



RID

კონვენცია საერთაშორისო სარკინიგზო გადაზიდვების შესახებ (COTIF)

დანართი C - წესები საფრთხის შემცველი ტვირთის საერთაშორისო
სარკინიგზო გადაზიდვების შესახებ (RID)

ძალაშია **2021** წლის 1 იანვრიდან

წინამდებარე ტექსტი ანაცვლებს **2019** წლის 1 იანვრის მოთხოვნებს

ოტიფის სამდივნოს შენიშვნა:

ქვემოხსენებულნი არიან ხელშემკვერელი სახელმწიფოები (**2020 წლის 1 ნოემბრის მდომარეობით**):

ავღანეთი, ალბანეთი, ალჟირი, სომხეთი, ავსტრია, აზერბაიჯანი, ბელგია, ბოსნია და ჰერცეგოვინა, ბულგარეთი, ხორვატია, ჩეხეთის რესპუბლიკა, დანია, ესტონეთი, ფინეთი, საფრანგეთი, საქართველო, გერმანია, საბერძნეთი, უნგრეთი, ირანი, ირლანდია, იტალია, ლატვია, ლიხტენშტეინი, ლიტვა, ლუქსემბურგი, მონაკო, მონტენეგრო, მოროკო, ნიდერლანდები, ჩრდილოეთ მაკედონია, ნორვეგია, პოლონეთი, პორტუგალია, რუმინეთი, სერბეთი, სლოვაკეთი, სლოვენია, ესპანეთი, შვედეთი, შვეიცარია, ტუნისი, თურქეთი, გაერთიანებული სამეფო, უკრაინა.

საერთაშორისო გადაზიდვების აღდგენამდე, ერაყის, ლიბანისა და სირიის ოტიფის წევრობა შეჩერებულია.

კონვენცია საერთაშორისო სარკინიგზო გადაზიდვების შესახებ (COTIF)

დანართი C

რეგულაციები საფრთხის შემცველი ტვირთის საერთაშორისო სარკინიგზო გადაზიდვების შესახებ (RID)

მუხლი 1

გამოყენების სფერო

§1 წინამდებარე რეგულაცია ეხება

(ა) საფრთხის შემცველი ტვირთის საერთაშორისო სარკინიგზო გადაზიდვას RID რიდის ხელშეკრულების წევრი სახელმწიფოების ტერიტორიაზე,

(ბ) საერთაშორისო სარკინიგზო გადაზიდვის დამატებით გადაზიდვას, რომელზეც ვრცელდება CIM-ის ერთიანი წესები, და რომელიც ექვემდებარება სხვა სატრანსპორტო საშუალებით განხორციელებული გადაზიდვის მარეგულირებელ საერთაშორისო ინსტრუქციებს,

აგრეთვე, ამ რეგულაციის დანართში მითითებულ საქმიანობას,

§2 საფრთხის შემცველი ტვირთი, რომლის გადაზიდვა იკრძალება ამ დანართით, არ დაიშვება საერთაშორისო გადაზიდვისთვის.

მუხლი 1¹

განმარტებები

წინამდებარე რეგულაციისა და მისი დანართის მიზნებისათვის, „RID-ის ხელშეკრულებითი სახელმწიფო“ გულისხმობს ორგანიზაციის წევრ-სახელმწიფოს, რომელსაც კონვენციის 42-ე მუხლის §1, პირველი წინადადების შესაბამისად, არ გაუკეთებია განცხადება ამ რეგულაციასთან მიმართებაში.

მუხლი 2

გათავისუფლება

წინამდებარე რეგულაცია, მთლიანად ან ნაწილობრივ, არ გამოიყენება იმ საფრთხის შემცველი ტვირთის საერთაშორისო გადაზიდვისას, რომლისთვისაც დანართით დაწესებულია გათავისუფლება. გათავისუფლება შესაძლებელია მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ტვირთის ან შეფუთვის გათავისუფლებული გადაზიდვის რაოდენობა ან ხასიათი უზრუნველყოფს გადაზიდვის უსაფრთხოებას.

მუხლი 3

შეზღუდვები

RID-ის თითოეული ხელშეკრულებითი სახელმწიფო საკუთარ ტერიტორიაზე გადაზიდვისას, საფრთხის შემცველი ტვირთის საერთაშორისო გადაზიდვის დროს უსაფრთხოების გარდა სხვა მიზნებისათვის ინარჩუნებს კონტროლისა და აკრძალვის უფლებას.

მუხლი 4

სხვა წესები

გადაზიდვა რომლის მიმართაც გამოიყენება მიმდინარე რეგლამენტი, კვლავინდებურად ექვემდებარება ადგილობრივ ან საერთაშორისო წესებს ტვირთის სარკინიგზო გადაზიდვისას.

მუხლი 5

ნებადართული მატარებლის ტიპები. გადაზიდვა ხელბარგის ან რეგისტრირებული ბარგის სახით ღია ან დახურული სატრანსპორტო საშუალებებით

საფრთხის შემცველი ტვირთის გადაზიდვა დაშვებულია მხოლოდ სატვირთო მატარებლით, გარდა

(ა) საფრთხის შემცველი ტვირთისა, რომლის გადაზიდვა დანართის თანახმად დაშვებულია, და რომელიც შესაბამის მაქსიმალურ რაოდენობებთან და მატარებლებით, გარდა სატვირთო მატარებლებით გადაზიდვის სპეციალურ პირობებთან შესაბამისობაშია;

(ბ) საფრთხის შემცველი ტვირთისა, რომელიც დანართის სპეციალური პირობების შესაბამისად გადაზიდება, როგორც ხელბარგი, რეგისტრირებული ბარგი, სატრანსპორტო საშუალებებში ან მათზე CIV-ის ერთიანი წესების მე-12 მუხლით განსაზღვრული მნიშვნელობით.

§2 საფრთხის შემცველი ტვირთი შესაძლებელია იქნეს გადატანილი, როგორც ხელბარგი, ან გადაზიდული ან გადაცემული გადასაზიდად, როგორც რეგისტრირებული ბარგი ან ღია ან დახურული, თუ იგი შესაბამეა დანართის სპეციალურ პირობებს.

მუხლი 6

დანართი

დანართი არის წინამდებარე რეგულაციის განუყოფელი ნაწილი.

* * *

დანართის ტექსტი შემუშავდება საფრთხის შემცველი ტვირთის გადაზიდვის ექსპერტთა კომიტეტის მიერ 1999 წლის 3 ივნისის ოქმის *საერთაშორისო სარკინიგზო გადაზიდვის შესახებ 1980 წლის 9 მაისის კონვენციაში (COTIF) ცვლილებების შეტანის თაობაზე* ძალაში შესვლის დროს, ამ უკანასკნელის მე-19 მუხლის §4 შესაბამისად.

OTIF-ის სამდივნოს შენიშვნა:

ქვემოთ მოცემულ ტექსტში, RID-ი მე-6 მუხლის შესაბამისად მიუთითებს COTIF-ის C დანართის დანართზე. ზოგიერთ გამოწვევებში, როდესაც მოხსენიებული იქნება დანართი C-ს ტექსტი, მითითება კონკრეტულად განხორციელდება „COTIF-ის დანართი C“-ზე (მაგალითად, 1.1.2-ში, 1.5.1.3-ში).

სარჩევი

კარი 1 ზოგადი დებულებები

1.1	გამოყენების სფერო და გამოყენებადობა	1-1
1.1.1	სტრუქტურა	1-1
1.1.2	გამოყენების სფერო	1-1
1.1.3	გამონაკლისები	1-1
1.1.3.1	გამონაკლისები, რომელიც დაკავშირებულია სატრანსპორტო ოპერაციის ტიპთან	1-1
1.1.3.2	გამონაკლისები, რომელიც დაკავშირებულია აირების გადაზიდვასთან	1-2
1.1.3.3	გამონაკლისები, რომელიც დაკავშირებულია თხევადი საწვავის გადაზიდვასთან	1-2
1.1.3.4	გამონაკლისები, რომლებიც ეხება სპეციალურ დებულებებს ან საფრთხემცველ ტვირთებს, რომლებიც შეფუთულია შეზღუდულ ან გათავისუფლებული რაოდენობებით	1-2
1.1.3.5	გამონაკლისები, რომელიც დაკავშირებულია ცარიელ, გაუწმინდავ ტარასთან	1-2
1.1.3.6	ნებადართული მაქსიმალური საერთო რაოდენობა თითოეული ვაგონის ან დიდი კონტეინერის მიხედვით	1-3
1.1.3.7	გამონაკლისები, რომელიც დაკავშირებულია ელექტროენერგიის აკუმულატორებისა და წარმოების სისტემების გადაზიდვასთან	1-5
1.1.3.8	გამონაკლისების გამოყენება საფრთხემცველი ტვირთის, როგორც ხელბარგის, რეგისტრირებული ბარგის ან ღია ან დახურული სატრანსპორტო საშუალებების გადაზიდვის დროს	1-5
1.1.3.9	გამონაკლისები, რომელიც დაკავშირებულია იმ საფრთხემცველ ტვირთთან, რომელიც გადაზიდვისას გამოიყენება, როგორც გამაგრებული მაცივარაგენტი საშუალება ან კონდიციონერის რეაგენტი	1-5
1.1.3.10	გამონაკლისები, რომელიც დაკავშირებულია საფრთხემცველი ტვირთის გადამტანი ნათურების გადაზიდვასთან	1-5
1.1.4	სხვა რეგულაციების გამოყენებადობა	1-5
1.1.4.1	ზოგადი დებულებები	1-5
1.1.4.2	გადაზიდვა სატრანსპორტო ქსელში, რომელიც მოიცავს საზღვაო ან საჰაერო გადაზიდვას	1-6
1.1.4.3	IMO ტიპის გადასატან გადასატანი ცისტერნების გამოყენება, რომელიც დაშვებულია საზღვაო ტრანსპორტისთვის	1-6
1.1.4.4	საკონტრეილერო გადაზიდვა	1-6
1.1.4.5	სარკინიგზო გადაზიდვისგან განსხვავებული გადაზიდვა	1-7
1.1.4.6	SMGS მონაწილე ქვეყნების დანიშნულებით ან ამ ქვეყნების ტერიტორიაზე გავლით გადაზიდვები	1-7
1.1.5	სტანდარტების გამოყენება	1-7
1.2	განმარტებები და საზომი ერთეულები	1-8
1.2.1	განმარტებანი	1-8

1.2.2	საზომი ერთეულები	1-24
1.3	საფრთხეშემცველი ტვირთის გადაზიდვაში ჩართული პირების სწავლება	1-26
1.3.1	გამოყენების სფერო და გამოყენებადობა	1-26
1.3.2	ტრენინგის სახე	1-26
1.3.2.1	ზოგადი საინფორმაციო ტრენინგი	1-26
1.3.2.2	სპეციალიზებული ტრენინგი	1-26
1.3.2.3	ტრენინგი უსაფრთხოების შესახებ	1-27
1.3.3	დოკუმენტაცია	1-27
1.4	მონაწილეთა ვალდებულებები უსაფრთხოების ნაწილში	1-28
1.4.1	უსაფრთხოების ზოგადი ზომები	1-28
1.4.2	მთავარ მონაწილეთა ვალდებულებები	1-28
1.4.2.1	ტვირთამგზავნი	1-28
1.4.2.2	გადამზიდავი	1-28
1.4.2.3	ტვირთმიმღები	1-29
1.4.3	სხვა მონაწილეთა ვალდებულებები	1-30
1.4.3.1	მტვირთავი	1-30
1.4.3.2	შემფუთავი	1-30
1.4.3.3	შემავსებელი	1-30
1.4.3.4	კონტეინერ-ცისტერნის / გადასატანი ცისტერნის ოპერატორი	1-31
1.4.3.5	ვაგონი-ცისტერნის ოპერატორი	1-31
1.4.3.6	რკინიგზის ინფრასტრუქტურის მენეჯერი	1-31
1.4.3.7	გადმომტვირთავი	1-31
1.4.3.8	ტექნიკურ მომსახურებაზე პასუხისმგებელი პირი (ECM)	1-32
1.5	გადახვევები	1-33
1.5.1	დროებითი გადახვევები	1-33
1.5.2	სამხედრო ტვირთები	1-33
1.6	გარდამავალი ღონისძიებები	1-34
1.6.1	ზოგადი დებულებები	1-34
1.6.2	წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი და მე-2 კლასის ჭურჭელი	1-36
1.6.3	ვაგონ-ცისტერნები და ვაგონ-ბატარეები	1-37

1.6.4	კონტეინერი-ცისტერნები, გადასატანი ცისტერნები და MEGCs	1-40
1.6.5	(დარეზერვებულია)	
1.6.6	კლასი 7	1-43
1.6.6.1	ის შეფუთვები, რომლებიც არ საჭიროებენ კომპეტენტური უწყებების მიერ კონსტრუქციის დამტკიცებას რადიოაქტიური მასალების უსაფრთხო ტრანსპორტირების შესახებ IAEA რეგულაციების 1985, 1985 (შესწორებული 1990 მდგომარეობით), 1996, 1996 (გადასინჯული), 1996 (შესწორებული 2003 წლის მდგომარეობით), 2005, 2009 და 2012 წლების გამოცემების შესაბამისად	1-43
1.6.6.2	შეფუთვები, რომელთა დიზაინი დამტკიცდა რადიოაქტიური მასალების უსაფრთხო ტრანსპორტირების შესახებ IAEA რეგულაციების 1985, 1985 (შესწორებული 1990 წლის მდგომარეობით), 1996 (გადასინჯული), 1996 (შესწორებული 2003 წლის მდგომარეობით) 2005, 2009 და 2012 გამოცემების მიხედვით	1-43
1.6.6.3	შეფუთვები, რომლებიც განკუთვნილია ხელჩადი ნივთიერებების მოთხზვნებისგან RID 2011 და 2013 წლების გამოცემების შესაბამისად (რადიოაქტიური მასალები უსაფრთხო ტრანსპორტირების შესახებ IAEA რეგულაციების 2009 წლის გამოცემა)	1-44
1.6.6.4	რადიოაქტიური მასალების სპეციალური ფორმა, რომელიც დამტკიცებულია რადიოაქტიური მასალების უსაფრთხო ტრანსპორტირების შესახებ IAEA რეგულაციების 1985, 1985 (შესწორებული 1990 წლის მდგომარეობით), 1996 (გადასინჯული), 1996 (შესწორებული 2003 წლის მდგომარეობით) 2005, 2009 და 2012 გამოცემებით	1-44
1.7	ზოგადი დებულებები რადიოაქტიური მასალების შესახებ	1-45
1.7.1	გამოყენების სფერო და გამოყენებადობა	1-45
1.7.2	რადიაციის დაცვის პროგრამა	1-46
1.7.3	მართვის სისტემა	1-46
1.7.4	განსაკუთრებული ღონისძიება	1-47
1.7.5	სხვა საშიში თვისების მქონე რადიოაქტიური მასალები	1-47
1.7.6	შეუთავსებლობა	1-47
1.8	შემოწმებები და სხვა მხარდამჭერი ღონისძიებები უსაფრთხოების მოთხოვნებთან შესაბამისობის უზრუნველყოფის მიზნით	1-48
1.8.1	საფრთხეშემცველი ტვირთის ადმინისტრაციული კონტროლი	1-48
1.8.2	ორმხრივი ადმინისტრაციული მხარდაჭერა	1-48
1.8.3	მრჩეველი უსაფრთხოების საკითხებში	1-48
1.8.4	კომპეტენტური უწყებისა და მათ მიერ განსაზღვრული უწყებების სია	1-52
1.8.5	შეტყობინებები იმ შემთხვევების შესახებ, რომლებიც მოიცავს საფრთხეშემცველ ტვირთს	1-52
1.8.6	1.8.7 პარაგრაფში აღწერილი შესაბამისობის შეფასების, პერიოდული ინსპექტირების, შუალედური ინსპექტირების და განსაკუთრებული შემოწმებების გამოყენებადობის ადმინისტრაციული კონტროლი	1-57
1.8.7	შესაბამისობის შეფასების პროცედურები და პერიოდული ინსპექტირება	1-58
1.8.8	პროცედურები აირის ბალონის შესაბამისობის შეფასების შესახებ	1-63

1.9	კომპეტენტური ორგანოების მიერ დაწესებული შეზღუდვები გადაზიდვის შესახებ	1-66
1.10	უსაფრთხოების პირობები	1-67
1.10.1	ზოგადი დებულებები	1-67
1.10.2	უსაფრთხოების ტრენინგი	1-67
1.10.3	მაღალი რისკის საფრთხეშემცველი ტვირთის პირობები	1-67
1.11	შიდა საავარიო გეგმები მახარისხებელი სადგურებისთვის	1-71

კარი 2	კლასიფიკაცია	
2.1	ზოგადი დებულებები	2-1
2.1.1	შესავალი	2-1
2.1.2	კლასიფიკაციის პრინციპები	2-2
2.1.3	ნივთიერებების კლასიფიკაცია, ხსნარებისა და მინარევების ჩათვლით (როგორცაა ნარევი და ნარჩენები), რომლებიც სახელით არ არის მოხსენიებული	2-3
2.1.4	ნიმუშების კლასიფიკაცია	2-7
2.1.5	იმ ნაკეთობების კლასიფიკაცია, რომლებიც შეიცავენ საფრთხის შემცველ ტვირთს, n.o.s.	2-8
2.1.6	გადასაყრელი, ცარიელი, გაუწმენდავი შეფუთვების კლასიფიკაცია	2-8
2.2	კლასთან დაკავშირებული პირობები	2-9
2.2.1	კლასი 1: ფეთქებადი ნივთიერებები და ნაკეთობები	2-9
2.2.1.1	კრიტერიუმი	2-9
2.2.1.2	ის ნივთიერებები და ნაკეთობები, რომლებიც არ მიიღებიან გადასაზიდად	2-16
2.2.1.3	კოლექტიური ჩანაწერების სია	2-17
2.2.1.4	სახელების ლექსიკონი	2-18
2.2.2	კლასი 2: აირები	2-29
2.2.2.1	კრიტერიუმი	2-29
2.2.2.2	აირები, რომლებიც არ მიიღება გადასაზიდად	2-32
2.2.2.3	კოლექტიური ჩანაწერების სია	2-33
2.2.3	კლასი 3: აალებადი სითხეები	2-36
2.2.3.1	კრიტერიუმი	2-36
2.2.3.2	ნივთიერებები, რომლებიც არ მიიღება გადასაზიდად	2-38
2.2.3.3	კოლექტიური ჩანაწერების სია	2-39
2.2.41	კლასი 4.1: აალებადი მყარი, თვითრეაქტიული ნივთიერებები, პოლიმერიზებული ნივთიერებები და მყარი დესენსიბილიზირებული ასაფეთქებლები	2-41
2.2.41.1	კრიტერიუმი	2-41
2.2.41.2	ნივთიერებები, რომლებიც არ მიიღება გადასაზიდად	2-45
2.2.41.3	კოლექტიური ჩანაწერების სია	2-46
2.2.41.4	ტარაში გადასაზიდად თვითრეაქტიული ნივთიერებების ჩამონათვალი, რომლებიც ამჟამად განაწილებულია პოზიციების მიხედვით	2-49
2.2.42	კლასი 4.2: ნივთიერებები, რომლებიც ექვემდებარება სპონტანურ თვითაალებას	2-52
2.2.42.1	კრიტერიუმი	2-52
2.2.42.2	ნივთიერებები, რომლებიც არ მიიღება გადასაზიდად	2-53
2.2.42.3	კოლექტიური ჩანაწერების სია	2-53

2.2.43	კლასი 4.3: ნივთიერებები, რომლებიც წყალთან კონტაქტისას გამოყოფენ აალებად აირებს	2-55
2.2.43.1	კრიტერიუმი	2-55
2.2.43.2	ნივთიერებები, რომლებიც არ მიიღება გადასაზიდად	2-56
2.2.43.3	კოლექტიური ჩანაწერების სია	2-56
2.2.51	კლასი 5.1: მჟანგავი ნივთიერებები	2-58
2.2.51.1	კრიტერიუმი	2-58
2.2.51.2	ნივთიერებები, რომლებიც არ მიიღება გადასაზიდად	2-60
2.2.51.3	კოლექტიური ჩანაწერების სია	2-61
2.2.52	კლასი 5.2: ორგანული პეროქსიდები	2-62
2.2.52.1	კრიტერიუმი	2-62
2.2.52.2	ნივთიერებები, რომლებიც არ მიიღება გადასაზიდად	2-63
2.2.52.3	კოლექტიური ჩანაწერების სია	2-64
2.2.52.4	ორგანული პეროქსიდების ჩამონათვალი, რომლებიც ამჟამად პოზიციების მიხედვით არის გადანაწილებული	2-64
2.2.61	კლასი 6.1: ტოქსიკური ნივთიერებები	2-80
2.2.61.1	კრიტერიუმი	2-80
2.2.61.2	ნივთიერებები, რომლებიც არ მიიღება გადასაზიდად	2-85
2.2.61.3	კოლექტიური ჩანაწერების სია	2-85
2.2.62	კლასი 6.2: ინფექციური ნივთიერებები	2-91
2.2.62.1	კრიტერიუმი	2-91
2.2.62.2	ნივთიერებები, რომლებიც არ მიიღება გადასაზიდად	2-95
2.2.62.3	კოლექტიური ჩანაწერების სია	2-96
2.2.7	კლასი 7: რადიოაქტიური მასალები	2-97
2.2.7.1	განმარტებანი	2-97
2.2.7.2	კლასიფიკაცია	2-98
2.2.7.2.1	ზოგადი დებულებები	2-98
2.2.7.2.2	რადიონუკლიდის ძირითადი მნიშვნელობების განსაზღვრა	2-99
2.2.7.2.3	მასალების სხვა მახასიათებლების განსაზღვრა	2-109
2.2.7.2.4	ფეშუთვების ან შეუფუთავი მასალების კლასიფიკაცია	2-113
2.2.7.2.5	განსაკუთრებული ღონისძიება	2-115
2.2.8	კლასი 8: კოროზიული ნივთიერებები	2-116
2.2.8.1	განმარტება, ზოგადი დებულებები და კრიტერიუმები	2-116
2.2.8.2	ნივთიერებები, რომლებიც არ მიიღება გადასაზიდად	2-120
2.2.8.3	კოლექტიური ჩანაწერების სია	2-121
2.2.9	კლასი 9: სხვადასხვა სახიფათო ნივთიერებები და ნაკეთობები	2-124

2.2.9.1	კრიტერიუმი	2-124
2.2.9.2	გადაზიდვისთვის მიუღებელი ნივთიერებები და საგნები	2-136
2.2.9.3	ჩანაწერების ნუსხა	2-137
2.3	ტესტირების მეთოდები	2-139
2.3.0	ზოგადი დებულებები	2-139
2.3.1	A ტიპის მსხვრევადი ასაფეთქებელი ნივთიერებების ექსპლუდაციური ტესტი	2-139
2.3.2	ტესტები, რომლებიც ეხება 1 და 4.1 კლასის ნიტრირებული ცელულოზის ნარევებს	2-140
2.3.3	3, 6.1 და 8 კლასების აალებად სითხეებთან დაკავშირებული ტესტები	2-141
2.3.3.1	აალების წერტილის განსაზღვრა	2-141
2.3.3.2	დუდილის საწყისი ტემპერატურის განსაზღვრა	2-142
2.3.3.3	პეროქსიდის შემცველობის დასადგენი ტესტი	2-142
2.3.4	დენადობის განსაზღვრის ტესტი	2-142
2.3.5	ორგანომეტალური ნივთიერებების კლასიფიკაცია 4.2 და 4.3 კლასებში	2-145

კარი 3	საფრთხეშემცველი საქონლის ნუსხები, სპეციალური დებულებები და გამონაკლისები, რომლებიც დაკავშირებულია შეზღუდულ და გამოთავისუფლებულ რაოდენობებთან	
3.1	ზოგადი დებულებები	3.1-1
3.1.1	შესავალი	3.1-1
3.1.2	გადაზიდვის სათანადო სახელწოდება	3.1-1
3.1.3	ნარევების ხსნარები	3.1-2
3.2	საფრთხეშემცველი ტვირთების ნუსხა	
3.2.1	განმარტებები ცხრილში A: საფრთხეშემცველი ტვირთების ჩამონათვალი გაეროს ნომრის თანმიმდევრობით	3.2-1
	ცხრილი A: საფრთხეშემცველი ტვირთების ჩამონათვალი გაეროს ნომრის თანმიმდევრობით	3.2-A-1
3.2.2	ცხრილი B: საფრთხეშემცველი ტვირთების ანბანური ჩამონათვალი	3.2-B-0
3.3	სპეციალური დებულებები, რომლებიც გამოიყენება გარკვეული ნაკეთობების ან ნივთიერებების მიმართ	3.3-1
3.4	შეზღუდული რაოდენობით შეფუთული საფრთხეშემცველი ტვირთები	3.4-1
3.5	გათავისუფლებული რაოდენობებით შეფუთული საფრთხეშემცველი ტვირთები	3.5-1
3.5.1	გათავისუფლებული რაოდენობები	3.5-1
3.5.2	ტარა	3.5-1
3.5.3	შეფუთვების შემოწმება	3.5-2
3.5.4	შეფუთვების ნიშანდება	3.5-2
3.5.5	ვაგონსა თუ კონტეინერში შეფუთვების მაქსიმალური რაოდენობა	3.5-3
3.5.6	დოკუმენტაცია	3.5-3

კარი 4 დებულებები შეფუთვისა და ცისტერნების შესახებ

4.1	ტარის, მათ შორის მასიური ტვირთებისთვის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების (IBCs) და მსხვილგაბარიტიანი ტარის, გამოყენება	4.1-1
4.1.1	საფრთხეშემცველი ტვირთების ტარაში, მათ შორის მასიური ტვირთებისთვის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებსა (IBCs) და მსხვილგაბარიტიან ტარაში, შეფუთვის ზოგადი დებულებები	4.1-1
4.1.2	დამატებითი ზოგადი დებულებები საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებისათვის მასიური ტვირთებისთვის (IBCs)	4.1-27
4.1.3	შეფუთვის ინსტრუქციასთან დაკავშირებული ზოგადი დებულებები	4.1-27
4.1.4	შეფუთვის ინსტრუქციების ნუსხა	4.1-30
4.1.4.1	შეფუთვის ინსტრუქცია რომელიც ეხება ტარის გამოყენებას (IBC-სა და მსხვილგაბარიტიანი ტარის გარდა	4.1-30
4.1.4.2	შეფუთვის ინსტრუქციები IBC-ების გამოყენებასთან დაკავშირებით	4.1-118
4.1.4.3	შეფუთვის ინსტრუქციები მსხვილგაბარიტიანი ტარის გამოყენებასთან დაკავშირებით	4.1-123
4.1.5	შეფუთვის სპეციალური დებულებები 1 კლასის ტვირთებისთვის	4.1-133
4.1.6	შეფუთვის სპეციალური დებულებები კლასის 2 ტვირთებისთვის და სხვა კლასებისთვის, რომლებიც კლასიფიცირებულია შეფუთვის ინსტრუქციაში P200	4.1-134
4.1.7	ორგანული პეროქსიდების (კლასი 5.2) და 4.1 კლასის თვითრეაქტიული ნივთიერებების სპეციალური შეფუთვა	4.1-136
4.1.7.1	ტარის გამოყენება (გარდა IBCs)	4.1-136
4.1.7.2	საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების გამოყენება მასიური ტვირთებისთვის	4.1-137
4.1.8	სპეციალური დებულებები ინფექციური ნივთიერებების შეფუთვისასთან დაკავშირებით (კლასი 6.2)	4.1-137
4.1.9	რადიოაქტიური მასალის სპეციალური შეფუთვის დებულებები	4.1-138
4.1.9.1	ზოგადი დებულებები	4.1-138
4.1.9.2	LSA მასალებისა და SCO-ების ტრანსპორტირების მოთხოვნები და კონტროლი	4.1-139
4.1.9.3	ხლეჩადი მასალების შემცველი შეფუთვები	4.1-140
4.1.10	ერთობლივი შეფუთვის სპეციალური დებულებები	4.1-140
4.2	გადასატანი ცისტერნებისა და გაეროს მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერების (MEGCs) გამოყენება	4.2-1
4.2.1	ზოგადი დებულებები პორტაბელური ცისტერნების გამოყენების შესახებ 1 და 3-9 კლასის ნივთიერებების გადასაზიდად	4.2-1
4.2.2	ზოგადი პირობები არა-გაცივებული თხევადი აირებისა და ქიმიკატების წნევის ქვეშ გადასაზიდად გამოსაყენებელი გადასატანი ცისტერნების გამოყენების შესახებ	4.2-4
4.2.3	ზოგადი დებულებები გადასატანი ცისტერნების გაცივებული თხევადი აირების გადაზიდვისთვის გამოყენების შესახებ	4.2-5
4.2.4	ზოგადი პირობები გაეროს მრავალელემენტაანი გაზის კონტეინერების შესახებ (MEGCs)	4.2-6
4.2.5	გადასატანი ცისტერნის ინსტრუქციები და განსაკუთრებული დებულებები	4.2-7

4.2.5.1	ზოგადი დებულებები	4.2-7
4.2.5.2	გადასატანი ცისტერნის ინსტრუქციები	4.2-7
4.2.5.3	გადასატანი ცისტერნის სპეციალური დებულებები	4.2-17

4.3	ვაგონ-ცისტერნების, მოსახსნელი ცისტერნების, კონტეინერ-ცისტერნების და მოსახსნელ მარიანი ცისტერნების, რომელთა კორპუსი დამზადებულია მეტალის მასალებისგან, და ვაგონ-ბატარეებისა და მრავალ-ელემენტაანი გაზის კონტეინერების (MEGCs) გამოყენება	4.3-1
4.3.1	გამოყენების სფერო	4.3-1
4.3.2	დებულებები, რომლებიც გამოიყენება ყველა კლასის მიმართ	4.3-1
4.3.2.1	გამოყენება	4.3-1
4.3.2.2	შეცვლის დონე	4.3-2
4.3.2.3	ექსპლუატაცია	4.3-3
4.3.2.4	გაუწმინდავი ცარიელი ცისტერნები, ვაგონ-ბატარეები და MEGCs	4.3-3
4.3.3	2 კლასის მიმართ გამოსაყენებელი პირობები	4.3-4
4.3.3.1	ცისტერნების კოდირება და იერარქია	4.3-4
4.3.3.2	შეცვლის პირობები და სატესტო წნევა	4.3-5
4.3.3.3	ექსპლუატაცია	4.3-15
4.3.3.4	დებულებები თხევადი გაზის ვაგონ-კონტეინერის შეცვლის შესახებ	4.3-15
4.3.4	სპეციალური დებულებები, რომლებიც გამოიყენება 3-9 კლასის მიმართ	4.3-17
4.3.4.1	კოდირება, რაციონალიზირებული მიდგომა და ცისტერნების იერარქია	4.3-17
4.3.4.2	ზოგადი დებულებები	4.3-25
4.3.5	სპეციალური დებულებები	4.3-25
4.4	კონტეინერ-ცისტერნების გამოყენება მოსახსნელ მარიანი ცისტერნების ჩათვლით, რომელთა კორპუსები დამზადებულია არმირებული ბოჭკოვანი-პლასტმასის მასალისგან (FRP)	4.4-1
4.4.1	ზოგადი დებულებები	4.4-1
4.4.2	ექსპლუატაცია	4.4-1
4.5	ვაკუუმის ცისტერნების გამოყენება ნარჩენებისთვის	4.5-1
4.5.1	გამოყენება	4.5-1
4.5.2	ექსპლუატაცია	4.5-1

კარი 5	გაგზავნის პროცედურები	
5.1	ზოგადი დებულებები	5-1
5.1.1	გამოყენება და ზოგადი დებულებები	5-1
5.1.2	სატრანსპორტო შეფუთვების გამოყენება	5-1
5.1.3	ცარიელი გაუმჟღავნებელი ტარა (IBCs და დიდი ტარის ჩათვლით), ცისტერნები, ვაგონები და კონტეინერები ტვირთის ნაყარის სახით გადასაზიდად	5-1
5.1.4	შერეული შეფუთვა	5-1
5.1.5	7 კლასის ზოგადი დებულებები	5-1
5.1.5.1	გადაზიდვების დამტკიცება და შეტყობინება	5-1
5.1.5.2	კომპეტენტური უწყების მიერ გაცემული მოწმებები	5-2
5.1.5.3	სატრანსპორტო ინდექსისა (TI) და უსაფრთხოების კრიტიკულობის (CSI) განსაზღვრის ინდექსი	5-3
5.1.5.4	სპეციალური პირობები 7 კლასის რადიოაქტიური ნივთიერების გათავისუფლებული შეფუთვებისთვის	5-4
5.1.5.5	დამტკიცებისა და წინასწარი შეტყობინების მოთხოვნების რეჟიმზე	5-4
5.2	მარკირება და ნიშნების განთავსება	5-7
5.2.1	შეფუთვების მარკირება	5-7
5.2.2	საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნები შეფუთვებზე	5-11
5.2.2.1	საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნების განთავსების პირობები	5-11
5.2.2.2	პირობები საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნების შესახებ	5-12
5.3	საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ნიშნების განთავსება და მარკირება	5-21
5.3.1	საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ნიშნების განთავსება	5-21
5.3.1.1	ზოგადი დებულებები	5-21
5.3.1.2	დიდი კონტეინერებზე, მასიური ტვირთის გადამზიდავ კონტეინერებზე, MEGCs, ცისტერნა-კონტეინერების და პორტატული ცისტერნებზე დიდი ზომის საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნების განთავსება	5-21
5.3.1.3	საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშნების განთავსება იმ ვაგონებზე, რომლითაც გადაიზიდება დიდი კონტეინერები, მასიური ტვირთის გადამზიდავი კონტეინერები, MEGCs, ცისტერნა-კონტეინერები ან პორტატული ცისტერნები	5-22
5.3.1.4	საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ნიშნების განთავსება იმ ვაგონებზე, რომლებიც გამოიყენებიან ტვირთის ნაყარის სახით გადაზიდვისთვის, ცისტერნა-ვაგონებზე, ბატარეა-ვაგონებზე, და ვაგონებზე მოსახსნელი ცისტერნებით ვაგონ -ცისტერნას	5-22
5.3.1.5	საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშნების განთავსება იმ ვაგონებზე, რომლითაც გადაიზიდება მხოლოდ შეფუთვები	5-22
5.3.1.6	ცარიელი ცისტერნა-ვაგონებზე, ბატარეა-ვაგონებზე, MEGCs, ცისტერნა-კონტეინერებზე, პორტატულ ცისტერნების და დიდი კონტეინერებზე საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშნების განთავსება ტვირთის ნაყარის სახით გადაზიდვისთვის	5-22

5.3.1.7	საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშნების სპეციფიკაცია	5-22
5.3.2	ნარინჯისფერი ფერის დაფების მარკირება	5-23
5.3.2.1	ზოგადი პირობები ნარინჯისფერი დაფების მარკირების შესახებ	5-23
5.3.2.2	ნარინჯისფერი დაფების სპეციფიკაციები	5-24
5.3.2.3	საფრთხის სადენტიფიკაციო ნომრების მნიშვნელობა	5-25
5.3.3	მარკირების ნიშანი ნივთიერებებისთვის, რომლებიც გადაიზიდებიან მაღალ ტემპერატურაზე	5-28
5.3.4	მანევრირების ნიშნები, რომლებიც შეესაბამებიან 13 და 15 ნიმუშებს	5-28
5.3.4.1	ზოგადი დებულებები	5-28
5.3.4.2	13 და 15 ნიმუშების შესაბამისი მანევრის ნიშნების აღწერა	5-29
5.3.5	ნარინჯისფერი ზოლები	5-29
5.3.6	გარემოსთვის საშიში ნივთიერების ნიშანი	5-29
5.4	დოკუმენტაცია	5-30
5.4.0	ზოგადი დებულებები	5-30
5.4.1	საფრთხეშემცველი ტვირთის სატრანსპორტო დოკუმენტი და მასთან დაკავშირებული ინფორმაცია	5-30
5.4.1.1	ზოგადი ინფორმაცია, რომელიც მოითხოვება სატრანსპორტო დოკუმენტით	5-30
5.4.1.2	დამატებითი ან სპეციალური ინფორმაცია, რომელიც მოითხოვება ზოგიერთი კლასისთვის	5-34
5.4.1.3	(დარეზერვებულია)	
5.4.1.4	გამოსაყენებელი ფორმატი და ენა	5-36
5.4.1.5	არასაშიში ტვირთი	5-37
5.4.2	კონტეინერის/სატრანსპორტო საშუალების შეფუთვის სერთიფიკატი	5-37
5.4.3	წერილობითი ინსტრუქციები	5-38
5.4.4	სატრანსპორტო ინფორმაციის შენახვა საფრთხეშემცველი ტვირთის შესახებ	5-43
5.4.5	მულტიმოდალური გადაზიდვისას საფრთხეშემცველი ტვირთის ნიმუშის ფორმები	5-43
5.5	განსაკუთრებული პირობები	5-46
5.5.1	(ამოღებულია)	
5.5.2	სპეციალური დებულებები, რომლებიც გამოიყენება ფუმიგირებული ტვირთის სატრანსპორტო ერთეულებზე (UN 3359)	5-46
5.5.2.1	ზოგადი დებულებები	5-46
5.5.2.2	ტრეინინგი	5-46
5.5.2.3	მარკირება და საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშნების განთავსება	5-46
5.5.2.4	დოკუმენტაცია	5-47

5.5.3	სპეციალური პირობები, რომლებიც გამოიყენება მშრალი ყინულის გადაზიდვის შესახებ (გაეროს 1845) და შეფუთვები და ვაგონები და კონტეინერები, რომლებიც ნივთიერებებს, რომლებიც წარმოადგენენ ასფიქსიის რისკს, როდესაც ისინი გამოიყენებიან გამაგრებელი ან კონდიციონერების მიზნებისთვის (როგორც არის მშრალი ყინული (გაეროს 1845) ან აზოტი, გაცივებული სითხე (გაეროს 1977) ან არგონი, გაცივებული სითხე (გაეროს 1951) ან აზოტი)	5-47
5.5.3.1	გამოყენების სფერო	5-47
5.5.3.2	ზოგადი დებულებები	5-47
5.5.3.3	შეფუთვები, რომლებიც შეიცავენ მშრალ ყინულს (UN 1845) ან გამაგრებელს ან მაკონდენცირებელ აგენტს	5-48
5.5.3.4	შეფუთვების მარკირება, რომლებიც შეიცავენ მშრალ ყინულს (გაეროს 1845) ან გამაგრებელს ან მაკონდენცირებელ აგენტს	5-48
5.5.3.5	ვაგონები და კონტეინერები, რომლებიც შეიცავენ შეუფუთავ მშრალ ყინულს	5-48
5.5.3.6	ვაგონებისა და კონტეინერების მარკირება	5-48
5.5.3.7	დოკუმენტაცია	5-49
5.5.4	გამოყენებულ ან გამოყენებისთვის გამიზნულ აღჭურვილობაში არსებული საფრთხეშემცველი ტვირთი, რომელიც მიმარგებულია, ან განთავსებულია შეფუთვებში, სატრანსპორტო პაკეტში, კონტეინერებში ან სატვირთო განყოფილებებში	5-50

კარი 6	შეფუთვის მოთხოვნები ტარის, მასიური ტვირთებისთვის საშუალო ტვირთამწევი კონტეინერის (IBCs), მსხვილგაზარტიანი ტარის, ცისტერნების და მასიური ტვირთის კონტეინერების დამზადებისა და ტესტირების შესახებ	
6.1	ტარის დამზადებისა და ტესტირების მოთხოვნები	6.1-1
6.1.1	ზოგადი დებულებები	6.1-1
6.1.2	ტარის ტიპების განსაზღვრის კოდი	6.1-1
6.1.3	მარკირება	6.1-4
6.1.4	მოთხოვნები ტარას შესახებ	6.1-7
6.1.4.0	ზოგადი დებულებები	6.1-7
6.1.4.1	ფოლადის ბარაზნები	6.1-7
6.1.4.2	ალუმინის ბარაზნები	6.1-7
6.1.4.3	ლითონის ბარაზნები გარდა ალუმინისა და ფოლადის ბარაზნებისა	6.1-8
6.1.4.4	ფოლადის ან ალუმინის კანისტრები	6.1-8
6.1.4.5	ფანერის დოლურები	6.1-9
6.1.4.6	(ამოღებულია)	
6.1.4.7	ფიბრომუყაოს დოლურები	6.1-9
6.1.4.8	პლასტმასის დოლურები და კანისტრები	6.1-9
6.1.4.9	ბუნებრივი ხის ყუთები	6.1-10
6.1.4.10	ფანერის ყუთები	6.1-11
6.1.4.11	ხის მასალის ყუთები	6.1-11
6.1.4.12	ფიბრომუყაოს ყუთები	6.1-11
6.1.4.13	პლასტმასის ყუთები	6.1-11
6.1.4.14	ფოლადის, ალუმინის და სხვა ლითონის ყუთები	6.1-12
6.1.4.15	ტექსტილის ტომრები	6.1-12
6.1.4.16	პოლიმერული ნაჭრის ტომრები	6.1-13
6.1.4.17	პოლიმერული ფირის ტომრები	6.1-13
6.1.4.18	ქაღალდის ტომრები	6.1-13
6.1.4.19	შემადგენელი ტარა (პლასტმასის მასალა)	6.1-13
6.1.4.20	შემადგენელი ტარა (მინა, ფაიფური ან კერამიკა)	6.1-14
6.1.4.21	კომბინირებული ტარა	6.1-15
6.1.4.22	მსუბუქი ლითონის ტარა	6.1-15
6.1.5	მოთხოვნები ტარას ტესტირების შესახებ	6.1-16
6.1.5.1	ტესტირება და მათი ჩატარების პერიოდულობა	6.1-16
6.1.5.2	ტარას ტესტირებისთვის მომზადება	6.1-17

6.1.5.3	ვარდნის ტესტი	6.1-18
6.1.5.4	წყალგაუმტარობის ტესტი	6.1-20
6.1.5.5	ტესტირება შიდა წნევაზე (ჰიდრავლიკური)	6.1-21
6.1.5.6	ტესტირება შტაბელირებაზე	6.1-21

6.1.5.7	დამატებითი გამტარიანობის ტესტი პლასტმასის დოლურების და კანისტრებისთვის 6.1.4.8 ქვეპუნქტის შესაბამისად და კომპოზიტური ტარისთვის (პლასტმასის მასალა) 6.1.4.19 ქვეპუნქტის შესაბამისად სითხეების გადასაზიდად $\leq 60^{\circ}\text{C}$ აალების ტემპერატურით, გარდა 6HA1 ტარასი	6.1-22
6.1.5.8	ტესტირების პროტოკოლი	6.1-22
6.1.6	სტანდარტული სითხეები ტარას IBCs ჩათვლით ქიმიური შესაბამისობის შესამოწმებლად 6.1.5.2.6 და 6.5.6.3.5 ქვეპუნქტების შესაბამისად	6.1-23
6.2	წნევის ჭურჭლის, აეროზოლის საფრქვეველის, აირის შემცველი პატარა ზომის ჭურჭლისა (გაზის ბალონები) და თხევადი აალებადი აირის შემცველი საწვავის ელემენტის კასეტების დამზადებისა და ტესტირების მოთხოვნები	6.2-1
6.2.1	ზოგადი დებულებები	6.2-1
6.2.1.1	დიზაინი და კონსტრუქცია	6.2-1
6.2.1.2	მასალები	6.2-2
6.2.1.3	საექსპლუატაციო აღჭურვილობა	6.2-2
6.2.1.4	წნევის ჭურჭლის დამტკიცება	6.2-3
6.2.1.5	თავდაპირველი ინსპექტირება და ტესტირება	6.2-3
6.2.1.6	პერიოდული ინსპექტირება და ტესტირება	6.2-4
6.2.1.7	მოთხოვნები დამამზადებლების მიმართ	6.2-4
6.2.1.8	მოთხოვნები ინსპექტირების ორგანოების მიმართ	6.2-4
6.2.2	მოთხოვნები გაეროს წნევის ჭურჭლის მიმართ	6.2-5
6.2.2.1	დიზაინი, კონსტრუქცია და პირველადი ინსპექტირება და ტესტირება	6.2-5
6.2.2.2	მასალები	6.2-8
6.2.2.3	საექსპლუატაციო აღჭურვილობა	6.2-8
6.2.2.4	პერიოდული ინსპექტირება და ტესტირება	6.2-9
6.2.2.5	შესაბამისობის შეფასების სისტემა და წნევის ჭურჭლის დამზადების დამტკიცება	6.2-10
6.2.2.6	პერიოდული ინსპექტირებისა და წნევის ჭურჭლის ტესტირების დამტკიცება	6.2-13
6.2.2.7	გაეროს მრავალჯერადი წნევის ჭურჭლის მარკირება	6.2-15
6.2.2.8	გაეროს ერთჯერადი წნევის ბალონების მარკირება	6.2-18
6.2.2.9	გაეროს ლითონის კიბრიდული შესანახი სისტემები	6.2-18
6.2.2.10	გაეროს ბალონების შეკვრის მარკირება	6.2-19
6.2.2.11	შესაბამისობის შეფასებისა და პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების ექვივალენტური პროცედურები	6.2-20
6.2.3	წნევის ჭურჭლის შესახებ გარდა გაეროს წნევის ჭურჭლისა	6.2-20
6.2.3.1	დიზაინი და კონსტრუქცია	6.2-20
6.2.3.2	(დარეზერვებულია)	
6.2.3.3	საექსპლუატაციო აღჭურვილობა	6.2-20

6.2.3.4	თავდაპირველი ინსპექტირება და ტესტირება	6.2-21
6.2.3.5	პერიოდული ინსპექტირება და ტესტირება	6.2-21
6.2.3.6	წნევის ჭურჭლის დამტკიცება	6.2-22
6.2.3.7	მოთხოვნები დამამზადებლების მიმართ	6.2-23
6.2.3.8	მოთხოვნები ინსპექტირების ორგანოების მიმართ	6.2-23
6.2.3.9	მრავალჯერადი წნევის ჭურჭლის მარკირება	6.2-23
6.2.3.10	ერთჯერადი წნევის ჭურჭლის მარკირება	6.2-23
6.2.3.11	საავრიო წნევის ჭურჭელი	6.2-23
6.2.4	მოთხოვნები წნევის ჭურჭლის მიმართ, გარდა გაეროს წნევის ჭურჭლისა, რომლის დიზაინი, კონსტრუქცია და ტესტირება განხორციელდა მითითებული სტანდარტის შესაბამისად	6.2-24
6.2.4.1	დიზაინი, კონსტრუქცია, პირველადი ინსპექტირება და ტესტირება	6.2-24
6.2.4.2	პერიოდული ინსპექტირება და ტესტირება	6.2-32
6.2.5	მოთხოვნები წნევის ჭურჭლის შესახებ, გარდა "გაეროს" წნევის ჭურჭლისა, რომლებიც არ არის დაპროექტებული, წარმოებული და ტესტირებული მითითებული სტანდარტების შესაბამისად	6.2-33
6.2.5.1	მასალები	6.2-34
6.2.5.2	საექსპლუატაციო აღჭურვილობა	6.2-34
6.2.5.3	ლითონის ბალონები, მილები, წნევის ბარაბნები და ბარაბნების შეკვრები	6.2-34
6.2.5.4	დამატებითი პირები ალუმინის შენადნობის წნევის ჭურჭლის შესახებ, რომელიც გამოიყენება შეკუმშული აირების, თხევადი აირების, გახსნილი აირების, და იმ გაზებითვის, რომლებიც არ არის წნევის ქვეშ, დაქვემდებარებული სპეციალურ მოთხოვნებს (აირის ნიმუშები) აგრეთვე ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ წნევის ქვეშ გაზს, აეროზოლის საფრქვევლისა და პატარა ტევადობის გაზის შემცველი ჭურჭლის (გაზის ბალონები) გარდა	6.2-34
6.2.5.5	კომპოზიტური მასალების წნევის ჭურჭელი	6.2-36
6.2.5.6	დახურული კრიოგენული ჭურჭელი	6.2-36
6.2.6	ზოგადი მოთხოვნები აეროზოლის საფრქვევლების, გაზის შემცველი პატარა ზომის ჭურჭლის (აირის ბალონები) და თხევადი აალებადი აირის შემცველი საწვავის ელემენტის კასეტების შესახებ	6.2-36
6.2.6.1	დიზაინი და კონსტრუქცია	6.2-36
6.2.6.2	ჰიდრავლიკური წნევის ტესტი	6.2-36
6.2.6.3	ჰერმეტიკულობის ტესტი	6.2-37
6.2.6.4	სტანდარტებზე მითითება	6.2-38
6.3	მოთხოვნები 6.2 კლასის ინჟექციური წივთიერებების კატეგორიის ტარას კონსტრუქციისა და ტესტირების შესახებ (გაეროს Nos. 2814 და 2900)	6.3-1
6.3.1	ზოგადი დებულებები	6.3-1
6.3.2	მოთხოვნები ტარას შესახებ	6.3-1
6.3.3	კოდები ტარას ტიპების განსაზღვრის შესახებ	6.3-1
6.3.4	მარკირება	6.3-1

6.3.5	მოთხოვნები ტარას ტესტირების შესახებ	6.3-2
6.4	რადიოაქტიური მასალებისთვის განკუთვნილი შეფუთვების კონსტრუქციის, შემოწმებისა და დამოწმების, ასევე ამგვარი მასალის დამოწმების მოთხოვნები	6.4-1
6.4.1	(დარეზერვებულია)	
6.4.2	ზოგადი დებულებები	6.4-1
6.4.3	(დარეზერვებულია)	
6.4.4	მოთხოვნები გათავისუფლებულ შეფუთვებთან დაკავშირებით	6.4-1
6.4.5	მოთხოვნები სამრეწველო შეფუთვებთან დაკავშირებით	6.4-2
6.4.6	მოთხოვნები ურანის ჰექსაფტორიდის შემცველ შეფუთვებთან დაკავშირებით	6.4-2
6.4.7	მოთხოვნები A ტიპის შეფუთვებთან დაკავშირებით	6.4-3
6.4.8	მოთხოვნები B(U) ტიპის შეფუთვების მიმართ	6.4-4
6.4.9	მოთხოვნები B(M) ტიპის შეფუთვების მიმართ	6.4-5
6.4.10	მოთხოვნები C ტიპის შეფუთვების მიმართ	6.4-5
6.4.11	მოთხოვნები ხლეჩადი მასალის შემცველი შეფუთვების მიმართ	6.4-6
6.4.12	ტესტის პროცედურები და შესაბამისობის დადასტურება	6.4-9
6.4.13	დამცავი გარსის სისტემის მთლიანობის გამოცდა ასევე დაცვის და უსაფრთხოების კრიტიკულობის შეფასება	6.4-9
6.4.14	ვარდნის ტესტის სამიზნე	6.4-9
6.4.15	ნორმალური გადაზიდვის პირობების გაძლევის უნარის დამადასტურებელი ტესტები	6.4-9
6.4.16	დამატებითი ტესტები A ტიპის შეფუთვებისთვის, რომლებიც გათვალისწინებულია სითხეებისა და აირებისთვის	6.4-10
6.4.17	ტესტები ვაგონში ავარიის პირობების წინააღმდეგობის გაწევის უნარის დემონსტრირებისთვის	6.4-10
6.4.18	გამლიერებული წყლის ჩაძირვის ტესტი B (U) და B (M) ტიპის პაკეტებისთვის, რომლებიც შეიცავს 10 ⁵ -ზე მეტ A ₂ და C ტიპის შეფუთვებს	6.4-11
6.4.19	წყლის გაჟონვის ტესტი ხლეჩადი მასალის შემცველი შეფუთვებისთვის	6.4-11
6.4.20	ტესტები C ტიპის შეფუთვებისთვის	6.4-12
6.4.21	ინსპექტირება შეფუთვაზე, რომელიც გათვლილია 0,1 კგ ან მეტი ურანის ჰექსაფტორორის შემცველობაზე	6.4-12
6.4.22	შეფუთვის დიზაინისა და მასალების დამტკიცება	6.4-13
6.4.23	განაცხადები და დამტკიცებები რადიოაქტიური მასალის გადასაზიდად	6.4-13
6.5	მოთხოვნები მასიური ტვირთებისთვის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების (IBCs) დამზადებისა და ტესტირების მიმართ	6.5-1
6.5.1	ზოგადი დებულებები	6.5-1
6.5.1.1	გამოყენების სფერო	6.5-1

6.5.1.2	(დარეზერვებულია)	
6.5.1.3	(დარეზერვებულია)	
6.5.1.4	კოდიფიცირების სისტემა მასიური ტვირთებისთვის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებისათვის (IBCs)	6.5-1
6.5.2	ნიშანდება	6.5-3
6.5.2.1	ძირითადი ნიშანდება	6.5-3
6.5.2.2	დამატებითი ნიშანდება	6.5-4
6.5.2.3	შესაბამისობა დიზაინის ტიპთან	6.5-5
6.5.2.4	განახლებული შემადგენელი IBC- ების ნიშანდება (31HZ1)	6.5-5
6.5.3	მოთხოვნები კონტრუქციის მიმართ	6.5-5
6.5.3.1	ზოგადი დებულებები	6.5-5
6.5.4	ტესტირება, სერტიფიცირება და შემოწმება	6.5-6
6.5.5	განსაკუთრებული მოთხოვნები IBC- ების მიმართ	6.5-7
6.5.5.1	განსაკუთრებული მოთხოვნები მეტალის IBC- ების მიმართ	6.5-7
6.5.5.2	განსაკუთრებული მოთხოვნები რბილი IBC- ების მიმართ	6.5-8
6.5.5.3	განსაკუთრებული მოთხოვნები ხისტი პლასტმასის IBC- ების მიმართ	6.5-9
6.5.5.4	განსაკუთრებული მოთხოვნები შემადგენელი IBC- ების მიმართ პლასტმასის შიდა ჭურჭლით	6.5-9
6.5.5.5	განსაკუთრებული მოთხოვნები ფიბრომუყას IBC- ების მიმართ	6.5-11
6.5.5.6	განსაკუთრებული მოთხოვნები ხის IBC- ების მიმართ	6.5-11
6.5.6	ტესტირების მოთხოვნები IBC-ებებისთვის	6.5-12
6.5.6.1	ტესტის ჩატარების პროცედურა და პერიოდულობა	6.5-12
6.5.6.2	კონსტრუქციის ტიპის ტესტი	6.5-12
6.5.6.3	IBC-ებების მომზადება ტესტისთვის	6.5-13
6.5.6.4	ქვედა მხრიდან აწევის ტესტი	6.5-14
6.5.6.5	ზედა მხრიდან აწევის ტესტი	6.5-15
6.5.6.6	შტაბელირების ტესტი	6.5-15
6.5.6.7	ჰერმეტიკულობის ტესტი	6.5-16
6.5.6.8	შიდა წნევის (ჰიდრავლიკური) ტესტი	6.5-16
6.5.6.9	ვარდნის ტესტი	6.5-17
6.5.6.10	რღვევის ტესტი	6.5-18
6.5.6.11	დაყირავების ტესტი	6.5-18
6.5.6.12	დახრის ტესტი	6.5-19
6.5.6.13	ვირბაციის ტესტი	6.5-19
6.5.6.14	ტესტირების ოქმი	6.5-20

6.6	მსხვილგაბარიტიანი ტარის კონსტრუქციისა და ტესტირების მოთხოვნები	6.6-1
6.6.1	ზოგადი დებულებები	6.6-1
6.6.2	მსხვილგაბარიტიანი ტარის ტიპების აღმნიშვნელი კოდი	6.6-1
6.6.3	ნიშანდება	6.6-1
6.6.3.1	ძირითადი ნიშანდება	6.6-1
6.6.3.2	ნიშანდების მაგალითები	6.6-2
6.6.4	განსაკუთრებული მოთხოვნები მსხვილგაბარიტიანი ტარის მიმართ	6.6-3
6.6.4.1	განსაკუთრებული მოთხოვნები მეტალის მსხვილგაბარიტიანი ტარის მიმართ	6.6-3
6.6.4.2	განსაკუთრებული მოთხოვნები რბილი მსხვილგაბარიტიანი ტარის მიმართ	6.6-3
6.6.4.3	განსაკუთრებული მოთხოვნები ხისტი პლასტმასის მსხვილგაბარიტიანი ტარის მიმართ	6.6-3
6.6.4.4	განსაკუთრებული მოთხოვნები ფიბრომუყაოს მსხვილგაბარიტიანი ტარის მიმართ	6.6-4
6.6.4.5	განსაკუთრებული მოთხოვნები ხის მსხვილგაბარიტიანი ტარის მიმართ	6.6-4
6.6.5	ტესტირების მოთხოვნები მსხვილგაბარიტიანი ტარის მიმართ	6.6-5
6.6.5.1	ტესტის ჩატარების პროცედურა და პერიოდულობა	6.6-5
6.6.5.2	ტესტისთვის მომზადება	6.6-5
6.6.5.3	ტესტის მოთხოვნები	6.6-6
6.6.5.4	ტესტირების ოქმი	6.6-8

6.7	მოთხოვნები გადასატანი ცისტერნების და გაეროს მრავალელემენტური აირის კონტეინერების (MEGC) კონსტრუქციის, წარმოების, შემოწმებისა და ტესტირების მიმართ	6.7-1
6.7.1	გამოყენება და ზოგადი მოთხოვნები	6.7-1
6.7.2	გადასატანი ცისტერნების კონსტრუქციის, წარმოების, შემოწმებისა და ტესტირების მოთხოვნები, რომლებიც განკუთვნილია პირველი და 3 -9 კლასების ნივთიერებების გადასაზიდად.	6.7-1
6.7.2.1	განმარტებანი	6.7-1
6.7.2.2	ზოგადი მოთხოვნები კონსტრუქციისა და წარმოების მიმართ	6.7-2
6.7.2.3	კონსტრუქციის კრიტერიუმები	6.7-4
6.7.2.4	კორპუსის კედლების მინიმალური სისქე	6.7-4
6.7.2.5	საექსპლუატაციო აღჭურვილობა	6.7-5
6.7.2.6	ფსკერის ღიობები	6.7-6
6.7.2.7	დამცველი მოწყობილობები	6.7-7
6.7.2.8	წნევის გათავისუფლების მოწყობილობები	6.7-7
6.7.2.9	წნევის გათავისუფლების მოწყობილობის რეგულირება	6.7-7
6.7.2.10	დნობადი ელემენტები	6.7-8
6.7.2.11	საგლეჯი მემბრანა	6.7-8
6.7.2.12	წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების გამტარუნარიანობა	6.7-8
6.7.2.13	წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების მარკირება	6.7-10
6.7.2.14	წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების ბუნიკი	6.7-10
6.7.2.15	წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების მდებარეობა	6.7-10
6.7.2.16	საკონტროლო-საზომი ხელსაწყოები	6.7-10
6.7.2.17	გადასატანი ცისტერნების დგარები, კარკასი, ამწევი და სამაგრი მოწყობილობები	6.7-10
6.7.2.18	დიზაინის ოფიციალური დამტკიცება	6.7-11
6.7.2.19	შემოწმება და ტესტირება	6.7-11
6.7.2.20	ნიშანდება	6.7-13
6.7.3	გადასატანი ცისტერნების კონსტრუქციის, წარმოების, შემოწმებისა და ტესტირების მოთხოვნები, რომლებიც განკუთვნილია გაუცივებელი გათხევადებული არიების გადასაზიდად.	6.7-15
6.7.3.1	განმარტებანი	6.7-15
6.7.3.2	ზოგადი მოთხოვნები კონსტრუქციისა და წარმოების მიმართ	6.7-16
6.7.3.3	კონსტრუქციის კრიტერიუმები	6.7-17
6.7.3.4	კორპუსის კედლების მინიმალური სისქე	6.7-18
6.7.3.5	საექსპლუატაციო აღჭურვილობა	6.7-18
6.7.3.6	ფსკერის ღიობები	6.7-19
6.7.3.7	წნევის გათავისუფლების მოწყობილობები	6.7-19
6.7.3.8	წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების გამტარუნარიანობა	6.7-20

6.7.3.9	წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების მარკირება	6.7-21
6.7.3.10	წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების ბუნიკი	6.7-21
6.7.3.11	წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების მდებარეობა	6.7-21
6.7.3.12	საკონტროლო-საზომი ხელსაწყოები	6.7-21
6.7.3.13	გადასატანი ცისტერნების დგარები, კარკასი, ამწევი და სამაგრი მოწყობილობები	6.7-22
6.7.3.14	დიზაინის ოფიციალური დამტკიცება	6.7-22
6.7.3.15	შემოწმება და ტესტირება	6.7-22
6.7.3.16	ნიშანდება	6.7-24
6.7.4	გადასატანი ცისტერნების კონსტრუქციის, წარმოების, შემოწმებისა და ტესტირების მოთხოვნები, რომლებიც განკუთვნილია გაცივებული გათხევადებული აირების გადასაზიდად	6.7-26
6.7.4.1	განმარტებანი	6.7-26
6.7.4.2	ზოგადი მოთხოვნები კონსტრუქციისა და წარმოების მიმართ	6.7-26
6.7.4.3	კონსტრუქციის კრიტერიუმები	6.7-28
6.7.4.4	კორპუსის კედლების მინიმალური სისქე	6.7-28
6.7.4.5	საექსპლუატაციო აღჭურვილობა	6.7-29
6.7.4.6	წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობები	6.7-30
6.7.4.7	წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების გამტარუნარიანობა	6.7-30
6.7.4.8	წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების მარკირება	6.7-30
6.7.4.9	წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების ბუნიკი	6.7-31
6.7.4.10	წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების მდებარეობა	6.7-31
6.7.4.11	საკონტროლო-საზომი ხელსაწყოები	6.7-31
6.7.4.12	გადასატანი ცისტერნების დგარები, კარკასი, ამწევი და სამაგრი მოწყობილობები	6.7-31
6.7.4.13	დიზაინის ოფიციალური დამტკიცება	6.7-32
6.7.4.14	შემოწმება და ტესტირება	6.7-32
6.7.4.15	ნიშანდება	6.7-33
6.7.5	მოთხოვნები გაეროს მრავალელემენტანი აირის კონტეინერების (MEGC) კონსტრუქციის, წარმოების, შემოწმებისა და ტესტირების მიმართ რომლებიც განკუთვნილია გაუცივებელი აირების გადასაზიდად	6.7-36
6.7.5.1	განმარტებანი	6.7-36
6.7.5.2	ზოგადი მოთხოვნები კონსტრუქციისა და წარმოების მიმართ	6.7-36
6.7.5.3	საექსპლუატაციო აღჭურვილობა	6.7-37
6.7.5.4	წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობები	6.7-38
6.7.5.5	წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების გამტარუნარიანობა	6.7-38
6.7.5.6	წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების მარკირება	6.7-38
6.7.5.7	წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების ბუნიკი	6.7-38

6.7.5.8	წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების მდებარეობა	6.7-39
6.7.5.9	საკონტროლო-საზომი ხელსაწყოები	6.7-39
6.7.5.10	MEGC-ის დგარები, კარკასი, ამწევი და სამაგრი მოწყობილობები	6.7-39
6.7.5.11	დიზაინის ოფიციალური დამტკიცება	6.7-39
6.7.5.12	შემოწმება და ტესტირება	6.7-40
6.7.5.13	ნიშანდება	6.7-40

6.8	ვაგონ-ცისტერნების, მოსახსნელი ცისტერნების, ცისტერნა-კონტეინერების და მოსახსნელი მარა-ცისტერნების ასევე ვაგონ-ბატარეების და მრავალელემენტური აირის კონტეინერების (MEGC) კონსტრუქციის, აღჭურვილობის, დამტკიცების ტიპის, ტესტირებისა და შემოწმების და ნიშანდების მარეგულირებელი მოთხოვნები	6.8-1
6.8.1	გამოყენების სფერო	6.8-1
6.8.2	ყველა კლასისთვის გამოყენებადი მოთხოვნები	6.8-1
6.8.2.1	კონსტრუქცია	6.8-1
6.8.2.2	აღჭურვილობის ელემენტები	6.8-7
6.8.2.3	ტიპის დამტკიცება	6.8-10
6.8.2.4	შემოწმება და ტესტირება	6.8-11
6.8.2.5	ნიშანდება	6.8-14
6.8.2.6	მოთხოვნები ცისტერნების მიმართ, რომლებიც შექმნილია, დამზადებულია და ტესტირებულია მითითებული სტანდარტების შესაბამისად	6.8-15
6.8.2.7	მოთხოვნები ცისტერნების მიმართ, რომლებიც არ არის დაპროექტებული, აგებული, ინსპექტირებული და შემოწმებული მითითებული სტანდარტების შესაბამისად	6.8-17
6.8.3	სპეციალური მოთხოვნები, რომლებიც გამოიყენება მე -2 კლასის მიმართ	6.8-18
6.8.3.1	კორპუსების მშენებლობა	6.8-18
6.8.3.2	აღჭურვილობის ელემენტები	6.8-19
6.8.3.3	ტიპის დამტკიცება	6.8-21
6.8.3.4	შემოწმება და ტესტირება	6.8-21
6.8.3.5	ნიშანდება	6.8-23
6.8.3.6	მოთხოვნები ბატარეა-ვაგონების და MEGC-ების მიმართ, რომლებიც შექმნილია, აგებულია, შემოწმებულია და ინსპექტირებულია მითითებული სტანდარტების შესაბამისად	6.8-25
6.8.3.7	მოთხოვნები ბატარეა-ვაგონების და MEGC-ების მიმართ, რომლებიც არ არის შექმნილი, აგებული, შემოწმებული და ინსპექტირებული მითითებული სტანდარტების შესაბამისად	6.8-26
6.8.4	სპეციალური მოთხოვნები	6.8-26
6.8.5	მოთხოვნები ვაგონ-ცისტერნების და ცისტერნა-კონტეინერების კორპუსების მასალებთან და კონსტრუქციასთან დაკავშირებით, რომელთათვის საჭიროა საცდელი წნევა არანაკლებ 1 მპა-ს (10 ბარი) და ვაგონ-ცისტერნების და ცისტერნა-კონტეინერების კორპუსებისთვის რომლებიც განკუთვნილია მე -2 კლასის გაცივებული გათხევადებული აირების გადასაზიდად	6.8-33
6.8.5.1	მასალები და კორპუსები	6.8-33
6.8.5.2	ტესტის მოთხოვნები	6.8-34
6.8.5.3	ზემოქმედების სიძლიერის ტესტები	6.8-35
6.8.5.4	სტანდარტის მითითება	6.8-37
6.9	მოთხოვნები ფიბრო-გამაგრებული პლასტმასის (FRP) ცისტერნა-კონტეინერების, მათ შორის, მარა-ცისტერნების დიზაინის, კონსტრუქციის, მოწყობილობის, ტიპის დამტკიცების, ტესტირების და მარკირების შესახებ	6.9-1
6.9.1	ზოგადი დებულებები	6.9-1

6.9.2	კონსტრუქცია	6.9-1
6.9.3	აღჭურვილობის ელემენტები	6.9-4
6.9.4	ტიპის ტესტირება და დამტკიცება	6.9-4
6.9.5	შემოწმება	6.9-6
6.9.6	ნიშანდება	6.9-6

6.10	ნარჩენებისთვის განკუთვნილი ვაკუუმური ცისტერნების დამზადების, აღჭურვის, ტიპის ოფიციალური დამოწმების მარკირების და შემოწმების მოთხოვნები	6.10-1
6.10.1	ზოგადი დებულებები	6.10-1
6.10.2	კონსტრუქცია	6.10-1
6.10.3	აღჭურვილობის ელემენტები	6.10-1
6.10.4	შემოწმება	6.10-3
6.11	კონსტრუქციის, წარმოების, შემოწმებისა და ტესტირების მოთხოვნები მასიური ტვირთების კონტეინერებისათვის	6.11-1
6.11.1	(დარეზერვებულია)	6.11-1
6.11.2	გამოყენება და ზოგადი მოთხოვნები	6.11-1
6.11.3	კონტეინერების დიზაინის, დამზადების, შემოწმებისა და ტესტირების მოთხოვნები, რომლებიც შეესაბამება CSC– ს, რომელიც გამოიყენება BK 1 ან BK 2 მასიური ტვირთების კონტეინერებისთვის	6.11-1
6.11.4	BK 1 და BK 2 მასიური ტვირთების კონტეინერების დიზაინის, კონსტრუქციისა და დამტკიცების მოთხოვნები, CSC– ს მოთხოვნების შესაბამისი კონტეინერების გარდა	6.11-2
6.11.5	BK 3 მოქნილი მასიური ტვირთების რბილი კონტეინერების დიზაინის, წარმოების, შემოწმებისა და ტესტირების მოთხოვნები	6.11-2

კარი 7 ტვირთების გადაზიდვასთან, დატვირთვისთან, გადმოტვირთვისთან და დამუშავებასთან დაკავშირებული დებულებები

7.1	ზოგადი დებულებები	7-1
7.2	დებულებები, რომლებიც ეხება შეფუთვებში გადაზიდვას	7-2
7.3	დებულებები, რომლებიც ეხება ნაყარი ტვირთის გადაზიდვას	7-3
7.3.1	ზოგადი დებულებები	7-3
7.3.2	დებულებები რომლებიც ეხება ნაყარი ტვირთის გადაზიდვას იმ შემთხვევაში როდესაც გამოიყენება 7.3.1.1 (a) ქვეპუნქტის მოთხოვნები	7-4
7.3.3	დებულებები რომლებიც ეხება ნაყარი ტვირთის გადაზიდვას იმ შემთხვევაში როდესაც გამოიყენება 7.3.1.1 (b) ქვეპუნქტის მოთხოვნები	7-6
7.4	დებულებები, რომლებიც ეხება გადაზიდვას ცისტერნებში	7-8
7.5	დებულებები რომლებიც ეხება ტვირთების ჩატვირთვას გადმოტვირთვას და დამუშავებას	7-9
7.5.1	ზოგადი დებულებები	7-9
7.5.2	შერეული ჩატვირთვის აკრძალვა	7-9
7.5.3	უსაფრთხო მანძილი	7-11
7.5.4	უსაფრთხოების ზომები საკვებ პროდუქტებთან, სხვა მოხმარების საგნებთან და ცხოველთა საკვებთან მიმართებაში	7-11
7.5.5	(დარეზერვებულია)	
7.5.6	(დარეზერვებულია)	
7.5.7	ტვირთის დამუშავება და განთავსება	7-11
7.5.8	გასუფთავება გადმოტვირთვის შემდგომ	7-12
7.5.9	(დარეზერვებულია)	
7.5.10	(დარეზერვებულია)	
7.5.11	დამატებითი დებულებები, რომლებიც გამოიყენება გარკვეული კლასების ან კონკრეტული ტვირთების მიმართ	7-13
7.6	დებულებები რომლებიც არეგულირებს ექსპრეს-ამანათების გადაზიდვას	7-19
7.7	საკონტრეილერო გადაზიდვების შერეულ მატარებლებში (კომბინირებული სატვირთო და სამგზავრო გადაზიდვები	7-20

RID-ის არაოფიციალური ნაწილი

პლასტმასის ჭურჭლის ტესტირების მოთხოვნები

1

ნაწილი 1 ზოგადი მოთხოვნები

თავი 1.1 გამოყენების სფერო და გამოყენებადობა

1.1.1 სტრუქტურა

RID დაჯგუფებულია 7 ნაწილად. თითოეული ნაწილი დაყოფილია თავებად და თითოეული თავი სექციებად და ქვე-სექციებად (იხ. სარჩევი).

თითოეული ნაწილში, ნაწილის ნუმერაცია მოცემულია თავების, სექციების და ქვე-სექციების ნუმერაციაში, მაგალითად, ნაწილი 4, თავი 2, სექცია 1 დანომრილია, როგორც „4.2.1.“.

1.1.2 გამოყენების სფერო

1.1.2.1 დანართი C-ს მუხლი 1-ის მიზნებისათვის, RID განსაზღვრავს:

- (ა) იმ საფრთხემცველ ტვირთს, რომლის საერთაშორისო გადაზიდვა აკრძალულია;
- (ბ) იმ საფრთხემცველ ტვირთს, რომლის საერთაშორისო გადაზიდვა ნებადართულია, და მასთან დაკავშირებულ პირობებს (გამონაკლისების ჩათვლით), კერძოდ:
 - ტვირთის კლასიფიკაციას კლასიფიკაციის კრიტერიუმისა და შესაბამისი სატესტო მეთოდების ჩათვლით;
 - ტარის გამოყენებას (შერეული ტარის ჩათვლით);
 - ცისტერნების გამოყენებას (შევსების ჩათვლით);
 - ტვირთის გაგზავნის პროცედურებს (რაც მოიცავს შეფუთვების და სატრანსპორტო საშუალებების ეტიკეტირებასა და მარკირებას, ასევე, მოთხოვნილ დოკუმენტაციასა და ინფორმაციას);
 - მოთხოვნებს, რომელიც დაკავშირებულია ცისტერნებისა და ტარის დამზადებასთან, ტესტირებასა და დაშვებასთან;
 - სატრანსპორტო საშუალებების გამოყენებას (რომელიც მოიცავს დატვირთვას, შერეულ დატვირთვასა და გადმოტვირთვას)

გადაზიდვის მიმართ, რომელიც ხორციელდება RID-ით განსაზღვრული მნიშვნელობით, გარდა C დანართისა, გამოიყენება კოტიფის სხვა დანართების შესაბამისი პირობები, კერძოდ, B დანართის ის პირობები, რომელიც ეხება სახელშეკრულებო გადაზიდვის საფუძველზე განხორციელებულ გადაზიდვას.

1.1.2.2 C დანართის მე-5 მუხლის §1 ა) ქვეპუნქტის შესაბამისად განსაზღვრული სატვირთო მატარებლით გადაზიდვის გარდა, საფრთხემცველი ტვირთის მატარებლით გადაზიდვის მიმართ გამოიყენება 7.6 და 7.7 თავს პირობები.

1.1.2.3 საფრთხემცველი ტვირთის, როგორც ხელბარგის, რეგისტრირებული ბარგისა სატრანსპორტო საშუალებებში ან სატრანსპორტო საშუალებებზე, C დანართის მე-5 მუხლის 1ბ) ქვეპუნქტის შესაბამისად გადაზიდვის მიმართ, გამოიყენება მხოლოდ 1.13.8 პუნქტით განსაზღვრული პირობები.

1.1.2.4 (ამოღებული)

1.1.3 გამონაკლისები

1.1.3.1 გამონაკლისები, რომელიც დაკავშირებულია ტრანსპორტირების ტიპთან

RID-ში ასახული პირობები არ გამოიყენება:

(ა) კერძო პირების მიერ საფრთხემცველი ტვირთის გადაზიდვის მიმართ, როდესაც ეს ტვირთი შეფუთულია საცალო გაყიდვისთვის და გამიზნულია მათი პირადი ან საყოფაცხოვრებო გამოყენებისათვის ან მათი დასვენების ან სპორტული აქტივობებისათვის, იმის გათვალისწინებით, რომ ნორმალურ პირობებში გადაზიდვისას შიგთავსის ნებისმიერი სახის გაჟონვის პრევენციისათვის ზომები იქნა იღებული. როდესაც ასეთი ტვირთი არის ადვილად აღლებადი სითხე, რომელიც გადაიზიდება მრავალჯერადი რეზერვუარებით შევსებული კერძოდ პირის მიერ ან მისთვის, საერთო რაოდენობა არ

უნდა აღემატებოდეს 60 ლიტრს თითო რეზერვუარისათვის. საფრთხეშემცველი ტვირთი, რომელიც განთავსებულია მასიურ ტვირთებისათვის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებში (IBCs), მსხვილგაბარიტიან ტარაში ან ცისტერნებში არ განიხილება, როგორც შეფუთული საცალო გაყიდვებისთვის.

(b) ამოღებული

(c) საწარმოების მიერ განხორციელებული გადაზიდვის მიმართ, რომელიც არის მათი მთავარი საქმიანობის დამხმარე გადაზიდვა, როგორიცაა, მიწოდება ან დაბრუნება სამშენებლო ან საინჟინრო მოედნებიდან, ან რომელიც დაკავშირებულია აზომვასთან, შეკეთებასთან, და მომსახურებასთან, იმ რაოდენობებში, რომელიც არ აღემატება 450 ლიტრს თითოეული ტარისთვის, მასიური ტვირთებისთვის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების (IBCs) და მსხვილგაბარიტიანი ტარის ჩათვლით, და 1.1.3.6 ქვეპუნქტით განსაზღვრული მაქსიმალური რაოდენობების ფარგლებში. ნორმალურ პირობებში გადაზიდვისას ნებისმიერი გაჟონვის პრევენციისათვის ზომები უნდა იქნეს მიღებული. ეს გამონაკლისები არ გამოიყენება მე-7 კლასის მიმართ. ეს გამონაკლისი არ ვრცელდება გადაზიდვებზე რომელიც ხორციელდება ასეთი საწარმოების მიერ საკუთარი მომარაგების, ან გარე ან შიდა განაწილების მიზნით.

(d) კომპეტენტური უწყებების მიერ განხორციელებული გადაზიდვის მიმართ, რომელიც ხორციელდება კრიტიკული მდგომარეობის საპასუხოდ, ან მათი ზედამხედველობის ქვეშ, იმდენად, რადმენადაც ასეთი გადაზიდვა აუცილებელია კრიტიკულ მდგომარეობასთან დაკავშირებით, კერძოდ, გადაზიდვა, რომელიც ხორციელდება ინციდენტის ან ავარიის შემთხვევაში საფრთხეშემცველი ტვირთის ლოკალიზაციისა და შეგროვების და მათი უახლოეს უსაფრთხო ადგილას გადატანის მიზნით.

(e) სასწრაფო ტრანსპორტირების მიმართ, რომელიც გამიზნულია ადამიანების სიცოცხლის გადასარჩენად, და გარემოს დასაცავად, იმის გათვალისწინებით, რომ ასეთი ტრანსპორტირების უსაფრთხოდ განსახორციელების უზრუნველსაყოფად, ყველა ზომა არის მიღებული.

(f) გაუსუფთავებელი, ცარიელი, სტაციონარული, სასაწყობო რეზერვუარების მიმართ, რომლებიც შეიცავენ მე-2 კლასის აირებს, A, O ან F ჯგუფებს, მე-3 ან მე-9 კლასის ნივთიერებებს, რომლებიც მიეკუთვნებიან შეფუთვის II ან III ჯგუფებს ან 6.1 კლასის პესტიციდებს, მიკუთვნებული შეფუთვის II ან III ჯგუფებს, შემდეგი პირობებით:

- ყველა ღიობი გარდა წნევის დამწევი მოწყობილობებისა (მორგებულ მდგომარეობაში), არის ჰერმეტიკულად დახურული;
- ნორმალურ პირობებში გადაზიდვისას ნებისმიერი გაჟონვის პრევენციისათვის ზომების იქნა მიღებული; და
- ტვირთი დამაგრებულია ჩარჩოში ან მოლარტყულია, ან სხვა სატრანსპორტო-ჩამტვირთავი ხელსაწყოებით, ან ვაგონში, ან კონტეინერში ისე, რომ ნორმალურ პირობებში გადაზიდვისას იგი არ გაიხსნება ან გადაადგილდება.

ეს გამონაკლისი არ გამოიყენება იმ სტაციონარული სასაწყობო რეზერვუარების და ცისტერნების მიმართ, რომელიც შეიცავს დესენსიბილიზირებულ ფეთქებად ნივთიერებებს ან იმ ნივთიერებებს, რომელთა გადაზიდვა აკრძალულია RID-ით.

შენიშვნა: რადიოაქტიური მასალებისთვის იხილეთ ასევე 1.7.1.4 პუნქტი.

1.1.3.2 გამონაკლისები, რომელიც დაკავშირებულია აირების გადაზიდვასთან

RID-ში ასახული პირობები არ გამოიყენება:

(a) იმ აირების გადასაზიდვად, რომელიც განთავსებულია რკინიგზის სატრანსპორტო საშუალებების საწვავის ავზებსა ან ბალონებში და განკუთვნილია წნევის ან მათი მოწყობილობის ფუნქციონირებისათვის, რომელიც გამოიყენება ან გამიზნულია გამოყენებისათვის გადაზიდვის დროს (მაგალითად, სამაცივრე დანადგარები);

შენიშვნა: კონტეინერი, რომელიც აღჭურვილია მოწყობილობით გადაზიდვისას მისი გამოყენებისთვის, დამაგრებულია სარკინიგზო სატრანსპორტო საშუალებაზე, მიიჩნევა, როგორც რკინიგზის სატრანსპორტო საშუალების განუყოფელი ნაწილი, და სარგებლობს მოწყობილობის ფუნქციონირებისათვის აუცილებელ საწვავთან დაკავშირებული იგივე გამონაკლისებით.

(b) (ამოღებულია)

(c) A და O ჯგუფის აირების გადაზიდვისათვის (2.2.2.1 პუნქტის შესაბამისად), თუ აირის წნევა რეზერვუარში ან ცისტერნაში 20 გრადუს ტემპერატურაზე არ აღემატება 200 kPa (2 bar) და თუ აირი არ არის თხევადი, ან გაყინული თხევადი აირი. აღნიშნული მოიცავს ყველა სახის რეზერვუარსა და ცისტერნას, მაგალითად, ასევე დანადგარის და აპარატის ნაწილებს.

შენიშვნა: ეს გამონაკლისი არ გამოიყენება ნათურების მიმართ. სანათებისთვის იხილეთ 1.1.3.10 პუნქტი.

(d) იმ აირების ტრანსპორტირებისათვის, რომელიც განთავსებულია მოწყობილობაში და გამოიყენება სატრანსპორტო საშუალების ფუნქციონირებისათვის (მაგალითად, ცეცხლსაქრობი), სათადარიგო ნაწილების

- ჩათვლით (მაგალითად, გაბერილი პნევმატური საბურავები); აღნიშნული გამონაკლისი ასევე გამოიყენება იმ გაბერილი პნევმატური საბურავების მიმართ, რომელიც გადაიზიდება როგორც ტვირთი;
- (e) იმ აირების გადასაზიდად, რომელიც განთავსებულია ვაგონების ან სატრანსპორტო საშუალებების სპეციალურ მოწყობილობაში, რომელიც გადაიზიდება, როგორც ტვირთი და საჭიროა ამ სპეციალური მოწყობილობის ფუნქციონირებისათვის ტრანსპორტირებისას (გაბრილების სისტემები, თევზის ცისტერნები, გამაცხელებლები და ა.შ.), ასევე, ასეთი მოწყობილობის სათანადო რეზერვუარები ან გაუწმენდავი, ცარიელი გამოსაცვლელი რეზერვუარები, რომელთა ტრანსპორტირებაც ხორციელდება იმავე ვაგონით ან სატრანსპორტო საშუალებით;
- (f) იმ აირების გადასაზიდად, რომელსაც შეიცავს საკვები პროდუქტები (გარდა გაეროს/UN № 1950), გაზიანი სასმელების ჩათვლით; და
- (g) იმ აირების გადასაზიდად, რომელსაც შეიცავს ის ბურთები, რომელიც გამიზნულია სპორტულ აქტივობებში გამოყენებისათვის.
- (h) (ამოღებულია)

1.1.3.3 გამონაკლისები, რომელიც დაკავშირებულია თხევადი საწვავის გადაზიდვასთან

RID-ის მოთხოვნები არ გამოიყენება:

- (a) იმ საწვავის გადასაზიდად, რომელსაც შეიცავს რკინიგზის სატრანსპორტო საშუალებების საწვავის ავზები, სატრანსპორტო ოპერაციის განსახორციელებლად, და განკუთვნილია სატრანსპორტო საშუალებების წვეის ან სატრანსპორტო საშუალებების ნებისმიერი მოწყობილობების (აღჭურვილობის) ფუნქციონირებისათვის, და გამოიყენება ან გამიზნულია გამოყენებისათვის გადაზიდვის დროს (მაგალითად, სამაცივრე დანადგარები).
- შენიშვნა:** კონტეინერი, რომელიც აღჭურვილია მოწყობილობით გადაზიდვისას მისი გამოყენებისათვის, დამაგრებულია სარკინიგზო სატრანსპორტო საშუალებაზე, განიხილება, როგორც სარკინიგზო სატრანსპორტო საშუალების განუყოფელ ნაწილად და სარგებლობს მოწყობილობის ფუნქციონირებისათვის აუცილებელ საწვავთან დაკავშირებული იგივე გამონაკლისებით.
- (b) (ამოღებულია)
- (c) (ამოღებულია)

1.1.3.4 გამონაკლისები, რომელიც დაკავშირებულია განსაკუთრებულ პირობებთან ან შეზღუდულ ან ძალიან მცირე რაოდენობებზე შეფუთული საფრთხეშემცველი ტვირთის გადაზიდვასთან

შენიშვნა: რადიოაქტიური მასალებისთვის, იხილეთ ასევე 1.7.1.4

- 1.1.3.4.1 3.3 თავის გარკვეული სპეციალური პირობები RID-ის მოთხოვნებისგან ნაწილობრივ ან მთლიანად ათავისუფლებენ კონკრეტული საფრთხეშემცველი ტვირთის გადაზიდვას. ეს გამონაკლისი მოქმედებს მაშინ, როდესაც 3.2. თავის A ცხრილის მე-6 სვეტში სპეციალურ პირობაზე არის მითითება გაკეთებული საფრთხეშემცველი ტვირთის ჩანაწერის მიმართ.
- 1.1.3.4.2 გარკვეული საფრთხეშემცველი ტვირთი შესაძლოა დაექვემდებაროს გამონაკლისებს, იმის გათვალისწინებით, რომ 3.4 თავით განსაზღვრული პირობები დაცულია
- 1.1.3.4.3 გარკვეული საფრთხეშემცველი ტვირთი შესაძლოა დაექვემდებაროს გამონაკლისებს, იმის გათვალისწინებით, რომ 3.5 თავით განსაზღვრული პირობები დაცულია

1.1.3.5 გამონაკლისები, რომელიც დაკავშირებულია ცარიელ, გაუწმინდავ ტარასთან

ცარიელი, გაუწმინდავი ტარები (მასიური ტვირთებისთვის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებისა (IBCs) და მსხვილგაბარიტიანი ტარის ჩათვლით, რომელიც შეიცავს მე-2, მე-3, 4.1, 5.1, 6.1 და მე-9 კლასებით განსაზღვრულ ნივთიერებებს, არ ექვემდებარებიან RID-ის მოთხოვნებს თუ სათანადო ზომები იქნა მიღებული ნებისმიერი საფრთხის აღმოსაფხვრელად. საფრთხე აღმოფხვრილად ჩაითვლებათ სათანადო ზომები იქნება მიღებული 1-9 კლასებით განსაზღვრული ყველა სახის საფრთხის გასაწმენდავად.

1.1.3.6 ნებადართული მაქსიმალური საერთო რაოდენობა თითოეული ვაგონის ან დიდი კონტეინერის მიხედვით

1.1.3.6.1 (სარეზერვო)

1.1.3.6.2 (სარეზერვო)

- 1.1.3.6.3 როდესაც 1.1.3.1 (გ) ქვეპუნქტის შესაბამისად, ტრანსპორტირების ერთი და იგივე კატეგორიის საფრთხეშემცველი ტვირთი გადაიზიდება იმავე ვაგონით ან დიდი კონტეინერით, მაქსიმალური საერთო რაოდენობა განსაზღვრულია ქვემოთ მოცემული ცხრილის (3) სვეტში:

ტრანსპორტო კატეგორია	ნივთიერებები ან ნაკეთობები შეფუთვის ჯგუფი ან კლასიფიკაციის კოდი/ჯგუფი ან გაეროს No.	მთლიანი მაქსიმალუ რი რაოდენობა თითოეული ვაგონისა ან დიდი კონტეინერ ისის მიხედვით
0	კლასი 1: 1.1 L, 1.2 L, 1.3 L და გაეროს No. 0190 კლასი 3: გაეროს No. 3343 კლასი 4.2: ნივთიერებები, რომელიც მიეკუთვნება შეფუთვის I ჯგუფს კლასი 4.3: გაეროს Nos. 1183, 1242, 1295, 1340, 1390, 1403, 1928, 2813, 2965, 2968, 2988, 3129, 3130, 3131, 3132, 3134, 3148, 3396, 3398 და 3399 კლასი 5.1: გაეროს No. 2426 კლასი 6.1: გაეროს Nos. 1051, 1600, 1613, 1614, 2312, 3250 და 3294 კლასი 6.2: გაეროს Nos. 2814, 2900 და 3549 კლასი 7: გაეროს Nos. 2912 to 2919, 2977, 2978 და 3321-3333 კლასი 8: გაეროს No. 2215 (მალეინის ანჰიდრიდი, მდნარი) კლასი 9: გაეროს Nos. 2315, 3151, 3152 და 3432 და ის ნაკეთობები, რომელიც შეიცავს ასეთ ნივთიერებებს ან ნაერთს და ცარიელი, გაუწმინდავი ტარა, გარდა გაეროს No. 2908 ტარისა, რომელიც შეიცავს ამ სატრანსპორტო კატეგორიას მიეკუთვნებულ ნივთიერებებს	0
1	ნივთიერებები და ნაკეთობები, რომელიც მიეკუთვნება შეფუთვის I ჯგუფს და არ არის კლასიფიცირებული სატრანსპორტო 0 კატეგორიაში და შემდეგი კლასის ნივთიერებები და ნაკეთობები: კლასი 1: 1.1 B - 1.1 J^(a), 1.2 B to 1.2 J, 1.3 C, 1.3 G, 1.3 H, 1.3 J, 1.5 D^(a) კლასი 2: ჯგუფები T, TC^(a), TO, TF, TOC^(a) და TFC აეროზოლები: ჯგუფები C, CO, FC, T, TF, TC, TO, TFC და TOC წნევით შეკუმშული ქიმიური ნივთიერებები: გაეროს Nos. 3502, 3503, 3504 და 3505 კლასი 4.1: გაეროს Nos. 3221- 3224 კლასი 5.2: გაეროს Nos. 3101- 3104	20
2	ნივთიერებები, რომელიც მიეკუთვნება შეფუთვის II ჯგუფს და არ არის კლასიფიცირებული სატრანსპორტო 0, 1 ან 4 კატეგორიებში და შემდეგი კლასის ნივთიერებები და ნაკეთობები: კლასი 1: 1.4B-დან 1.4G-მდე და 1.6N კლასი 2: ჯგუფი F აეროზოლები: ჯგუფი F წნევით შეკუმშული ქიმიური ნივთიერებები: გაეროს No. 3501	333

	კლასი 4.1: გაეროს Nos. 3225-3230, 3531 და 3532 კლასი 4.3: გაეროს No. 3292 კლასი 5.1: გაეროს No. 3356 კლასი 5.2: გაეროს Nos. 3105 - 3110 კლასი 6.1: გაეროს Nos. 1700, 2016 და 2017 და ნივთიერებები, რომლებიც მიეკუთვნებიან შეფუთვის III ჯგუფს კლასი 9: გაეროს Nos. 3090, 3091, 3245, 3480 და 3481	

ტრანსპორტირების კატეგორიები	ნივთიერებები ან ნაკეთობები შეფუთვის ჯგუფი ან კლასიფიკაციის კოდი/ჯგუფი ან გაეროს No.	მთლიანი მაქსიმალური რაოდენობა თითოეული ვაგონისა ან დიდი კონტეინერის მიხედვით
3	ნივთიერებები, რომლებიც მიეკუთვნებიან III ჯგუფს და არ არიან კლასიფიცირებულნი 0, 2 ან 4 სატრანსპორტო კატეგორიებში და შემდეგი კლასის ნივთიერებები და ნაკეთობები: კლასი 2: ჯგუფები A და O აეროზოლები: ჯგუფები A და O წნევით შეკუმშული ქიმიური ნივთიერებები: გაეროს No. 3500 კლასი 3: გაეროს No. 3473 კლასი 4.3: გაეროს No. 3476 კლასი 8: გაეროს Nos. 2794, 2795, 2800, 3028, 3477 და 3506 კლასი 9: გაეროს Nos. 2990 და 3072	1000
4	კლასი 1: 1.4S კლასი 2: გაეროს Nos. 3537- 3539 კლასი 3: გაეროს No. 3540 კლასი 4.1: გაეროს Nos. 1331, 1345, 1944, 1945, 2254, 2623 და 3541 კლასი 4.2: გაეროს Nos. 1361 და 1362 შეფუთვის III ჯგუფი და გაეროს No. 3542 კლასი 4.3: გაეროს No. 3543 კლასი 5.1: გაეროს No. 3544 კლასი 5.2: გაეროს No. 3545 კლასი 6.1: გაეროს No. 3546 კლასი 7: გაეროს Nos. 2908- 2911 კლასი 8: გაეროს No. 3547 კლასი 9: გაეროს Nos. 3268, 3499, 3508, 3509 და 3548 ცარიელი, გაუწმინდავი ტარა, რომელიც შეიცავს საფრთხეშემცველ ტვირთს, გარდა სატრანსპორტო 0 კატეგორიით კლასიფიცირებულისა	ულიმიტო

(ა) გაეროს Nos. 0081, 0082, 0084, 0241, 0331, 0332, 0482, 1005 და 1017-ითვის, მაქსიმალური საერთო რაოდენობა თითოეული ვაგონისა ან დიდი კონტეინერის მიხედვით არის 50 კგ.

ზემოთ მოცემულ ცხრილში მითითებული „მაქსიმალური საერთო რაოდენობა თითოეული ვაგონის ან დიდი კონტეინერის მიხედვით“ გულისხმობს :

- ნაკეთობებისთვის, ნაკეთობების მთლიანი მასა გამოხატული კილოგრამებში მათი ტარის გარეშე (1 კლასის ნაკეთობებისთვის, ფეთქებადი ნივთიერების მასა ნეტო კილოგრამებში (სუფთა წონა); RID-ის მიერ განსაზღვრულ საფრთხეშემცველი ტვირთისათვის, რომელიც განთავსებულია დანადგარში და მოწყობილობაში, განთავსებული საფრთხეშემცველი ტვირთის საერთო რაოდენობა კილოგრამებში ან ლიტრებში შესაბამისამებრ);
- მყარი ნივთიერებებისათვის, თხევადი აირისთვის, გაციებული თხევადი აირისთვის და ხსნადი აირისთვის, მასა ნეტო (სუფთა წონა) კილოგრამებში;

- თხევადი ნივთიერებისათვის, საფრთხეშემცველი ტვირთის მთლიანი რაოდენობა ლიტრებში;
- შეკუმშულშეკუმშული აირისთვის, ადსორბირებული აირებისა და წნევის შეკუმშულქვეშ მყოფი ქიმიური ნივთიერებისათვის, ჭურჭლის ნომინალური წყლის ტევადობა ლიტრებში;

1.1.3.6.4 როდესაც სხვადასხვა სატრანსპორტო კატეგორიის საფრთხეშემცველი ტვირთი გადაიზიდება იმავე ვაგონით ან დიდი კონტეინერით, ქვემოთ ჩამოთვლილთა საერთო ჯამი,

- 1 სატრანსპორტო კატეგორიის ნივთიერებებისა და ნაკეთობების რაოდენობები გამრავლებული „50“-ით;
- 1 სატრანსპორტო კატეგორიის ნივთიერებებისა და ნაკეთობების რაოდენობა გამრავლებული „20“-ით, რომელზეც მითითებულია 1.1.3.6.3 პუნქტით განსაზღვრული ცხრილის „ა“ შენიშვნაში ;
- 2 სატრანსპორტო კატეგორიის ნივთიერებებისა და ნაკეთობების რაოდენობა გამრავლებული „3“-ით, და,
- 3 სატრანსპორტო კატეგორიის ნივთიერებებისა და ნაკეთობების რაოდენობა

არ უნდა აღემატებოდეს „1000“-ის გამოთვლილ მნიშვნელობას.

1.1.3.6.5 ამ პუნქტის მიზნებისათვის, საფრთხეშემცველი ტვირთი, რომელიც გათავისუფლებულია შემდეგი შემდეგი ქვე-სექციების შესაბამისად, 1.1.3.1 (ა) და (დ) ქვეპუნქტიდან (ვ) ქვეპუნქტამდე, 1.1.3.2 - 1.1.3.5, 1.1.3.7, 1.1.3.8, 1.1.3.9 და 1.1.3.10 , არ მიიღებინა მხედველობაში.

1.1.3.7 **გამონაკლისები, რომელიც დაკავშირებულია ელექტროენერგიის აკუმულატორებისა და წარმოების სისტემების გადაზიდვასთან**

RID-ით განსაზღვრული პირობები არ გამოიყენება იმ ელექტროენერგიის აკუმულატორებისა და პროდუქციის სისტემების მიმართ (მაგალითად, ლითიუმის ბატარეები, ელექტრონული კონდენსატორები, ასიმეტრიული კონდენსატორი, ლითონის ჰიბრიდული აკუმულატორები, და საწვავი ელემენტები), რომლებიც:

- დამონტაჟებულია რკინიგზის სატრანსპორტო საშუალებაში, ახორციელებს ტრანსპორტირებას და გამიზნულია მისი წვეის ან ნებისმიერი მოწყობილობის ფუნქციონირებისათვის;
- მოთავსებულია მოწყობილობაში ასეთი მოწყობილობის ფუნქციონირებისათვის, რომელიც გამოყენებულია ან გამიზნულია გამოსაყენებლად გადაზიდვის დროს (მაგალითად, ლეპტოპი), გარდა, ისეთი მოწყობილობისა, როგორცაა, მონაცემთა ჩაწერისა და გამოტანის მოწყობილობები, და ტვირთის მამიებელი მოწყობილობები, მიმაგრებული ან განთავსებული შეფუთვაზე, შეფუთვების პაკეტზე, კონტეინერებზე ან ტვირთის განყოფილებებზე, რომელიც ექვემდებარე 5.5.4 კარით განსაზღვრულ მოთხოვნებს;
- (ამოღებულია)

1.1.3.8 **გამონაკლისების გამოყენება საფრთხეშემცველი ტვირთის, როგორც ხელბარგის, რეგისტრირებული ბარგის ან ღია ან დახურული სატრანსპორტო საშუალებების გადაზიდვის დროს**

შენიშვნა 1: წინამდებარე მოთხოვნები არ ახდენს გავლენას კერძო სამართლის საფუძველზე დადგენილ დამატებით შეზღუდვებზე გადამზიდვათა პირობების შესახებ გადაზიდვის განხორციელებისას.

2: შერეულ მატარებლებში საკონტრეილერო გადაზიდვისას (კომბინირებული სამგზავრო და სატვირთო გადაზიდვები) საკონტრეილერო გადაზიდვისთვის იხილეთ 7.7 სექცია.

საფრთხეშემცველი ტვირთის, როგორც ხელბარგის, რეგისტრირებული ბარგის, ან ღია ან დახურული სატრანსპორტო საშუალებებით გადაზიდვისას, მოქმედებს 1.1.3.1, 1.1.3.2 (გ)-(ზ), 1.1.3.4, 1.1.3.5, 1.1.3.7 და 1.1.3.10 ქვესექციებით გათვალისწინებული გამონაკლისები.

1.1.3.9 **გამონაკლისები, რომელიც დაკავშირებულია იმ საფრთხეშემცველ ტვირთთან, რომელიც გადაზიდვისას გამოიყენება, როგორც გამაგრებული საშუალება ან კონდიციონერის რეაგენტი**

ვაგონებში ან კონტეინერებში გაგრილების ან კონდიციონერის მიზნით გამოყენებისას, ის საფრთხეშემცველი ტვირთი, რომელიც არის მხოლოდ (რომელიც, როგორც წესი იხსნება ან ანაცვლებს ჟანგბადს ატომოსფეროში) ექვემდებარება მხოლოდ 5.5.3 სექციით განსაზღვრულ პირობებს.

1.1.3.10 გამონაკლისები, რომელიც დაკავშირებულია საფრთხეშემცველი ტვირთის გადამტანი ნათურების გადაზიდვასთან

ქვემოთ მოცემული ნათურები არ წარმოადგენს RID-ის რეგულირების საგანს, იმის გათვალისწინებით, რომ ისინი არ შეიცავენ რადიოაქტიურ ნივთიერებას და ვერცხლისწყალს 3.3 თავის 366-ე სპეციალური პირობით დადგენილზე მეტი ოდენობით:

- (ა) ნათურები, რომელიც პირდაპირ შეგროვებულია ფიზიკური პირებისგან და ოჯახებისგან, შეგროვებისა და გადამუშავების პუნქტში მათი გადაზიდვის დროს;

შენიშვნა: აღნიშნული ასევე მოიცავს იმ ნათურებს, რომლებიც ფიზიკური პირების მიერ მიტანილ იქნა შეგროვების პირველ პუნქტში, და შემდეგ გადაზიდული იქნა სხვა შეგროვების პუნქტში, შუალედური დამუშავების ან უტილიზაციის დაწესებულებაში.

- (ბ) ნათურები, რომელთაგან თითოეული შეიცავს არაუმეტეს 1 გრამ საფრთხეშემცველ ნივთიერებას და ისეა შეფუთული, რომ თითოეულ შეფუთვაში საფრთხეშემცველი ტვირთი არ აღემატება 30 გრამს, იმის გათვალისწინებით, რომ:

- (i) ნათურები წარმოებულია სერთიფიცირებული ხარისხის მართვის სისტემის შესაბამისად.

შენიშვნა: ამ მიზნისთვის შესაძლებელია ISO 9001 სტანდარტი იქნეს გამოყენებული.

და

- (ii) თითოეული ნათურა არის ინდივიდუალურად შეფუთული შიდა ტარაში, განცალკევებულია გამყოფებით, ან ნათურების დაცვის მიზნით გარშემორტყმულია ამორტიზაციული მასალით და განთავსებულია მტკიცე გარე ტარებში, რომლებიც აკმაყოფილებენ 4.1.1.1 პარაგრაფით განსაზღვრულ ზოგად მოთხოვნებს და უზრუნველყოფენ 1.2მ სიმაღლიდან ვარდნის გამოცდის ჩაბარებას;

- (გ) ნახმარი, დაზიანებული ან დეფექტის მქონე ნათურები, რომელთაგან თითოეული შეიცავს არაუმეტეს 1 გრამ საფრთხეშემცველ ნივთიერებას, არაუმეტეს 30 გრამი საფრთხეშემცველი ტვირთის შემცველობით თითოეული შეფუთვის მიხედვით, შეგროვების ან გადამუშავების პუნქტიდან განიდან გადაზიდვის დროს. ნათურები განთავსდება მტკიცე გარე შეფუთვებში, რომლებიც საკმარისია რათა უზრუნველყონ შიგთავსის გამოშვების პრევენცია ნორმალურ პირობებში გადაზიდვის დროს, და რომელნიც აკმაყოფილებენ 4.1.1.1 ქვესექციით განსაზღვრულ ზოგად მოთხოვნებს და უზრუნველყოფენ არანაკლებ 1.2მ სიმაღლიდან ვარდნის ტესტის ჩაბარებას;

- (დ) ის ნათურები, რომელნიც შეიცავენ მხოლოდ A და O ჯგუფის აირებს (2.2.2.1 ქვესექციის შესაბამისად) იმის გათვალისწინებით, რომ ისინი ისეა შეფუთული, რომ ნათურის გატეხვის შედეგად გამოწვეული გატყორცნის ეფექტი იქნება ლოკალიზებული შეფუთვის შიგნით.

შენიშვნა: იმ ნათურებს, რომლებიც შეიცავენ რადიოაქტიურ ნივთიერებებს ვრცელდება 2.2.7 და 2.2.2 (ბ) პარაგრაფები.

1.1.4 სხვა რეგულაციების გამოყენებადობა

1.1.4.1 ზოგადი ნაწილი

- 1.1.4.1.1 RID-ის მონაწილე სახელმწიფოს ტერიტორიაზე საერთაშორისო გადაზიდვა სხვა საფუძვლებით, გარდა გადაზიდვისას უსაფრთხოებისა შესაძლებელია გახდეს დანართი C-ს მე-3 მუხლით დაწესებული რეგულაციებისა და აკრძალვების ობიექტი. ასეთი რეგულაციები ან აკრძალვები უნდა გამოქვეყნდეს შესაბამისი ფორმით.

- 1.1.4.1.2 (სარეზერვო)

- 1.1.4.1.3 (სარეზერვო)

1.1.4.2 გადაზიდვა სატრანსპორტო ქსელში, რომელიც მოიცავს საზღვაო ან საჰაერო გადაზიდვას

- 1.1.4.2.1 შეფუთვები, კონტეინერები, მასიური ტვირთის გადამზიდავი კონტეინერები, გადასატანი ცისტერნები, ცისტერნა-კონტეინერები და MEGCs და ის ვაგონები, რომლებიც შეიცავენ შეფუთვებისგან შექმნილ ტვირთს, ერთი და იგივე ნივთიერების ან ნაკეთობების შემცველობით, რომლებიც მთლიანად არ შეესაბამებიან RID-ის შეფუთვის, შერეული შეფუთვის, მარკირების, შეფუთვების ეტიკეტირების, ან საფრთხის ნიშნების განთავსებისა და ნარინჯისფერი ფირფიტის მარკირების მოთხოვნებს, მაგრამ არიან IMDG კოდექსის მოთხოვნებთან შესაბამისობაში ან სატრანსპორტო ქსელში გადაზიდვისას საზღაო ან საჰაერო გადაზიდვის ჩათვლით აღიარებულ იქნება ICAO ტექნიკური ინსტრუქციები შემდეგ პირობებთან დაქვემდებარებით:

- (ა) თუ შეფუთვებს არ გააჩნიათ მარკირება და ეტიკეტირება RID-ის შესაბამისად, მათზე დატანილი უნდა იყოს აღნიშვნები და საფრთხის აღმნიშვნელი ეტიკეტები IMDG კოდექსის ან ICAO ტექნიკური ინსტრუქციების შესაბამისად;
- (ბ) IMDG კოდექსის ან ICAO ტექნიკური ინსტრუქციები გამოიყენებულ იქნება შეფუთვის შიგნით არსებული შერეული შეფუთვის მიმართ;
- (გ) სატრანსპორტო ქსელში გადაზიდვისას, საზღვაო გადაზიდვის ჩათვლით, თუ კონტეინერები, მასიური ტვირთის კონტეინერები, გადასატანი ცისტერნები, კონტეინერი-ცისტერნები ან MEGCs ან ვაგონები, რომლებიც სრულად დატვირთულია ერთი და იმავე ნივთიერებით ან ნაკეთობის შემცველი შეფუთვებისგან, არ არის მარკირებული და არ გააჩნია საფრთხის ნიშნები RID-ის 5.3 თავის შესაბამისად, მათი მარკირება შესაძლოა განხორციელდეს IMDG კოდექსის 5.3. თავის შესაბამისად. აღნიშნული მოთხოვნა გავრცელდება ცარიელ, გაუწმენდავ გადასატან ცისტერნებზე, კონტეინერი-ცისტერნებსა და MEGCs-ზე, წმენდის სადგურში მათ მომდევნო გადაზიდვამდე და მისი ჩათვლით.

აღნიშნული გადახვევა არ გამოიყენება იმ შემთხვევაში, როდესაც ტვირთი კლასიფიცირებულია, როგორც საფრთხეშემცველი ტვირთი RID-ის 1- 9 კლასის მიხედვით და განიხილება, როგორც არასაფრთხეშემცველი ტვირთი IMDG კოდექსის ან ICAO ტექნიკური ინსტრუქციების შესაბამისი მოთხოვნების საფუძველზე.

1.1.4.2.2 (სარეზერვო)

1.1.4.2.3 (სარეზერვო)

შენიშვნა: 1.1.4.2.1 ქვეპუნქტის შესაბამისი გადაზიდვისათვის, იხილეთ ასევე 5.4.1.1.7 ქვეპუნქტის კონტეინერებით გადაზიდვისთვის იხილეთ ასევე კარი 5.4.2.

1.1.4.3 **IMO ტიპის გადასატანგადასატანი ცისტერნების გამოყენება, რომელიც დაშვებულია საზღვაო ტრანსპორტისთვის**

IMO ტიპის გადასატანი ცისტერნები (1, 2, 5 და 7 ტიპი), რომლებიც არ შეესაბამებიან 6.7 და 6.8 თავების მოთხოვნებს, მაგრამ რომლებიც დაპროექტებული და დამტკიცებული იქნა 2003 წლის 1 იანვრამდე IMDG კოდექსის პირობების შესაბამისად (ცვლილება 29-98), შესაძლებელია გამოყენებულ იქნენ, იმის გათვალისწინებით, რომ ისინი დააკმაყოფილებენ IMDG კოდექსის¹ შესაბამის პერიოდულ ინსპექციებსა და ტესტირების პირობებს. გარდა ამისა, ისინი უნდა აკმაყოფილებდნენ 3.2 თავის A ცხრილის (10) და (11) სვეტებით განსაზღვრული ინსტრუქციების შესატყვის მოთხოვნებსა და RID-ის 4.2 თავის პირობებს. იხილეთ ასევე, IMDG კოდექსის 4.2.0.1 ქვე-სექცია.

1.1.4.4 **საკონტრეილერო გადაზიდვა**

1.1.4.4.1 საფრთხეშემცველი ტვირთი შესაძლოა ასევე გადაიზიდოს საკონტრეილერო გადაზიდვით შემდეგი პირობებით:

საავტომობილო სატრანსპორტო საშუალებები და მათი შიგთავსი, რომელიც ტრანსპორტირებისათვის გადაცემულია საკონტრეილერო გადაზიდვისათვის, უნდა პასუხობდნენ ADR-ის პირობებს:

დაუშვებელია:

- 1 კლასის ფეთქებადი ნივთიერებები, შესაბამისობის A ჯგუფი (გაეროს Nos. 0074, 0113, 0114, 0129, 0130, 0135, 0224 და 0473);
- 4.1 კლასის თვით-რეაქტიული ნივთიერებები, რომლებიც საჭიროებენ ტემპერატურის კონტროლს (გაეროს Nos. 3231- 324);
- 4.1 კლასის პოლიმერიზებული ნივთიერებები, რომლებიც საჭიროებენ ტემპერატურის კონტროლს (გაეროს Nos. 3533 და 3534);

¹ საერთაშორისო საზღვაო ორგანიზაციის გამოცემული აქვს „სახელმძღვანელო არსებული IMO ტიპის პორტაბელური ცისტერნების და საგზაო ცისტერნა-ტრანსპორტის განგრძობითი გამოყენების შესახებ საფრთხის შემცველი ტვირთის ტრანსპორტირებისთვის“, როგორც CCC.1/Circ.3 ცირკულარი. აღნიშნული სახელმძღვანელოს ტექსტის მოძიება შესაძლებელია IMO ვებ-გვერდზე: www.imo.org.

- 5.2 კლასის ორგანული პეროქსიდები, რომლებიც საჭიროებენ ტემპერატურის კონტროლს (გაეროს Nos. 3111- 3120);
- 8 კლასის გოგირდის ტრიოქსიდი მინიმუმ 99.95% სუფთა, ინჰიბიტორის გარეშე, რომელიც გადაიხიდება ცისტერნებით (გაეროს No. 1829).

1.1.4.4.2 საშიშროების დიდი ნიშნები, მარკირების ნიშნები ან ნარინჯისფერი ფირფიტები ვაგონებზე, რომლებიც გამოიყენება ავტოტრანსპორტის საშუალები გადასაზიდად

ფირნიშების, ნიშნების, ან ნარინჯისფერი ტაბლოს ვაგონებზე დამაგრება არ არის აუცილებელი შემდეგ შემთხვევებში:

- (ა) როდესაც, ADR-ის 5.3 ან 3.4 თავების შესაბამისად, საავტომობილო სატრანსპორტო საშუალებებზე დატანილია ფირნიში, მარკირება, ან ნარინჯისფერი ტაბლო;
- (ბ) როდესაც საავტომობილო სატრანსპორტო საშუალებებისთვის ფირნიში, მარკირება, ან ნარინჯისფერი ტაბლო არ მოითხოვება (მაგალითად, ADR-ის 1.1.3.6 ქვე-სექციის ან 5.3.2.1 ქვე-სექციის შეიშენის შესაბამისად).

1.1.4.4.3 შეფუთვების გადამზიდავი მისაბმელების ტრანსპორტირება

იმ შემთხვევაში, თუ მისაბმელი განცალკევდება საწვარისგან, ADR-ის 5.3.2 პუნქტის შესაბამისად ნარინჯისფერი ფირფიტა და ADR-ის 3.4. თავის შესაბამისად ნიშანი, რომლებიც მიმაგრებულია მისაბმელის უკანა მხარეს, ასევე უნდა განთავსდეს მის წინა მხარეზე. თუმცა, ნარინჯისფერი ფირფიტის დამაგრება მისაბმელის წინა მხარეს არ არის საჭირო, თუ შესატყვისი პანელები ორივე მხარეზე დამაგრებულია.

1.1.4.4.4 ფირნიშების, ნიშნების, მარკირების ნიშნების, ან ნარინჯისფერი ტაბლოს ფირფიტების გამოყენება იმ ვაგონებზე, რომლებიც ახორციელებენ საავტომობილო სატრანსპორტო საშუალებების გადაზიდვას

იმ შემთხვევაში, თუ მიმაგრებული ფირნიშები, ნიშნები ან ნარინჯისფერი ფირფიტები 1.1.4.4.2 ქვე-სექციის შესაბამისად, არ არის შესამჩნევი გადამზიდავი ვაგონის გარედან, ისინი უნდა მიმაგრდეს გადამზიდავი ვაგონის ორივე მხარეს.

1.1.4.4.5 ტრანსპორტირების დოკუმენტში არსებული ინფორმაცია

საკონტრიერო გადაზიდვისთვის ამ ქვე-სექციის შესაბამისად, ტრანსპორტირების დოკუმენტში უნდა იქნეს შეტანილი შემდეგი ინფორმაცია:

"ტრანსპორტირება 1.1.4.4 ქვესექციის შესაბამისად"

ცისტერნებისა და საფრთხეშემცველი ტვირთის ღია ტრანსპორტირებისთვის, რის შესახებაც ADR აწესებს ნარინჯისფერი ფირფიტის განთავსებას საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომრის დატანით, საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი შეტანილ უნდა იქნეს ტრანსპორტირების დოკუმენტში „გაერო“ აღნიშვნამდე, რომელიც უსწრებს გაეროს ნომერს (იხილეთ 5.4.1.1.1 (a)).

1.1.4.4.6 RID-ის ყველა სხვა პირობა რჩება უცვლელი.

1.1.4.5 გადაზიდვა გარდა სარკინიგზო გადაზიდვისა

1.1.4.5.1 იმ შემთხვევაში, თუ ვაგონი, რომელიც ახორციელებს სატრანსპორტო ოპერაციას, რომელსაც ვრცელდება RID-ის მოთხოვნები, გადაადგილდება სარკინიგზო მგზავრობისგან განსხვავებულ მონაკვეთზე , ასეთ შემთხვევაში, გამოყენებული იქნება მხოლოდ ის ადგილობრივი ან საერთაშორისო რეგულაცია, რომელიც არეგულირებს საფრთხეშემცველი ტვირთის გადაზიდვას იმ სატრანსპორტო საშუალებით, რომელიც გამოყენებულია ვაგონის გადაზიდვისათვის მითითებულ მონაკვეთზე.

1.1.4.5.2 თუ ეს არ ეწინააღმდეგება საერთაშორისო კონვენციებს, რომლებიც არეგულირებენ საშიში ტვირთის გადაზიდვას იმ სატრანსპორტო საშუალებით, რომელიც გამოიყენება ამ ვაგონის გადასაადგილებლად მითითებულ მონაკვეთზე, RID-ის მონაწილე სახელმწიფოებს შეუძლიათ შეთანხმდნენ RID-ის მოთხოვნების გამოყენებაზე გადაადგილების ამ მონაკვეთზე, რომელსაც საჭიროების შემთხვევაში დაემატება დამატებითი მოთხოვნები.მონაწილე

ასეთი შეთანხმებები უნდა ეცნობოს ოტიფის სამდივნოს RID-ის იმ მონაწილე სახელმწიფოს მიერ, რომელმაც მოახდინა შეთანხმების ინიცირება. ოტიფის სამდივნო განახორციელებს RID-ის ყველა მონაწილე სახელმწიფოს ინფორმირებას აღნიშნულ შეთანხმებებზე.²

1.1.4.6 სსგს-ის მონაწილემონაწილე ქვეყნების დანიშნულებით ან ამ ქვეყნების ტერიტორიაზე გავლით გადაზიდვები

იმ შემთხვევაში, თუ გადაზიდვა, რომელიც შეესაბამება სსგს დანართი 2-ს ხორციელდება ისეთი გადაზიდვის შემდგომ, რომელიც შეესაბამება RID-ს, მგაზვრობის ამ ნაწილზე გავრცელდება სსგს-ის დანართი 2-ის პირობები .

ასეთ შემთხვევაში, ნიშნები, რომლებიც მოცემულია RID-ში შეფუთვების, სატრანსპორტო პაკეტის, ვაგონი-ცისტერნების და კონტეინერი-ცისტერნებისათვის, და ინფორმაცია რომელიც მოცემულია ტრანსპორტირების დოკუმენტში³ და RID-ით განსაზღვრულ დოკუმენტებში, რომელიც თან ერთვის ტრანსპორტირების დოკუმენტს, გარდა RID-ით განსაზღვრული ენებისა, უნდა იყოს ჩინურ და რუსულ ენებზე, თუ ამ ტრანსპორტირებაზე დაინტერესებული ქვეყნები სხვაგვარად არ განსაზღვრავენ.

1.1.5 სტანდარტების გამოყენებადობა

როდესაც მოითხოვება სტანდარტის გამოყენება და არსებობს შეუსაბამობა სტანდარტსა და RID-ის პირობას შორის, უპირატესობა ენიჭება RID-ის პირობებს. სტანდარტის ის მოთხოვნა, რომელიც არ ეწინააღმდეგება RID-ს, გამოყენებულ იქნება მითითების შესაბამისად, ნებისმიერი სხვა სტანდარტის მოთხოვნების, ან სტანდარტის ნაწილის ჩათვლით, რომელიც სტანდარტში მითითებულია, როგორც ნორმატიული.

² ამ ქვეყნების შესაბამისად დასადები შეთანხმებების გაცნობა შესაძლებელია ოტიფის ვებ-გვერდზე(www.otif.org).

³ საერთაშორისო სარკინიგზო სატრანსპორტო კომიტეტი (CIT) აქვეყნებს „CIM/SMGS სატრანსპორტო ზედნადების სახელმძღვანელოს (GLV-CIM/SMGS)“, რომელიც შეიცავს სატრანსპორტო ზედნადების ერთიან ფორმა CIM და SMGS გადაზიდვის ხელშეკრულების შესაბამისად და მის საიმპლემენტაციო პირობებს (იხილეთ www.cit-rail.org)

თავი 1.2 განმარტებები და საზომი ერთეულები

1.2.1 განმარტებები

შენიშვნა 1: ეს სექცია მოიცავს ყველა ზოგად ან სპეციალურ განსაზღვრებას.

2: განმარტებების შიგნით მოცემული პირობები, რომელიც განმარტებულია განცალკევებით, მოცემულია კურსივის (იტალიკის) შრიფტით.

RID-ის მიზნებისათვის:

A

"ADN" გულისხმობს ევროპულ ხელშეკრულებას საფრთხემცველი ტვირთის საერთაშორისო გადაზიდვის შესახებ ქვეყნის შიდა სანაოსნო გზების მეშვეობით;

"ADR" გულისხმობს ხელშეკრულებას საფრთხემცველი ტვირთის საერთაშორისო საავტომობილო გადაზიდვის შესახებ, ყველა იმ სპეციალური ხელშეკრულების ჩათვლით, რომელსაც ტრანსპორტირებაში მონაწილე ქვეყნებმა მოაწერეს ხელი;

"აეროზოლი ან აეროზოლის საფრთხეველი" გულისხმობს ნაკეთობას, რომელიც შედგება ნებისმიერი ერთჯერადი ჭურჭლისგან, რომელიც პასუხობს 6.2.6 სექციის მოთხოვნებს, დამზადებულია ლითონის, მინის, ან პლასტმასისგან და შეიცავს შეკუმშულშეკუმშულ, თხევად ან გახსნილ აირს წნევის ქვეშ, სითხით ან სითხის გარეშე, პასტით ან ფხვნილი, და დამაგრებულია გამომშვებ მოწყობილობაზე, რომელიც იძლევა შიგთავსის გამოშვების საშუალებას მყარ ან თხევად ნაწილებად აირის სუსპენზიისას, როგორც ქაფი, პასტა ან ფხვნილი ან თხევადი ფორმით ან აირისებრი ფორმით;

"ცხოველური მასალა" გულისხმობს ცხოველის გვამს, ცხოველის სხეულის ნაწილებს, ცხოველური წარმოშობის საკვებ პროდუქტებს ან ცხოველების საკვებს;

"განმცხადებელი" გულისხმობს შესაბამისობის შეფასების შემთხვევაში, მწარმოებელს ან მის უფლებამოსულ წარმომადგენელს RID-ის მონაწილე სახელმწიფოში. პერიოდული ინსპექტირების, შუალედური ინსპექტირების და განსაკუთრებული შემოწმებების დროს, აპლიკანტი გულისხმობს ტესტირების დაწესებულებას, ოპერატორს ან მის უფლებამოსილ წარმომადგენელს RID-ის მონაწილე სახელმწიფოში.

შენიშვნა: გამონაკლისის სახით მესამე მხარეს (მაგალითად, ცისტერნა-კონტეინერის ოპერატორი 1.2.1 ქვე-სექციის განმარტების შესაბამისად) შეუძლია მიმართვა შესაბამისობის შეფასებაზე.

"დამტკიცება"

"მრავალმხრივი დამტკიცება", რადიოაქტიური მასალების გადაზიდვის მიზნებისათვის გულისხმობს კონსტრუქციის კონსტრუქციის ტრანსპორტირების წარმოშობის ქვეყნის კომპეტენტური უწყების მიერ დამტკიცებას, და თითოეული იმ ქვეყნის კომპეტენტური უწყების მიერ დამტკიცებას, სადაც ან რომლის გავლითაც უნდა განხორციელდეს კონსიგნაციის გადაზიდვა.

"გალმხრივი დამტკიცება", რადიოაქტიური მასალების გადაზიდვის მიზნებისათვის გულისხმობს კონსტრუქციის კონსტრუქციის დამტკიცებას, რომელიც უნდა გაიცეს მხოლოდ ამ კონსტრუქციის კონსტრუქციის წარმოშობის ქვეყნის კომპეტენტური უწყების მიერ.

იმ შემთხვევაში, თუ წარმოშობის ქვეყანა არ არის RID-ის მონაწილე სახელმწიფო, თანხმობა დადასტურდება RID-ის მონაწილე სახელმწიფოს კომპეტენტური უწყების მიერ (იხილეთ 6.4.22.8);

"ASTM" გულისხმობს ამერიკულ ასოციაციას ტესტირებისა და მასალებისათვის (ASTM International, 100 ბარ ჰარბურ დრაივ, საფოსტო ყუთი C700, დასავლეთ კონშოკენი, ფილადელფია, 19428-2959, ამერიკის შეერთებული შტატები);

B

"ტობარა" გულისხმობს რბილ შეფუთვას, რომელიც დამზადებულია ქაღალდის, პლასტმასის ფირისგან, ქსოვილის, ნაქსოვი მატერიისგან ან სხვა შესაფერისი მასალისგან;

"ვაგონი-ბატარეა" გულისხმობს ვაგონს, რომელიც შეიცავს ისეთ ნაწილებს, რომლებიც ერთმანეთთან კოლექტორით არის დაკავშირებული და სტაციონარულად ვაგონზეა მიმაგრებული. შემდეგი ნაწილები განიხილება, როგორც ვაგონი-ბატარეის ნაწილები: ბალონები, მილები, ბალონის შეკვრები (ცნობილი ასევე, როგორც ჩარჩოები), წნევის დოლურები, ასევე, ცისტერნები, რომელიც გამიზნულია აირების გადასაზიდად, როგორც ეს განმარტებულია 2.2.2.1.1 ქვე-სექციაში 450 ლიტრზე მეტი ტევადობით;

"კორპუსი" (IBC ყველა კატეგორიისათვის გარდა შედგენილი IBCs-სა) გულისხმობს რეზერვუარს ღიობისა და საკეტების ჩათვლით, მაგრამ, ეს არ მოიცავს საექსპლუატაციო მოწყობილობას;

"ყუთი" გულისხმობს ტარას სრული მართკუთხა ან პოლიგონალური სახეებით, დამზადებულს ლითონისგან, ხისგან, ფანერისგან, რეკონსტრუირებადი ხისგან, ფიბრის მუყაოსგან, პლასტმასისგან ან სხვა შესაბამისი მასალისგან. პატარა ნახვრეტები ნებადართულია დაჭერის გამარტივების მიზნით, ან გასახსნელად ან კლასიფიკაციის მოთხოვნებისადმი შესაბამისობის უზრუნველსაყოფად, იმდენად, რამდენადაც ისინი რისკის ქვეშ არ აყენებენ შეფუთვის მთლიანობას გადაზიდვის დროს;

"მასიური ტვირთის კონტეინერი" გულისხმობს შესაბამის სისტემას (ნებისმიერი ჩანართის ან საფარველის ჩათვლით), რომელიც გამიზნულია მყარი ნივთიერებების გადასაზიდვად, რომლებიც პირდაპირ კონტაქტში არიან შესაბამის სისტემასთან. აღნიშნული არ მოიცავს „მასიური ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერს“ (IBCs), მსხვილგაბარიტიან ტარასა და ცისტერნებს.

მასიური ტვირთის კონტეინერი არის:

- მუდმივი სახის და შესაბამისად, საკმაოდ მტკიცე, რომ შესაფერისი იყოს მრავალჯერადი გამოყენებისათვის,
- იგი დაპროექტებულია სპეციალურად რათა ხელი შეუწყოს ტვირთის გადაზიდვას ერთი ან რამდენიმე სატრანსპორტო საშუალებით შუალედური გადატვირთვის გარეშე,
- დამაგრებული მოწყობილობებზე, რაც საშუალებას იძლევა მის მზაობას გამოყენებისათვის,
- არანაკლებ 1.0 m^3 ტევადობის.

მასიური ტვირთის კონტეინერების მაგალითებია კონტეინერები, ოფშორის მასიური ტვირთის კონტეინერები, ღია კალათა, მასიური ტვირთის ურნები, მოსახსნელი ძარა, ხისტი ფორმის კონტეინერები, გორგოლაჭიანი კონტეინერები, ვაგონების სატვირთო განყოფილებები;

შენიშვნა: ეს განმარტება ეხება მხოლოდ მასიური ტვირთის კონტეინერებს, რომლებიც აკმაყოფილებენ 6.11 თავის მოთხოვნებს.

"დახურული მასიური ტვირთის კონტეინერები" გულისხმობს მთლიანად დახურულ მასიური ტვირთის კონტეინერს, რომელსაც აქვს მყარი სახურავი და გვერდითი კედლები, უკანა კედელი და იატაკი (გასახსნელი ძირის ჩათვლით). ტერმინი მოიცავს მასიური ტვირთის კონტეინერებს გასახსნელი სახურავით, გვერდითი ან უკანა კედლით, რომელიც შესაძლებელია დაიკეტოს გადაზიდვისას. დახურული მასიური ტვირთის კონტეინერი შესაძლოა აღჭურვილი იყოს ღიობით ორთქლისა და აირების ჰაერთან მიმოცვლის უზრუნველსაყოფად და რომელიც ნორმალურ პირობებში გადაზიდვისას ხელს უშლის მყარი შიგთავსის გამოდევნას, ასევე, წვიმისა და წყლის შეფუთვის შეღწევას;

"მასიური ტვირთის გადასაზიდი რბილრბილი კონტეინერი" გულისხმობს რბილრბილ კონტეინერს არაუმეტეს 15 m^3 ტევადობის და მოიცავს სადებს, და მიმაგრებულ სატრანსპორტო-ჩამტვირთავ ხელსაწყოებს და საექსპლუატაციო აღჭურვილობას.

"ბრეზენტით გადაფარებული მასიური ტვირთის კონტეინერი" გულისხმობს ღია თავის მქონე მასიური ტვირთის კონტეინერს მყარი ძირით (გასახსნელი ჰაერის ტიპის ძირის ჩათვლით), გვერდითა და უკანა კედლებით და არა უხეში გადასაფარებლით;

ბალონბალონების შეკვრა გულისხმობს ბალონების კრებულს, რომლებიც შეკრულია ერთად და ურთიერთდაკავშირებულია კოლექტორით და გადაიზიდება, როგორც მოწყობილობა. წყლის მთლიანი ტევადობა არ უნდა აღემატებოდეს 3000 ლიტრს გარდა იმ შეკვრისა, რომელიც გამიზნულია მე-2 კლასის მომწამვლელი აირების გადაზიდვისათვის (ჯგუფები, რომელიც იწყება ლათინური T ასოთი 2.2.2.1.3 ქვე-სექციის შესაბამისად) შეიზღუდება 1000 ლიტრამდე წყლის ტევადობით;

C

"საანგარიშო წნევა" გულისხმობს თეორიულ წნევას, რომელიც მინიმუმ უდრის საცდელ წნევას, რომელმაც გადაზიდული ნივთიერების მიერ გამოვლენილი საფრთხის ხარისხის მიხედვით, შესაძლოა მეტი ან ნაკლები ხარისხით გადააჭარბოს საშუალო წნევა. იგი გამოიყენება მხოლოდ კორპუსის კედლების სისქის განსაზღვრისთვის, გარეგანი ან შინაგანი გამაძლიერებელი მოწყობილობის დამოუკიდებლად (იხილეთ ასევე "დაცლის წნევა", "შეესების წნევა", "მაქსიმალური საშუალო წნევა (მანომეტრული წნევა)" და "სატესტო წნევა");

შენიშვნა: გადასატანი ცისტერნებისთვის იხილეთ თავი 6.7.

"კორპუსის ან კორპუსის ნაწილის ტევადობა" ცისტერნებისთვის გულისხმობს კორპუსის ან კორპუსის ნაწილის მთლიან შიდა მოცულობას გამოხატულს ლიტრებში ან კუბურ მეტრებში. როდესაც

შეუძლებელია კორპუსის ან განყოფილების მთლიანად შევსება მისი ფორმის ან სტრუქტურის გამო, ეს შემცირებული ტევადობა გამოყენებულ იქნება შევსების ხარისხის განსაზღვრისა და ცისტერნის მარკირებისთვის.

"სატვირთო სატრანსპორტო ერთეული" გულისხმობს ავტოსატრანსპორტო საშუალებას, ვაგონს, კონტეინერს, ცისტერნა-კონტეინერს, გადასატან ცისტერნას, ან *MEGC-ს*;

"გადაზიდვა" გულისხმობს საფრთხეშემცველი ტვირთისათვის ადგილმდებარეობის შეცვლას, გაჩერებების ჩათვლით, რაც აუციელებელი გახდა სატრანსპორტო პირობების შესაბამისად და მოიცავს საფრთხეშემცველი ტვირთის ვაგონებში, ცისტერნებსა და კონტეინერებში ყოფნის პერიოდს, რაც აუცილებელია გადაადგილების დაწყების წინა, განმავლობაში და შემდგომ პერიოდში არსებული მოძრაობის პირობებით.

ეს განსაზღვრება ასევე მოიცავს საფრთხეშემცველი ტვირთის შუალედურ დროებით დასაწყობებას, სატრანსპორტო მეთოდის ან საშუალების შეცვლას (ტრანსგადაზიდვა). აღნიშნული გამოიყენება იმის გათვალისწინებით, რომ სატრანსპორტო დოკუმენტები, სადაც მითითებულია გაგზავნისა და მიღების ადგილები წარდგენილი იქნება მოთხოვნის შემთხვევაში, და იმის გათვალისწინებით, რომ შეფუთვები არ გაიხსნება შუალედური დასაწყობების დროს, გარდა კომპეტენტური უწყებების მიერ მათი შემოწმების შემთხვევებისა;

"ღია გადაზიდვა" გულისხმობს შეუფუთავი მყარი ნივთიერებების ან მასალების გადაზიდვას ვაგონებით, კონტეინერებით ან მასიური ტვირთის კონტეინერებით. აღნიშნული ტერმინი არ ვრცელდება შეფუთულ ტვირთსა და ცისტერნებით გადაზიდულ ნივთიერებებზე;

"გადამზიდავი" გულისხმობს მეწარმეს, რომელიც ახორციელებს ტრანსპორტირებას გადაზიდვის ხელშეკრულების საფუძველზე ან მის გარეშე;

"CGA" შეკუმშული აირის ასოციაცია (CGA, 14501 ჯორჯ კარტერ ვეი, სუითი 103, ტომარილი ვირჯინია 20151, ამერიკის შეერთებული შტატები);

"CIM" გულისხმობს ერთიან წესებს, რომელიც ეხება რკინიგზით ტვირთის საერთაშორისო გადაზიდვის ხელშეკრულებას (რკინიგზის საშუალებით საერთაშორისო გადაზიდვის შესახებ კონვენციის დანართი B (კოტიფი)), ცვლილებებ შეტანილი ვარიანტი;

"დახურული მასიური ტვირთის კონტეინერი", იხილეთ **"მასიური ტვირთის კონტეინერი"**;

"დახურული კონტეინერი", იხილეთ **"კონტეინერი"**;

"დახურული ვაგონი" გულისხმობს ვაგონს, რომლის გვერდები ან ჭერი უძრავი ან მოძრავია; გულისხმობს ვაგონს მდგრადი ან მოძრავი კედლებით და სახურავებით.

"ჩამკეტი" გულისხმობს მოწყობილობას, რომელიც უზრუნველყოფს რეზერვუარის დიობის დახურვას;

"CMR" გულისხმობს კონვენციას ტვირთის საერთაშორისო საავტომობილო გადაზიდვის შესახებ (ჟენევა, 19 მაისი, 1956), ცვლილებებ შეტანილი ვარიანტი;

"ერთობლივი აღნიშვნა" აღნიშვნას განსაზღვრული ნივთიერებების ან ნაკეთობების ჯგუფისათვის (იხილეთ 2.1.1.2, ბ, გ და დ);

"კომბინირებული ტარა" გულისხმობს გადაზიდვის მიზნებისათვის ტარის კომბინაციას, შედგენილს ერთი ან მეტი შიდა ტარისგან, რომლებიც დაკულია გარე (სატრანსპორტო) ტარით 4.1.1.5 პუნქტის შესაბამისად;

შენიშვნა: ტერმინი „შიდა ტარა“ გამოიყენება შეფუთვების კომპონენტისთვის და არ უნდა იქნეს აღრეული ტერმინ „შიდა ჭურჭელთან“, რომელიც გამოიყენება შემადგენელი შეფუთვებისთვის.

"კომპეტენტური უწყება" გულისხმობს უწყებას ან უწყებებს ან ნებისმიერ სხვა ორგანოს ან ორგანოებს, განსაზღვრულს ასეთად თითოეულ ქვეყანაში და თითოეულ კონკრეტულ შემთხვევაში, ადგილობრივი კანონმდებლობის შესაბამისად;

"შესაბამისობის უზრუნველყოფა" (რადიოაქტიური მასალები) გულისხმობს ზომების სისტემურ პროგრამას, რომელიც გამოყენებულია კომპეტენტური უწყების მიერ და რომლის მიზანია უზრუნველყოს, რომ RID-ის მოთხოვნები პრაქტიკაში შესრულებულია;

"შემადგენელი IBC შიდა პლასტიკის ჭურჭელი" გულისხმობს IBC-ს, რომელიც შედგება სამშენებლო მოწყობილობისგან უხეში გარე ბუდისგან, რომელიც ფუთავს პლასტიკატის შიდა ჭურჭელს სხვა

ხელსაწყოთა ან სხვა სამშენებლო მოწყობილობათა ერთად. ის იმგვარად არის დაპროექტებული, რომ შიდა ჭურჭელი და გარე გარსადმი აწყოების შემდეგ ქმნის და გამოიყენება, როგორც ინტეგრირებული, ერთი მოწყობილობა, შევსების, განთავსების, ტრანსპორტირების ან დაცლისთვის, როგორც ასეთი;

შენიშვნა: “პლასტმასის მასალა”, როდესაც გამოიყენება შიდა ჭურჭელთან დაკავშირებით შემადგენელი IBCs-ისთვის, შეიცავს სხვა პოლიომერულ მასალას, როგორიცაა რეზინი.

“შემადგენელი ტარა” გულისხმობს შეფუთვის, რომელიც შედგება გარე ტარასგან და შიდა ჭურჭელისგან, იმგვარად დაპროექტებული, რომ შიდა ჭურჭელი და გარე ტარა ქმნიან ინტეგრირებულ შეფუთვის. აწყოების შემდეგ იგი შესაბამისად რჩება ერთი ინტეგრირებული მოწყობილობა; იგი ივსება, განთავსდება, გადაიზიდება, და დაიცლება.

შენიშვნა: ტერმინი „შიდა ჭურჭელი“, რომელიც გამოიყენება შემადგენელი შეფუთვისთვის, არ უნდა აგვირილოს ტერმინ „შიდა ტარასთან“, რომელიც გამოიყენება კომბინირებული ტარისთვის. მაგალითად, 6HA1-ს შიდა შემადგენელი ტარა (პლასტმასის მასალა) არის ასეთი შიდა ჭურჭელი, რადგან ის, როგორც წესი, არ არის დაპროექტებული, რომ შეასრულოს ლოკალიზაციის ფუნქცია მისი გარე ტარისთვის გარეშე და შესაბამისად არ არის შიდა ტარისთვის. როდესაც მასალა ნახსენებია ფრჩხილებში ტერმინ „შემადგენელი ტარა“ შემდეგ, იგი ეხება შიდა ჭურჭელს.

“შეკუმშული ბუნებრივი აირი (CNG)” გულისხმობს შეკუმშულ აირს, რომელიც შედგება ბუნებრივი აირისგან მაღალი მეთანის შემცველობით, რომელსაც მინიჭებული აქვს გაეროს, გაეროს No. 1971;

“ლოკალიზაციის სისტემა”, რადიოაქტიური მასალების გადაზიდვისათვის გულისხმობს ხელჩადი ნივთიერებებისა და შეფუთვის კომპონენტების ერთობლიობას, რომელიც განსაზღვრულია დამპროექტებლის მიერ და მასზე თანხმობა გაცხადებულია კომპეტენტური უწყების მიერ, როგორც ეს განზრახულია კრიტიკულობის უსაფრთხოების დაცვისთვის;

“შესაბამისობის შეფასება” გულისხმობს პროდუქტის შესაბამისობის დადგენის პროცესს 1.8.6 და 1.8.7 სექციების პირობების შესაბამისად, რომელიც უკავშირდება დამტკიცების ტიპს, წარმოების ზედამხედველობას, და პირველად ინსპექტირებასა და ტესტირებას;

“ტვირთიმდეგები” გულისხმობს ტვირთის მიმღებს გადაზიდვის ხელშეკრულების თანახმად. იმ შემთხვევაში, თუ ტვირთიმდეგები გამოყოფს მესამე პირს გადაზიდვის ხელშეკრულების პირობების თანახმად, ასეთი პირი ჩაითვლება ტვირთიმდეგად RID-ით განსაზღვრული მნიშვნელობით. იმ შემთხვევაში, თუ ტრანსპორტირება ხორციელდება გადაზიდვის ხელშეკრულების გარეშე, *მეწარმეს*, რომელიც იღებს პასუხისმგებლობას საფრთხეშემცველი ტვირთის ჩასვლისას, ჩაითვლება ტვირთიმდეგად.

“ტვირთი” გულისხმობს ნებისმიერ შეფუთვის ან შეფუთვებს, ან საფრთხეშემცველი ტვირთს, რომელის წარდგენილია ტვირთგამგზავნის მიერ გადაზიდვისათვის;

“ტვირთგამგზავნი” გულისხმობს *მეწარმეს*, რომელიც ახორციელებს საფრთხეშემცველი ტვირთის გადაცემას საკუთარი ან მესამე პირის სახლით. თუ ტრანსპორტირება ხორციელდება გადაზიდვის ხელშეკრულების საფუძველზე, ტვირთის გამგზავნი გულისხმობს ტვირთგამგზავნს გადაზიდვის ხელშეკრულების შესაბამისად;

“კონტეინერი” გულისხმობს სატრანსპორტო მოწყობილობის საგანს (ასაწვევი ნაკეთობა ან სხვა მსგავსი მოწყობილობა):

- მუდმივი ხასიათის და შესაბამისად, საკმარისად მტკიცე, რათა შესაფერისი იყოს მრავალჯერადი გამოყენებისათვის;
- სპეციალურად დაპროექტებული, რომ ხელი შეუწყოს ტვირთის გადაზიდვას ერთი ან მეტი სატრანსპორტო საშუალებით, ტვირთის დაზიანების გარეშე;
- დამაგრებული იმ მოწყობილობებზე, რომლებიც იძლევა მისი განთავსებისა და ჩატვირთვის შესაძლებლობას, განსაკუთრებით მაშინ, როდესაც ხდება მისი გადატვირთვა ერთი სატრანსპორტო საშუალებიდან მეორეზე;
- დაპროექტებული იმგვარად, რომ მარტივია მისი დატვირთვა და დაცლა
- მინიმუმ 1 m³ შიდა მოცულობით, გარდა იმ კონტეინერებისა, რომლებიც გამოიყენება რადიოაქტიური მასალების გადაზიდვისთვის.

მოსახსნელი ძარა, არის კონტეინერი, რომელსაც ევროპული სტანდარტის EN 283:1991 შესაბამისად გააჩნია შემდეგი მახასიათებლები:

- მექანიკური ძალის კუთხით, იგი დამაგრებულია ვაგონზე ან სატრანსპორტო საშუალებაზე საავტომობილო გადაზიდვისთვის, ან გადაზიდვისთვის დასატვირთ-გადმოსატვირთი გემების მიერ;

- იგი არ ექვემდებარება შტაბელირებას;
- მისი სატრანსპორტო საშუალებიდან მოხსნა შესაძლებელია სატრანსპორტო საშუალებაზე შესაბამისი მოწყობილობით და მისი კუთვნილი საყრდენით და შესაძლებელია მისი გადატვირთვა;

შენიშვნა: ტერმინი „კონტეინერი“ არ მოიცავს სტანდარტულ ტარას, *IBC*, კონტეინერი-ცისტერნებს ან ვაგონებს. მიუხედავად ამისა, კონტეინერი შესაძლებელია იქნეს გამოყენებული რადიოაქტიური მასალების გადასაზიდად.

გარდა ამისა:

„დახურული კონტეინერი“ გულისხმობს მთლიანად დახურულ კონტეინერს, რომელსაც გააჩნია მტკიცე სახურავი, მტკიცე გვერდითი კედლები, მტკიცე შუბლა კედლები და იატაკი. ეს ტერმინი მოიცავს კონტეინერს, რომელაც აქვს სახსნელი სახურავი, რომლის დახურვა შესაძლებელია ტრანსპორტირებისას;

„დიდი კონტეინერი“ გულისხმობს

- (ა) კონტეინერს, რომელიც არ შეესაბამება *პატარა კონტეინერის* განმარტებას;
- (ბ) *CSC* მნიშვნელობით, იმ ზომის *კონტეინერი*, რომლის გარე ოთხივე ქვედა კუთხეებს შორის ფართობი არის ერთ-ერთი:
 - (i) მინიმუმ 14 m² (150 კვადრატული ფუტი) ან
 - (ii) მინიმუმ 7 m² (75 კვადრატული ფუტი) ზედა კუთხურა ფიტინგების არსებობის შემთხვევაში;

„ღია კონტეინერი“ გულისხმობს ღია თავის მქონე *კონტეინერს*, ან პლატფორმიან *კონტეინერს*;

„ბრეზენტით გადახურული კონტეინერი“ გულისხმობს ღია *კონტეინერს*, რომელიც აღჭურვილია ბრეზენტით მასზე დატვირთული საქონლის დასაცავად;

„პატარა კონტეინერი“ გულისხმობს *კონტეინერს*, რომლის შიდა მოცულობა არაუმეტეს 3 m³-ია;

„ლოკალიზაციის სისტემა“, რადიოაქტიური მასალების გადაზიდვისათვის გულისხმობს დამპროექტებლის მიერ შეფუთვის კომპონენტების დაჯგუფებას, როგორც გამიზნულია რადიოაქტიური მასალების შესაკავებლად გადაზიდვის დროს;

„საკონტროლო ტემპერატურა“ გულისხმობს მაქსიმალურ ტემპერატურას, რომელზეც ორგანული პეროქსიდი, თვით-რეაქტიული ნივთიერება ან პოლიმიზირებული ნივთიერების ტრანსპორტირება უსაფრთხოდ შესაძლებელია;

„გადატანა“ გულისხმობს, გადაზიდვისთვის - საავტომობილო ან სარკინიგზო გადატანას, *საავტომობილო სატრანსპორტო საშუალებით* ან *ვაგონით*;

„მოღარტყული“ გულისხმობს გარე ტარას არასრული ზედაპირებით;

„კრიტიკულობის უსაფრთხოების ინდექსი (CSI)“ რომელიც მინიჭებული აქვს შეფუთვას, შეფუთვების პაკეტს, ან კონტეინერს, რომლებიც შეიცავენ ფისილურ ნივთიერებას, რადიოაქტიური მასალების გადაზიდვისთვის გულისხმობს რიცხვს, რომელიც გამოიყენება ფისილური ნივთიერების შემცველ აკუმულირებულ შეფუთვებზე, შეფუთვების პაკეტებსა, ან კონტეინერებზე კონტროლის განხორციელების უზრუნველსაყოფად;

„კრიტიკული ტემპერატურა“ გულისხმობს იმ ტემპერატურას, რომლის ზევითაც ნივთიერება ვერ იარსებს თხევად მდგომარეობაში;

„კრიოგენური ჭურჭელი“ გულისხმობს ტრანსპორტირებად თერმული იზოლაციის წნევის ჭურჭელს ცივი თხევადი აირებისთვის, არაუმეტეს 1000 ლიტრის წყლის ტევადობით. (იხილეთ ასევე „ღია კრიოგენური ჭურჭელი“);

„CSC“ გულისხმობს საერთაშორისო კონვენციას უსაფრთხო კონტეინერების შესახებ (ჟენევა, 1972) შეცვლილი და გამოქვეყნებული საერთაშორისო საზღაო ორგანიზაციის მიერ (*IMO*), ლონდონი;

„ზალონი“ გულისხმობს ტრანსპორტირებად წნევის ქვეშ მყოფ ჭურჭელს არაუმეტეს 150 ლიტრიანი წყლის ტევადობით (იხილეთ ასევე „ზალონების შეკვრა“);

D

„საფრთხეშემცველი ტვირთი“ გულისხმობს იმ ნივთიერებებსა და ნაკეთობებს, რომელთა გადაზიდვა აკრძალულია RID-ით, ან ნებადართულია მხოლოდ იქ მითითებული პირობებით;

"საშიში რეაქცია" გულისხმობს :

- (ა) წვა ან მნიშვნელოვანი ხარისხის სიცხის წარმოქმნა;
- (ბ) ადვილად ალღებადი, მზუთავი, მჟანგავი ან ტოქსიკური აირების წარმოქმნა;
- (გ) კოროზიული ნივთიერებების წარმოქმნა;
- (დ) არამდგრადი ნივთიერებების წარმოქმნა; ან
- (ე) წნევის საშიში ზრდა (მხოლოდ ცისტერნებისთვის);

"მოსახსნელი ცისტერნა" გულისხმობს ცისტერნას, რომელიც დაპროექტებულია ვაგონის სპეციალურ მოწყობილობაზე მოსარგებად, მაგრამ რომელიც შეიძლება მოიხსნას მხოლოდ მისი მიმდებარე საშუალებების დემონტაჟით;

"კონსტრუქცია", რადიოაქტიური მასალების გადაზიდვისათვის გულისხმობს ხელჩადი ნივთიერების აღწერას გამოყოფილი 2.2.7.2.3.5 ქვე-სექციის (f) პუნქტით, განსაკუთრებული სახის რადიოაქტიური მასალები, დაბალი ხსნადობის რადიოაქტიურ მასალებს, შეფუთვას ან შეფუთვას, რომელიც იძლევა ასეთი ნივთიერების სრულად იდენტიფიცირების საშუალებას. აღწერა შესაძლოა მოიცავდეს სპეციფიკაციებს, საინჟინრო ნახაზებს, ანგარიშებს, რომელიც დემონსტრირებას უკეთებს შესაბამისობას სარეგულაციო მოთხოვნებთან და სხვა შესაბამის დოკუმენტაციას;

"კონსტრუქციის ხანგრძლივობა", შემადგენელი ბალონებისა და მილებისთვის გულისხმობს მსახურების ვადის მაქსიმალურ ხანგრძლივობას (გამოხატულს წლების რაოდენობაში), რა ვადითაც ბალონი ან მილი დაპროექტებული და დამტკიცებულია გამოყენებადი სტანდარტის შესაბამისად;

"დიამეტრი" (ცისტერნების კორპუსისთვის) გულისხმობს საფარის შიდა დიამეტრს;

"დაცლის წნევა" გულისხმობს მაქსიმალურ წნევას, რომელიც წარმოიქმნება ცისტერნაში, როდესაც იგი გამოიშვება წნევით (იხილეთ ასევე "საანგარიშო წნევა", "შეესების წნევა", "მაქსიმალური სამუშაო წნევა (მანომეტრული წნევა)" და "სატესტო წნევა");

"გამოსხივების დონე" გულისხმობს გარეგანი გამოსხივების ექვივალენტს ან მიმართული გამოსხივების ექვივალენტს, ერთეულის დროის მიხედვით, გაზომილი კონკრეტული წერტილში.

"დოლურა" გულისხმობს ბრტყელი ძირის ან ამოზნექილი ძირის მქონე ცილინდრულ ტარას, რომელიც დამზადებულია მეტალისგან, ფიბრის მუყაოსგან, პლასტმასისგან, ფანერისგან ან სხვა შესატყვისი მასალისგან. ეს განმარტება ასევე მოიცავს სხვა ფორმის ტარებს, მაგალითად, მრგვალ, ფართე-კონუსისებური ფორმის ტარებს ან ვედროს ფორმის ტარებს. ხის ბარაზანები და კანისტრები არ ექვევს ამ დეფინიციის ქვეშ;

E

"ECM", იხილეთ "ტექნიკურ მომსახურებაზე პასუხისმგებელი დაწესებულება";

"კრიტიკული ტემპერატურა" გულისხმობს ტემპერატურას, რომელზეც სასწრაფო ქმედებები განხორციელდება ტემპერატურის კონტროლის დაკარგვის დროს;

"EN" (სტანდარტი) გულისხმობს ევროპულ სტანდარტს, რომელიც გამოქვეყნებულია სტანდარტიზაციის ევროპული კომიტეტის მიერ (CEN) (CEN, მარნიქსის გამზირი 17, B-1000 ბრიუსელი);

"წარმოება" გულისხმობს ნებისმიერი ფიზიკურ ან იურიდიული პირს, შემოსავლის მქონეს ან არმქონეს, ნებისმიერ ასოციაციას, ან სამართლებრივი ბუნების არ მქონე ადამიანთა ჯგუფს, შემოსავლის მქონეს ან არმქონეს, ან ნებისმიერი ოფიციალურ უწყებას, მიუხედავად იმისა გააჩნია მას სამართლებრივი სტატუსი თუ დაქვემდებარებულია ასეთი სამართლებრივი სტატუსის მქონე უწყებაზე;

"ტექნიკურ მომსახურებაზე პასუხისმგებელი დაწესებულება (ECM)" გულისხმობს დაწესებულებას, სარკინიგზო ნივთიერებების ტექნიკური მიღების ერთიანი წესების შესაბამისად, რომელიც გამოიყენება საერთაშორისო გადაზიდვებში (ATMF – კოტიფის დანართი G) და რომელიც სერთიფიცირებულია დანართი A⁴ შესაბამისად და რომელიც პასუხისმგებელია ვაგონის ტექნიკურ მომსახურებაზე;

⁴ ტექნიკურ მომსახურებაზე პასუხისმგებელ დაწესებულებებთან დაკავშირებულ ელემენტებთან და მათ სერთიფიცირებასთან (ECM), კოტიფის დანართი G (ATMF), ჰარმონიზებულია ევროპულ კანონმდებლობასთან, კერძოდ, ევროპარლამენტის დირექტივა (EU) 2016/798) და საბჭოს 2016 წლის 11 მაისის სარკინიგზო უსაფრთხოების დირექტივა (მუხლი 14 საკითხები 1დან 5-მდე)

"განსაკუთრებული გამოყენება", რადიოაქტიური მასალების გადაზიდვისათვის გულისხმობს, ერთი ტვირთგამგზავნის მიერ ვაგონის ან დიდი კონტეინერის ერთპიროვნულ გამოყენებას, რომელთან დაკავშირებითაც ყველა საწყისი, შუალედური და საბოლოო დატვირთვა, გადაზიდვა და გადმოტვირთვა განხორციელდა ტვირთგამგზავნის ან ტვირთმიმღების მითითებების შესაბამისად, როდესაც ასეთი მოთხოვნილია RID-ის მიერ;

F

"ფიბრის მუყაოს IBC" გულისხმობს ფიბრის მუყაოს კორპუსს, გამოყოფილი ზედა და ქვედა ლუქით ან მის გარეშე, საჭიროების შემთხვევაში, შიდა საფარით (მაგრამ არა შიდა შეფუთვით) და შესაბამისი ხელსაწყო აღჭურვილობით;

"შემავსებელი" გულისხმობს ნებისმიერ მეწარმეს, რომელიც ახორციელებს ცისტერნის (ცისტერნა-ვაგონის, მოსახსნელ ცისტერნიანი ვაგონის, გადასატანი ცისტერნის ან ცისტერნა-კონტეინერის) და/ან ვაგონის, დიდი კონტეინერის, ან შეუფუთავი ტვირთის გადამზიდავი პატარა კონტეინერის, ან ვაგონი-ბატარეას ან MEGC-ის შევსებას საფრთხის შემცველი ტვირთით;

"შემავსებელი წნევა" გულისხმობს მაქსიმალურ წნევას, რომელიც წარმოიქმნება ცისტერნაში მისი წნევით შევსების დროს (იხილეთ ასევე, "საანგარიშო წნევა", "დამცველი წნევა", "მაქსიმალური სამუშაო წნევა (მანომეტრული წნევა)" და "სატესტო წნევა");

"შევსების კოეფიციენტი" გულისხმობს აირის მასის კოეფიციენტს წყლის კოეფიციენტთან 15 °C-ზე, რომელიც სრულად გაავსებდა წნევის ჭურჭელს გამზადებულს გამოსაყენებლად;

"ფიქსირებული ცისტერნა" გულისხმობს ცისტერნას, რომელსაც გააჩნია 1 000 ლიტრზე მეტი ტევადობა და რომელიც მუდმივად მიმაგრებულია ვაგონზე (რომელიც შემდეგ ხდება ცისტერნა-ვაგონი) ან არის ასეთი ვაგონის კარკასის განუყოფელი ნაწილი;

"ადვილად ალღებადი კომპონენტი" (აეროზოლებისთვის) გულისხმობს ადვილად ალღებად სითხეს, ადვილად ალღებად მყარ ნივთიერებებს, ან ადვილად ალღებად აირებს და აირის ნაერთებს, როგორც ეს განმარტებულია ტესტებისა და კრიტერიუმის სახელმძღვანელოს მე-3 ნაწილის 31.1.3 ქვე-სექციის 1-იდან 3-მდე შენიშვნის მიერ. აღნიშნული განსაზღვრება არ მოიცავს პიროფორულ, თვით-თბობად ან წყალ-რეაქტიულ ნივთიერებებს. ქიმიური წვის ხარისხი გადაწყდება ერთ-ერთი ქვემოთ მოცემული მეთოდით: ASTM D 240, ISO/FDIS 13943: 1999 (E/F) 86.1 to 86.3 ან NFPA 30B;

"ალღების ტემპერატურა" გულისხმობს სითხის ყველაზე დაბალ ტემპერატურას, რომელზეც მისი ორთქლი ჰაერში წარმოშობს ადვილად ალღებად ნარევს;

"მასიური ტვირთის რბილი კონტეინერი", იხილეთ "მასიური ტვირთის კონტეინერი";

"რბილი IBC" გულისხმობს კორპუსს, რომელიც შედგება ფირის, ნაქსოვი ნაჭრის, ან სხვა ნებისმიერი რბილი მასალისგან ან მათი კომბინაციისგან, და საჭიროების შემთხვევაში, შიდა საფენი ან საფარველი, შესაფერის სატრანსპორტო-ჩამტვირთავ მოწყობილობებთან ერთად;

"საწვავი ელემენტი" გულისხმობს ელექტროქიმიურ მოწყობილობას, რომელიც საწვავის ქიმიურ ენერგიას გარდაქმნის ელექტროენერგიაში, სითბო და რეაქტიული პროდუქტები;

"საწვავი ელემენტის ძრავი" გულისხმობს მოწყობილობას, რომელიც გამოიყენება მოწყობილობის ენერგიის მომარაგებისთვის, და რომელიც შედგება საწვავი ელემენტისგან და მისი საწვავის მარაგისგან, მიუხედავად იმისა ინტეგრირებულია თუ არა საწვავ ელემენტთან და მოიცავს ყველა იმ ნაწილს, რომელიც აუცილებელია მისი ფუნქციის შესასრულებლად;

"სრული დატვირთვა" გულისხმობს ნებისმიერ ტვირთს წამოწყებულს ერთი ტვირთგამგზავნისგან და რისთვისაც ვაგონის ან დიდი კონტეინერის გამოყენება განსაკუთრებულად დარეზერვებულია და ყველა

ევროპარლამენტის დირექტივა (EU) 2016/797 და საბჭოს 2016 წლის 11 მაისის დირექტივა სარკინიგზო სისტემის ურთიერთქმედების შესახებ ევროპის კავშირში (მუხლი 47 საკითხი 3 f). ტექნიკურ მომსახურებაზე პასუხისმგებელი დაწესებულებების სერთიფიცირების სისტემასთან დაკავშირებით, ATMF-ის დანართი A თანაბარმნიშვნელოვანია კომისიის 2019 წლის 16 მაისის საიმპლემენტაციო რეგულაციის (EU) 2019/779, რომელიც ადგენს დეტალურ პირობებს სატრანსპორტო საშუალებების ტექნიკურ მომსახურებაზე პასუხისმგებელ დაწესებულებათა სერთიფიცირების სისტემის შესახებ ევროპარლამენტის (EU) 2016/798), და აუქმებს კომისიის რეგულაციას (EU) No 445/2011.

მოქმედება მისი დატვირთვის ან გადმოტვირთვის ხორციელდება ტვირთგამგზავნის ან ტვირთიმედების ინსტრუქციების შესაბამისად;

შენიშვნა 1: რადიოაქტიური მასალების შესატყვისი ტერმინი არის „განსაკუთრებული გამოყენება“;
2: ეს განსაზღვრება მოიცავს ტერმინს „ვაგონის სრული დატვირთვა“, რომელიც იხმარება კოტიფის დანართებში და სხვა სარკინიზო რეგულაციებში;

G

"აირი" გულისხმობს ნივთიერებას, რომელიც :

(ა) 50 °C-ზე ორთქლის წნევა 300 kPa (3 bar) მეტი აქვს; ან

(ბ) ან 20 °C-ზე მთლიანად აირისებრია 101.3 kPa სტანდარტული წნევის ქვეშ;

"აირის ბალონი", იხილეთ *"აირის შემცველი პატარა ჭურჭელი"*;

"GHS" გულისხმობს ქიმიური ნივთიერებების კლასიფიცირებისა და ეტიკეტირების გლობალურად ჰარმონიული სისტემის მე-8 შესწორებულ გამოცემას გამოცემული გაეროს მიერ, როგორც ST/SG/AC.10/30/Rev.8 დოკუმენტი;

H

"ტვირთმტაცი მოწყობილობა" (რბილი IBC-ისთვის) გულისხმობს ნებისმიერ თოქსამართს, ასაწევს, კავს ან ჩარჩოს, რომელიც დამაგრებულია IBC-ის კორპუსზე ან შეიქმნა IBC კორპუსის მასალის განახლებისგან;

"ჰერმეტიკად დახურული ცისტერნა" გულისხმობს ცისტერნას, რომელიც

- არ არის აღჭურვილი უსაფრთხოების სარქველებით, წნევის უსაფრთხოების დისკებით, ან სხვა მსგავსი მოწყობილობებით ან ვაკუუმის სარქველებით ან თვით-ფუნქციონირებადი სავენტილაციო სარქველებით; ან
- აღჭურვილია უსაფრთხოების სარქველებით განლაგებულნი უსაფრთხოების დისკების შემდეგ 6.8.2.2.10 ქვეპუნქტის შესაბამისად, მაგრამ არ არის აღჭურვილი ვაკუუმის სარქველებით ან თვით-ფუნქციონირებადი სავენტილაციო სარქველებით.

ცისტერნა, რომელიც გამიზნულია თხევადი ნივთიერებების გადასაზიდად მინიმუმ 4 ბარი საანგარიშო წნევით ან გამიზნულია მყარი ნივთიერებების გადასაზიდად (ფხვნილის ან გრანულის სახით) მიუხედავად მისი საანგარიშო წნევისა, ითვლება ჰერმეტიკად დახურულად თუ ის:

- აღჭურვილია უსაფრთხოების სარქველებით განლაგებულნი უსაფრთხოების დისკების შემდეგ 6.8.2.2.10 ქვეპუნქტის შესაბამისად, და ვაკუუმის სარქველებით ან თვით-ფუნქციონირებადი სავენტილაციო სარქველებით 6.8.2.2.3 ქვეპუნქტის შესაბამისად; ან,
- არ არის აღჭურვილი უსაფრთხოების სარქველებით, წნევის უსაფრთხოების დისკებით, ან სხვა მსგავსი მოწყობილობებით მაგრამ აღჭურვილია ვაკუუმის სარქველებით ან თვით-ფუნქციონირებადი სავენტილაციო სარქველებით 6.8.2.2.3 ქვე-სექციის შესაბამისად;

"ლოკალიზაციის დრო" გულისხმობს დროს, რომელიც გავა ავსების საწყისი მდგომარეობიდან წნევის აწევამდე სითბოს ნაკადის გამო ცისტერნის წნევის შემაკავებელი მოწყობილობის ქვედა წნევამდე, რომელიც გამიზნულია ცივი თხევადი აირების გადაზიდვისთვის.

შენიშვნა: გადასატანი ცისტერნებისთვის იხილეთ 6.7.4.1.

I

"IAEA" გულისხმობს საერთაშორისო ატომური ენერგიის სააგენტო (IAEA) (IAEA, საფოსტო ყუთი 100, A-1400 ვენა);

"IAEA რეგულაციები რადიოაქტიური მასალების უსაფრთხო ტრანსპორტირების შესახებ" გულისხმობს რეგულაციების ქვემოთ მოცემულ ერთ-ერთ გამოცემას:

- (ა) 1985 და 1985 (შესწორებული 1990) წლის გამოცემებისთვის: IAEA უსაფრთხოების სერიები No. 6;
- (ბ) 1996 წლის გამოცემისთვის: IAEA უსაფრთხოების სერიები No. ST-1;
- (გ) 1996 წლის (გადასინჯული) გამოცემისთვის: IAEA უსაფრთხოების სერიები No. TS-R-1 (ST-1, გადასინჯული);

- (d) 1996 წლის (შესწორებული 2003), 2005 და 2009 წლის გამოცემებისთი: IAEA უსაფრთხოების სტანდარტის სერიები No. TS-R-1;
- (e) 2012 წლის გამოცემისთი: IAEA უსაფრთხოების სტანდარტის სერიები No. SSR-6;
- (f) 2018 წლის გამოცემისთი: IAEA უსაფრთხოების სტანდარტის სერიები No. SSR-6 (Rev.1).

"IBC", იხილეთ „მასიური ტვირთებისათვის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი“

"ICAO" გულისხმობს საერთაშორისო სამოქალაქო საავიაციო ორგანიზაციას (ICAO, 999 უნივერსიტეტის ქუჩა, მონრეალი, კვებეკი, H3C 5H7, კანადა);

"ICAO ტექნიკური ინსტრუქციები" გულისხმობს საფრთხემცველი ტვირთის უსაფრთხო ტრანსპორტირებას საჰაერო გზით, რომელიც წარმოადგენს საერთაშორისო სამოქალაქო საავიაციო ორგანიზაციის მიერ (ICAO) მონრეალში გამოცემულ საერთაშორისო სამოქალაქო ავიაციის შესახებ ჩიკაგოს კონვენციის დანართი 18-ის დამატებას;

"IMDG კოდექსი" გულისხმობს საერთაშორისო საზღვაო კოდექსს საფრთხემცველი ტვირთის შესახებ, ზღვის სივრცის უსაფრთხოების შესახებ საერთაშორისო კონვენციის მე-6 თავის, A ნაწილის 1974 (SOLAS კონვენცია) იმპლემენტაციისათვის, გამოქვეყნებული საერთაშორისო საზღვაო ორგანიზაციის მიერ (IMO), ლონდონი;

"IMO" გულისხმობს საერთაშორისო საზღვაო ორგანიზაციას (IMO, 4 ალბერტ ემბანქმენტ, ლონდონი SE1 7SR, გაერთიანებული სამეფო);

"შიდა ტარა" გულისხმობს ტარას რომლის გადაზიდვისთვის მოითხოვება გარე ტარა;

"შიდა ჭურჭელი" გულისხმობს ჭურჭელს, რომლისთვისაც მოითხოვება გარე შეფუთვა მის მიერ ლოკალიზაციის ფუნქციის შესრულების მიზნებისთვის;

"ინსპექციის ორგანო" გულისხმობს დამოუკიდებელი ინსპექციისა და ტესტირების განმახორციელებელ ორგანოს, რომელიც დამტკიცებულია კომპეტენტური უწყების მიერ;

"მასიური ტვირთებისათვის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი" (IBC) გულისხმობს მტკიცე, ან რბილ გადასატან ტარას, გარდა 6.1 თავით განსაზღვრული ტარისა,

(ა) რომლის ტევადობა:

- (i) მყარი ნივთიერებებისა და სითხეების II და III ჯგუფის შეფუთვებისთვის არ აღემატება 3.0 m³;
- (ii) არ აღემატება 1.5 m³-ს მყარი ნივთიერებების I ჯგუფის შეფუთვებისთვის, როდესაც შეფუთვა განხორციელებულია რბილი, მტკიცე პლასტმასის, შემადგენელი, ფიბრის მუყაოსა და ხის IBCs-ში;
- (iii) არ აღემატება 3.0 m³ -ს ჯგუფი I შეფუთვის მყარი ნივთიერებებისთვის, როდესაც შეფუთვა განხორციელებულია ლითონის IBCs-ში;
- (iv) არ აღემატება 3.0 m³-ს 7-ე კლასის რადიოაქტიური მასალებისთვის,
- (ბ) რომელიც დაპროექტებულია მექანიკური ექსპლოატაციისთვის;
- (გ) რომელიც 6.5 თავში განსაზღვრული ტესტების საფუძველზე აღმოჩნდება რეზისტენტული ექსპლოატაციისა და ტრანსპორტირების დროს წარმოქმნილი ზემოქმედების დროს

(იხილეთ ასევე "შემადგენელი IBC პლასტმასის შიდა ჭურჭელით", "ფიბრის მუყაოს IBC", "რბილი IBC", "ლითონის IBC", "მტკიცე პლასტმასის IBC" და "ხის IBC");

შენიშვნა: 1: გადასატანი ცისტერნები ან კონტეინერი-ცისტერნები, რომლებიც პასუხობენ 6.7 ან 6.8 თავის მოთხოვნებს არ განიხილებიან, როგორც მასიური ტვირთებისათვის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი (IBCs).

2: მასიური ტვირთებისათვის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი (IBCs), რომლებიც პასუხობენ 6.5 თავის მოთხოვნებს RID-ის მიზნებისთვის არ განიხილებიან, როგორც კონტეინერები.

"ხელახლა წარმოებული IBC" გულისხმობს ლითონის, პლასტმასის ან კომპოზიტურ IBC, რომელიც:

- (ა) ნაწარმოებია, არა გაეროს ტიპის კონტეინერიდან, როგორც გაეროს ტიპის კონტეინერი; ან
- (ბ) კონსტრუქციის ერთი გაეროს ტიპიდან გარდაქმნილია კონსტრუქციის მეორე გაეროს ტიპზე.

ხელახლა წარმოებული IBCs ექვემდებარე RID-ის იგივე მოთხოვნებს, რომლებიც გამოიყენება იგივე ტიპის ახალი IBCs მიმართ (იხილეთ ასევე კონსტრუქციის ტიპის განსაზღვრება 6.5.6.1.1 ქვე-სექციაში);

"შეკეთებული IBC" გულისხმობს მეტალის, მტკიცე პლასტმასის, ან კომპოზიტურ IBC-ს, რომელიც ზემოქმედების ან ნებისმიერი სხვა მიზეზის შედეგად (მაგალითად, კოროზია, გამყიდვება, ან სიმტკიცის შემცირების სხვა მტკიცებულება კონსტრუქციის ტიპთან შედარებისას) აღდგენილია ისე, რომ შეესაბამებოდეს კონსტრუქციის ტიპს და გაუძლოს კონსტრუქციის ტიპის ტესტებს. RID-ის მიზნებისთვის, **შემადგენელი IBC-ის მტკიცე შიდა ჭურჭელის** თავდაპირველი კონსტრუქციის ტიპის ჭურჭელით შეცვლილას იმავე მწარმოებლის მიერ, განიხილება როგორც აღდგენა. თუმცა, **მტკიცე IBC-ს** რუტინული ტექნიკური მომსახურება არ განიხილება, როგორც აღდგენა. **მტკიცე პლასტმასის IBCs კორპუსები** და **შემადგენელი IBC-ს შიდა ჭურჭელები** არ ექვემდებარებიან შეკეთებას. **კომპლექტური უწყების** მიერ მათ დამტკიცებამდე **რბილი IBCs** არ ექვემდებარება შეკეთებას.

"რბილი IBCs მიმდინარე ტექნიკური მომსახურება" გულისხმობს ისეთი რუტინული მოქმედებების განხორციელებას პლასტმასის ან ქსოვილის რბილ IBCs-ზე, როგორიცაა:

(ა) წმენდა; ან

(ბ) არა-ინტეგრირებული კომპონენტების შეცვლა, როგორიცაა, არა-ინტეგრირებული სარჩულები, და ჩამკეტები, ისეთი კომპონენტებით, რომლებიც შესაბამისობაშია მწარმოებლის თავდაპირველ სპეციფიკაციებთან;

იმის გათვალისწინებით, რომ ასეთი მოქმედებები, უარყოფითად არ მოქმედებს რბილი IBC ლოკალიზაციის ფუნქციაზე ან არ შეცვლის მათი კონსტრუქციის ტიპს;

"მტკიცე IBCs-ების მიმდინარე ტექნიკური მომსახურება" გულისხმობს გულისხმობს ისეთი მიმდინარე მოქმედებების განხორციელებას ლითონის, მტკიცე პლასტმასის ან კომპოზიტურ IBCs-ზე, როგორიცაა:

(ა) წმენდა;

(ბ) კორპუსის ჩამკეტების (დაკავშირებული შუასადების ჩათვლით) ან მომსახურების აღჭურვილობის მოხსნა და ხელახალი ინსტალაცია ან შეცვლა, მწარმოებლის თავდაპირველ სპეციფიკაციების შესაბამისად, იმის გათვალისწინებით, რომ IBC-ის წყალგაუმტარობა დადასტურებულია;

(გ) იმ სამშენებლო აღჭურვილობის აღდგენა, რომლებიც უშუალოდ არ ახორციელებენ საფრთხეშემცველი ტვირთის ლოკალიზაციას, ან ახორციელებელ წნევის გამოშვების ლოკალიზაციის ფუნქციას, ისე რომ ასეთი აღდგენა შეესაბამებოდეს კონსტრუქციის ტიპს (მაგალითად, ფეხების ან ასაწევი აქსესუარების გასწორება), იმის გათვალისწინებით, რომ აღნიშნული ზემოქმედებას არ მოახდებს IBC ლოკალიზაციის ფუნქციაზე;

"შუალედური ტარა" გულისხმობს ტარას, რომელიც განთავსებულია შიდა ტარას, ან ნაკეთობებსა და გარე ტარას შორის;

"ISO" (სტანდარტი) გულისხმობს საერთაშორისო სტანდარტს, რომელიც გამოქვეყნებულია სტანდარტიზაციის საერთაშორისო ორგანიზაციის მიერ (ISO) (ISO, 1, ვამბეს ქუჩა, CH-1204 ჟენევა 20);

J

"კანისტრა" ლითონის ან პლასტმასის მართკუთხა ფორმის ტარას ან განივი კვეთის პოლიგონალურ ტარას ორი ან მეტი ხვრელით;

L

"დიდი კონტეინერი", იხილეთ "კონტეინერი";

"მსხვილგაბარიტის ტარა" გულისხმობს ტარას, რომელიც შედგება გარე ტარისგან, რომელიც შეიცავს ნაკეთობებს ან შიდა ტარას და რომელიც,

(ა) დაპროექტებულია მექანიკური ექსპლოატაციისთვის;

(ბ) რომლის სუფთა წონა აღემატება 400 კგ-ს ან რომლის ტევადობა აღემატება 450 ლიტრს, მაგრამ მისი მოცულობა არ აღემატება 3.0 m³-ს;

"ხელახლა წარმოებული მსხვილგაბარიტის ტარა" გულისხმობს ლითონის ან მტკიცე პლასტმასის მსხვილგაბარიტის ტარას, რომელიც

(ა) ნაწარმოებია გაეროს ერთი ტიპიდან არა-გაეროს ტიპზე; ან

(ბ) გარდაქმნილია გაეროს კონსტრუქციის ტიპიდან გაეროს კონსტრუქციის სხვა ტიპზე.

ხელახლა წარმოებული მსხვილგაბარიტის ტარები ექვემდებარებიან RID-ის იმავე მოთხოვნებს, რომლებიც გამოიყენებიან იმავე ტიპის მსხვილგაბარიტის ტარის მიმართ (იხილეთ ასევე 6.6.5.1.2 ქვეპუნქტში კონსტრუქციის ტიპის განმარტება);

"გეოგრაფიკული მსხვილგაბარიტანი ტარა" გულისხმობს მსხვილგაბარიტან ტარას, რომელიც ხელმეორედ უნდა შეივსოს და რომელიც შემოწმდა და აღმოჩნდა იმ დეფექტების გარეშე, რომლებიც ზემოქმედებას ახდენენ ფუნქციონირების ტესტების მიმართ გამკლავების უნარზე; ეს ტერმინი მოიცავს ისეთ ტარას, რომელიც ხელახლა უნდა შეივსოს იმავე და მსგავსი შესაფერისი შიგთავსით და გადაიზიდებიან პროდუქტის ტვირთგამგზავნის მიერ კონტროლირებად სადისტრიბუციო ქსელში;

"მსხვილგაბარიტანი სამაშველო ტარა" გულისხმობს განსაკუთრებულ ტარას, რომელიც

(ა) დაპროექტებულია მექანიკური ექსპლუატაციისათვის; და

(ბ) რომლის სუფთა წონა აღემატება 400 კგ-ს ან რომლის ტევადობა აღემატება 450 ლიტრს, მაგრამ მისი მოცულობა არ აღემატება 3.0 m^3 -ს;

რომელშიც გადაზიდვის მიზნებისათვის განთავსებულია დაზიანებული, დეფექტური, მქონავი, ან შეუსაბამო საფრთხეშემცველი ტვირთი, ან ის საფრთხეშემცველი ტვირთი, რომელიც დაიქცა, ან რომელმაც გაჟონა.

"წყალგაუმტარობის ტესტი" გულისხმობს ტესტს ცისტერნის, შეფუთვის, ან IBC და აღჭურვილობისა და ჩამკეტი მოწყობილობების წყალგაუმტარობის დადგენის ტესტს;

შენიშვნა: გადასატანი ცისტერნებისთვის, იხილეთ თავი 6.7.

"მსუბუქი ლითონის ტარა" გულისხმობს წრიულ, ელიფსურ, მართკუთხა, ან პოლიგონალურ განივი კვეთის (ასევე, კონისისებრი) და ფართე-კონისისებრი და ვედროს ფორმის ლითონის ტარას, რომლის კედლის სისქე არანაკლებ 0.5 მმ-ია (მაგალითად, ლითონის ფირფიტა თუნიქის გარსით), ბრტყელი ან ამოზურცული ძირით და ერთი ან მეტი ხვრელით, რომელიც არ შედის დოლურებიდოლურებისა და კანისტრების განსაზღვრებებში;

"დამცავი სადები" გულისხმობს მილს ან ტომარას, რომელიც მოთავსებულია ტარაში, მსხვილგაბარიტანი ტარისა და IBCs ჩათვლით, მაგრამ რომელიც არ ქმნის მათ განუყოფელ ნაწილს, მისი ჩამკეტების გამხსნელების ჩათვლით;

"თხევადი ბუნებრივი აირი (LNG)" გულისხმობს ცივ თხევად აირს, რომელიც შედგება მაღალი მეთანის შემცველობის ბუნებრივი აირისგან, რომელსაც მინიჭებული აქვს გაეროს No. 1972 ნომერი;

"თხევადი საწვავი აირი (LPG)" გულისხმობს დაბალი წნევის მქონე თხევადი გაზს, რომელიც შედგება ერთი ან მეტი მსუბუქი ნახშირწყალბადისგან, რომელთაც მინიჭებული აქვთ მხოლოდ გაეროს Nos. 1011, 1075, 1965, 1969 ან 1978 ნომრები და რომლებიც შედგებიან უმთავრესად პროპანის, პროპენის, ბუთანის, ბუთან-იზომერის, სხვა ნახშირწყალბადის აირის კვალის შემცველობის მქონე ბუტენისგან;

შენიშვნა 1: ადვილად ალღებადი აირები, რომელსაც მინიჭებული აქვთ გაეროს ნომრები არ მიიჩნევა, როგორც LPG.

2: გაეროს No. 1075 ნომრისგან, გთხოვთ, 2.2.2.3 ქვე-სექციის თხევადი აირების ცხრილში, 2F, გაეროს No. 1965-ის ქვეშ იხილოთ შენიშვნა 2.

"თხევადი" გულისხმობს ნივთიერებას, რომელსაც 50°C ტემპერატურაზე აქვს ორთქლის წნევა, რომელიც არ აღემატება 300 kPa (3 bar), რომელიც 20°C ტემპერატურაზე და 101.3 kPa არ არის მთლიანად აირისებრი და

(ა) რომელსაც დნობის ან საწყისი დნობის წერტილი აქვს 20°C ან ნაკლები 101.3 kPa წნევაზე, ან

(ბ) რომელიც არის თხევადი ASTM D 4359-90 ტესტი მეთოდის შესაბამისად, ან

(გ) რომელიც არ არის ბლანტი დენადობის განსაზღვრის ტესტის (პენეტრომეტრის ტესტი) მიმართ გამოსაყენებელი კრიტერიუმის შესაბამისად, რომელიც აღწერილია 2.3.4 სექციაში;

შენიშვნა: "გადაზიდვა თხევად მდგომარეობაში", ცისტერნისთვის განკუთვნილი მოთხოვნების შესაბამისად გულისხმობს:

- თხევადი ნივთიერებების გადაზიდვას ზემოთ მოცემული განმარტების შესაბამისად,
- მყარ ნივთიერებებს, რომლებიც გადაზიდვისთვის გადაცემულია მდნარ მდგომარეობაში

"მტვირთავი" გულისხმობს ნებისმიერ მეწარმეს, რომელიც:

(ა) ახორციელებს შეფუთული საფრთხეშემცველი ტვირთის, პატარა კონტეინერების, ან გადასატანი ცისტერნების დატვირთვას ვაგონზე ან კონტეინერზე, ან

(ბ) ახორციელებს კონტეინერის, მასიური ტვირთის კონტეინერის, MEGC, ცისტერნა-კონტეინერის, გადასატანი ცისტერნის, საავტომობილო სატრანსპორტო საშუალების დატვირთვას ვაგონზე;

"დატვირთვა" გულისხმობს მტვირთავის მიერ მტვირთავის განმარტების შესაბამისად განხორციელებულ ყველა ქმედებად,

M

"მართვის სისტემა", რადიოაქტიური მასალების გადაზიდვისათვის გულისხმობს ურთიერთდაკავშირებული და ურთიერთმოქმედი ელემენტების (სისტემა) წყებას, რომელიც იქმნება მეთოდისა და ამოცანების შექმნის მიზნით და იძლევა ასეთი ამოცანების ეფექტური და ნაყოფიერი მიღწევის შესაძლებლობას;

"კრიტერიუმის და ტესტების სახელმძღვანელო" გულისხმობს გაერთიანებული ერების ორგანიზაციის გამოქვეყნებულ ტესტებისა და კრიტერიუმის სახელმძღვანელოს მე-7 გადასინჯულ გამოცემას (ST/SG/AC.10/11/Rev.7);

"შეფუთვის მასა" გულისხმობს შეფუთვის გროს მასას, თუ სხვაგვარად არ არის მითითებული;

"მაქსიმალური ტევადობა" გულისხმობს ჭურჭლების ან შეფუთვის (მასიური ტვირთებისათვის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებისა და მსხვილგაბარიტიანი ტარის ჩათვლით), მაქსიმალურ შიდა მოცულობას გამოხატულს კუბურ მეტრებში ან ლიტრებში;

"მაქსიმალური სუფთა წონა" გულისხმობს ცალკეული შეფუთვის შიგთავსის სუფთა წონას ან შიდა შეფუთვისა და შიგთავსის მაქსიმალურ გაერთიანებულ სუფთა წონას გამოხატულს კილოგრამებში;

"მაქსიმალური ნორმალური მოქმედი წნევა", რადიოაქტიური მასალების გადაზიდვისთვის, გულისხმობს ატმოსფერულ წნევაზე ზევით მაქსიმალურ წნევას საშუალო ზღვის დონეზე, რომელიც ტემპერატული პირობების ქვეშ და გარემო პირობებისადმი შესატყვისი მზის რადიაციისას, გადაზიდვისას ვენტილაციის, დამხმარე სისტემის მიერ გარეგანი გაგრილების ან საოპერაციო კონტროლის არ არსებობის პირობებში ერთი წლის პერიოდში განვითარდება, როგორც *ლოკალიზაციის სისტემა*;

"მაქსიმალური ნებადართული ბრუტო მასა"

- (ა) (IBC-ისთვის) გულისხმობს IBC-ის მასას და ნებისმიერი საექსპლუატაციო ან კონსტრუქციული აღჭურვილობას მაქსიმალურ სუფთა წონასთან ერთად;
- (ბ) (ცისტერნებისთვის) გულისხმობს ცისტერნის მასას და ყველაზე მძიმე ტვირთს, რომელიც ნებადართულია გადაზიდვისთვის;

შენიშვნა: გადასატანი ცისტერნებისთვის, იხილეთ თავი 6.7.

"მაქსიმალური სამუშაო წნევა (მანომეტრული წნევა)" გულისხმობს მაქსიმალურს ქვემოთ მოცემული სამი წნევიდან, რომელიც შესაძლოა განვითარდეს სამუშაო მდგომარეობაში მყოფი ცისტერნის ზედა ნაწილში

- (ა) უმაღლესი ეფექტური წნევა, რომელიც ნებადართულია ცისტერნაში შევსების დროს (შევსების მაქსიმალური ნებადართული წნევა)
- (ბ) უმაღლესი ეფექტური წნევა, რომელიც ნებადართულია ცისტერნაში გამოშვების დროს (მაქსიმალური ნებადართული წნევა); and
- (ც) ეფექტური მანომეტრული წნევა, რომელზეც ცისტერნა ექვემდებარე მისი შიგთავსით (ისეთი გარე აირების ჩათვლით, რომელსაც ის შეიძლება შეიცავდეს) მაქსიმალურ სამუშაო ტემპერატურაზე;

თუ 4.3. თავით განსაზღვრული განსაკუთრებული პირობები სხვაგვარად არ განმარტავენ, ციფრული გამოხატულება (მანომეტრული წნევა) 50 °C ტემპერატურაზე არ უნდა იყოს შემავსებელი ნივთიერების აორთქლების წნევაზე (აბსოლუტური წნევა) დაბალი;

უსაფრთხოების სარქველებით (უსაფრთხოების დისკებით ან მის გარეშე) აღჭურვილი ცისტერნებისთვის, გარდა მე-2 კლასის შეკუმშული, თხევადი ან გახსნილი აირების გადამზიდავი ცისტერნებისა, მაქსიმალური სამუშაო წნევა (მანომეტრული წნევა) ტოლი უნდა იყოს ასეთი უსაფრთხოების სარქველების გამხსნელი წნევა (იხილეთ ასევე, "საანგარიშო წნევა", "დაცლის წნევა", "შევსების წნევა", და "სატესტო წნევა");

შენიშვნა 1: მაქსიმალური სამუშაო წნევა 6.8.2.1.14 (ა) ქვეპუნქტის თანახმად არ გამოიყენება სიმძიმის ძალით გამოსაშვები ცისტერნების მიმართ.

2: გადასატანი ცისტერნებისთვის იხილეთ, თავი 6.7

3: დახურული, კრიოგენული ჭურჭლებისთვის, იხილეთ 6.2.1.3.6.5 ქვეპუნქტის შენიშვნა.

"MEGC", იხილეთ "მულტელემენტური აირის კონტეინერი";

"ლითონის ჰიდრიდის შესანახი სისტემა" გულისხმობს ცალკეულ, სრული წყალბადის შესანახი სისტემას, ჭურჭელს, ლითონის ჰიდრიდის, წნევის დამწევი მოწყობილობის, ამომრთველი სარქველის,

მომსახურების მოწყობილობის, და გარეგანი კომპონენტების ჩათვლით, რომლებიც გამოიყენებიან მხოლოდ წყალბადის გადაზიდვისათვის;

"ლითონის IBC" გულისხმობს ლითონის კორპუსს შესაბამისი მომსახურებისა და სამშენებლო აღჭურვილობით;

"რბილი ფოლადი" გულისხმობს ფოლადს, რომლის მინიმალური ჭედვის ძალა არის 360 N/mm^2 და 440 N/mm^2 შორის ;

შენიშვნა: გადასატანი ცისტერნებისთვის იხილეთ თავი 6.7

"მულტიელემენტური აირის კონტეინერი (MEGC)" გულისხმობს დანადგარს, რომელიც შეიცავს ერთმანეთთან კოლექტორით დაკავშირებულ და ჩარჩოზე დამაგრებულ ელემენტებს. ქვემოთ ჩამოთვლილნი განიხილებიან მულტიელემენტური აირის კონტეინერის შემადგენელ ელემენტებად: ბალონები, ტუბები, წნევის დოლურები, და ბალონების შეკვრები ასევე, აირის გადაზიდვაში ცისტერნები განსაზღვრული 2.2.2.1.1 ქვეპუნქტით და 450 ლიტრზე მეტი მოცულობით;

შენიშვნა: გაეროს MEGC-ისთვის, იხილეთ, 6.7 თავი.

N

"ფეთქებადი ნივთიერების სუფთა მასა (NEM)" გულისხმობს ფეთქებადი ნივთიერებების მთლიან წონას, ტარის, კორპუსის და ა.შ გარეშე (ფეთქებადი ნივთიერების სუფთა რაოდენობა (NEQ), ფეთქებადი ნივთიერების სუფთა შემადგენლობა (NEC), ფეთქებადი ნივთიერების სუფთა წონა (NEW) ან ფეთქებადი ნივთიერების შიგთავსის სუფთა მასა ხშირად გამოიყენება იგივე მნიშვნელობით);

"ნეიტრონის რადიაციის დეტექტორი" გულისხმობს მოწყობილობას, რომელიც ახდენს ნეიტრონის რადიაციის აღმოჩენას. ასეთ მოწყობილობაში აირი შესაძლებელია მოთავსებული იყოს ჰერმეტიკულად დახურული ელექტრონის გადამცემ ტუბში, რომელიც ნეიტრონის რადიაციას გარდაქმნის ზომვად ელექტრონულ სიგნალად;

"N.O.S. ჩანაწერი (სხვაგვარად მიუთითებული ჩანაწერი)" გულისხმობს ერთობლივ ჩანაწერს, რომელსაც შესაძლოა მიენიჭოს ნივთიერებები, ნარევი, ხსნარები, ან ნაკეთობები, თუ ისინი:

(ა) არ არიან მოხსენიებული 3.2 თავის A ცხრილში და

(ბ) ამჟღავნებენ ქიმიურ, ფიზიკურ, და/ან საშიშ თვისებებს, რომლებიც შეესაბამებიან კლასს, კლასიფიკაციის კოდს, შეფუთვის ჯგუფს, და *n.o.s. ჩანაწერის სახელსა და აღწერას*;

O

"საზღვაო მასიური ტვირთის კონტეინერი" გულისხმობს დოდი ზომის ტვირთის კონტეინერს, რომელიც სპეციალურად დაპროექტებული გადაზიდვისას მრავალჯერადი გამოყენებისთვის ოფშორის ერთი დაწესებულებიდან მეორეში და ასეთ დაწესებულებებს შორის. ოფშორის მასიური ტვირთის კონტეინერი დაპროექტებული და კონსტრუირებულია საერთაშორისო საზღვაო ორგანიზაციის მიერ MSC/Circ.860 დოკუმენტში განსაზღვრული გაიდლაინების შესაბამისად ღია ზღვაში გამოყენებული საზღვაო კონტეინერების დამტკიცების შესახებ;

"ღია კონტეინერი", იხილეთ "კონტეინერი";

"ღია კრიოგენური ჭურჭელი" გულისხმობს თერმული იზოლაციის მქონე ტრანსპორტირებად ჭურჭელს ცივი თხევადი აირებისთვის შენარჩუნებული ატმოსფერულ წნევაზე ცივი თხევადი აირის განგრძობითი გამოფქვრევის გზით;

"ღია ვაგონი" გულისხმობს ვაგონს გვერდითი და უკანა ბორტებით, ან მათ გარეშე , ღია დასატვირთივი ზედაპირით;

"ოტიფი" გულისხმობს სამთავრობათაშორისო ორგანიზაციას საერთაშორისო სარკინიგზო გადაზიდვისთვის (ოტიფი, გრიფენჰუბელივეგის 30, CH-3006 ბერნი);

"გარე ტარა" გულისხმობს შემადგენელი ან კომბინირებული ტარის გარე დამცავს შემწოვი ნივთიერებების, ამორტიზაციისა და სხვა კომპონენტებთან ერთად, რომლებიც საჭიროა შიდა ჭურჭელებისა და ტარის შესანარჩუნებლად და დასაცავად;

"გარსავით დაყალიბებული ბალონი" გულისხმობს ბალონს, რომელიც გამიზნულია LPG გადაზიდვისთვის, არის არაუმეტს 13 ლიტრიანი წყლის მოცულობის მქონე, რომელიც შედგება

შედულებული ფოლადის შიდა ბალონისგან ფარით და დაყალიბებული გარსდამით, რომელიც დამზადებულია ფორიანი პლასტმასისგან, რომელიც უძრავია და დაკავშირებულია ფოლადის ბალონის კედლის გარეთა ზედაპირთან;

"პაკეტი (სატრანსპორტო)" გულისხმობს ჩანართს გამოყენებულს (ერთი ტვირთგამზავნის მიერ რადიოაქტიური მასალების გაგზავნის დროს) ორ ან მეტი შეფუთვის დატვირთვის, გაერთიანებულს ერთ კომპლექტად, რომლის მოხმარება და დაწყობა მარტივია გადაზიდვისას;

პაკეტის მაგალითები:

- (ა) სატვირთო პლატფორმა, როგორცაა პალეტი, რომელზეც რამოდენიმე შეფუთვა არის მოთავსებული ან შეკვრებად შეტანილი და დაცულია პლასტმასის ლენტით, მოჭერილი ან წელვადი სახვევით ან სხვა შესაფერისი საშუალებებით; ან
- (ბ) გარე დამცავი ტარა, როგორცაა ყუთი ან ლარტყი;

P

"შეფუთვა" გულისხმობს შეფუთვის პროცესის სრულ პროდუქტს, რომელიც შედგება ტარის ან მსხვილგაბარიტიანი ტარის ან IBC და მისი შიგთავსის რომელიც მზად არის გასაგზავნად. ტერმინი მოიცავს წნევის ქვეშ მყოფ ჭურჭელს აირებისთვის, როგორც ეს განმარტებულია ამ პუნქტში ასევე იმ ნაკეთობებს, რომელთა გადაზიდვა მათი ზომის, მასის ან კონფიგურაციის გამო შესაძლებელია შეუფუთავ მდგომარეობაში ან ჩარჩოთი, მოლარტყული ან სხვა სატრანსპორტო-ჩამტვირთავი მოწყობილობით; გარდა რადიოაქტიური მასალების გადაზიდვისა, ეს ტერმინი არ გამოიყენება იმ ტვირთის მიმართ, რომელიც გადაიზიდება დიდი რაოდენობით, ასევე, იმ ნივთიერებების მიმართ, რომლებიც გადაიზიდებიან ცისტერნებით.

შენიშვნა: რადიოაქტიური მასალებისთვის, იხილეთ 2.2.7.2, 4.1.9.1.1 და თავი 6.4.

"ტარა" გულისხმობს ერთ ან მეტ ჭურჭელს ან სხვა კომპონენტებსა და მასალებს, რომლებიც აუცილებელია ჭურჭლებისთვის ლოკალიზაციისა და უსაფრთხოების სხვა ფუნქციების შესასრულებლად (იხილეთ „კომბინირებული ტარა“, „შემადგენელი ტარა“, „შიდა ტარა“, „მასიური ტვირთებისათვის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი“ (IBC), „საშუალო ტარა“, „მსხვილგაბარიტიანი ტარა“, „წვრილი კალიბრის ლითონის ტარა“, „გარე ტარა“, „აღდგენილი ტარა“, „ხელახლა წარმოებული ტარა“, „მრავალჯერადი ტარა“, „საავარიო ტარა“, და „მკვრივი ტარა“)

"შეფუთვა" ნებისმიერ მეწარმეს, რომელიც ახორციელებს საფრთხეშემცველი ტვირთის მოთავსებას ტარაში, მსხვილგაბარიტიანი ტარის, და „მასიური ტვირთებისათვის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების ჩათვლით (IBCs) და საჭიროებისამებრ, ახორციელებს შეფუთვის მომზადებას გადაზიდვისთვის;

"შეფუთვის ჯგუფი" გულისხმობს ჯგუფს, რომელსაც საფრთხის ხარისხის მიხედვით მიეკუთვნება გარკვეული ნივთიერებები. შეფუთვის ჯგუფებს გააჩნია შემდეგი მნიშვნელობები, რომლებიც სრულყოფილად ახსნილია მე-2 ნაწილში:

შეფუთვის ჯგუფი I: ნივთიერებები, რომლებიც წარმოადგენენ მაღალ საშიშროებას;

შეფუთვის ჯგუფი II: ნივთიერებები, რომლებიც წარმოადგენენ საშუალო საშიშროებას;

შეფუთვის ჯგუფი III: ნივთიერებები, რომლებიც წარმოადგენენ დაბალ საშიშროებას;

შენიშვნა: ზოგიერთი საფრთხეშემცველი ტვირთის ნაკეთობები მიეკუთვნებიან შეფუთვის ჯგუფს.

"საკონტრილერო გადაზიდვა" გულისხმობს საავტომობილო/სარკინიგზო ტრანსპორტთან ერთად საავტომობილო სატრანსპორტო საშუალებების გადაზიდვას. ეს განმარტება ასევე მოიცავს საგორავ გზას (საავტომობილო სატრანსპორტო საშუალებების დატვირთვა (თანხლებით ან მის გარეშე) ვაგონებზე, რომლებიც დაპროექტებულია ასეთი ტიპის ტრანსპორტისთვის;

"გადასატანი ცისტერნა" გულისხმობს მულტიმოდალურ ცისტერნას, რომელსაც 2.2.2.1.1 ქვეპუნქტით განსაზღვრული აირების გადაზიდვისთვის გამოყენების დროს გააჩნია 450 ლიტრზე მეტი ტევადობა 6.7 თავის განსაზღვრებების ან IMDG კოდექსის შესაბამისად და მითითებულია გადასატანი ცისტერნის ინსტრუქციის (T-Code) მე-10 სვეტის A ცხრილის 3.2. თავში;

"წნევის ქვეშ მყოფი დოლურა" გულისხმობს შედუღებულ ტრანსპორტირებად წნევის ჭურჭელს 150 ლიტრზე მეტი და არაუმეტეს 1000 ლიტრის წყლის ტევადობით (მაგალითად, ბალონული ჭურჭელები, რომლებიც აღჭურვილია საგორავი სალტეებით);

"წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი" გულისხმობს კოლექტიურ ტერმინს, რომელიც მოიცავს ბალონებს, ტუბებს, წნევის ქვეშ მყოფ დოლურებს, დახურულ კრიოგენულ ჭურჭელს, ლითონის ჰიდრიდის შესანახ სისტემებს, ბალონების შეკვრას და გაუმტარ წნევის ჭურჭელს;

"დაწნეხილი აირის ბალონი", იხილეთ "აეროზილი ან აეროზოლის საფრქვეველი";

"დაცული IBC" (ლითონის IBCs-ისთვის) გულისხმობს IBC, რომელსაც გააჩნია დამატებითი დაცვა ზემოქმედებისგან, დაცვა გამოიხატება მაგალითად, მრავალფენიან (სენდვიჩი) ან ორმაგი კედლის კონსტრუქციაში ან ჩარჩოში ლითონის გისოსებიანი ბადით;

"დამცავი სარჩული" (ცისტერნებისთვის) გულისხმობს სარჩულს ან საფარველს, რომელიც იცავს ცისტერნის ლითონის მასალას გადასაზად ნივთიერებებთან მიმართებაში;

შენიშვნა: ეს განმარტება მოიცავს იმ სარჩულს ან საფარს, რომელიც გამოიყენება მხოლოდ იმ ნივთიერების დასაცავად, რომელიც უნდა გადაიზიდოს.

Q

"ზარისხის უზრუნველყოფა" გულისხმობს კონტროლის სისტემატურ პროგრამასა და ინსპექტირებას, რომელიც გამოიყენება იმ ორგანიზაციის ან უწყების მიერ, რომლის მიზანია სანდოობის უზრუნველყოფა, რომ RID-ის მიერ განსაზღვრული უსაფრთხოების მითითებები პრაქტიკაში სრულდება;

R

"რადიაციის განსაზღვრის სისტემა" გულისხმობს იმ დანადგარს, რომელიც შეიცავს რადიაციის დეტექტორებს, კომპონენტების სახით;

"რადიოაქტიური შიგთავსი", რადიოაქტიური მასალების გადაზიდვისთვის, გულისხმობს , რადიოაქტიურ ნივთიერებას დაზინძურებულ ან აქტივირებულ მყარ ნივთიერებებთან, თხევად ნივთიერებებთან, და შეფუთვის შიგნით მოთავსებულ აირებთან ერთად;

"სარკინიგზო ინფრასტრუქტურა" გულისხმობს საერთო სარგებლობის სარკინიგზო ლიანდაგებს, რკინიგზის შენობა-ნაგებობებს და მოწყობილობებს, იმ მოცულობით, რამდენადაც ისინი აუცილებელია სარკინიგზო ტრანსპორტის მიმოქცევისთვის და მოძრაობის უსაფრთხოებისათვის;

"რკინიგზის უსაფრთხოების მენეჯერი" გულისხმობს ნებისმიერ საჯარო უწყებას ან დაწესებულებას, რომელიც პასუხისმგებელია სარკინიგზო ინფრასტრუქტურის მოწყობისა ან მოვლა-პატრონობაზე და კონტროლისა და უსაფრთხოების სისტემების მართვაზე;

"სარკინიგზო სატრანსპორტო საშუალება" გულისხმობს სატრანსპორტო საშუალებას, რომელიც საკუთარ ღერძებზე გადაადგილდება სარკინიგზო ხაზებზე წევით ან წვეის გარეშე;

"ჭურჭელი" (კლასი 1) მოიცავს ყუთებს, ბოთლებს, თუნუქის ქილებს, კასრებს, ქილებს, და ტუბებს შიდა ან შუალედურ შეფუთვის ნებისმიერი სახის ჩამკეტის ჩათვლით;

"ჭურჭელი" გულისხმობს შემაკავებელ ჭურჭელს ნივთიერებების ან ნაკეთობების მისაღებად და შესანახად, ნებისმიერი ჩამკეტი საშუალებით. ეს განსაზღვრება არ გამოიყენება კორპუსის მიმართ (იხილეთ ასევე "კრიოგენული ჭურჭელი", "შიდა ჭურჭელი", "წნევის ჭურჭელი", "მტკიცე შიდა ჭურჭელი" და "აირის ბალონი");

"განახლებული ტარა" გულისხმობს

(ა) ლითონის ბარაბნებს, რომლებიც:

- (i) გაწმენდილია თავდაპირველი კონსტრუქციის მასალების ჩათვლით, ყველა მანამდე არსებული შიგთავსით, შიდა და გარე კოროზია და გარსი და ნიშნები მოხსნილია;
- (ii) აღდგენილია თავდაპირველ ფორმასა და კონტურამდე, კიდეებით (არსებობის შემთხვევაში) გასწორებული და დალუქული, და ყველა არა-ინტეგრირებული მოსახსნელი შუასადები გამოცვლილია; და

- (iii) წმენდის შემდგომ, შეღებვამდე შემოწმებულია, იმ შეფუთვების მიუღებლობით რომელთაც გააჩნია შესამჩნევი ნახეთქები, დეფორმაციები ან ზარები ლითონის შესუსტება, დაზიანებული ხრახნები ან ჩამკეტები, ან სხვა მნიშვნელოვანი დეფექტები;
- (ბ) პლასტმასის კასრებს და კანისტრებს, რომლებიც:
- (i) გაწმენდილია თავდაპირველი კონსტრუირების მასალების ჩათვლით, ყველა მანამდე არსებული შიგთავსით, გარსი და ეტიკეტები მოხსნილია;
 - (ii) ყველა არა-ინტეგრირებული მოსახსნელი შუასადები გამოცვლილია; და
 - (iii) წმენდის შემდგომ, იმ შეფუთვების მიუღებლობით, რომელთაც გააჩნია შესამჩნევი დაზიანება, როგორიცაა ცვეთა, ნაკეცი, ან ნახეთქები ან დაზიანებული ხრახნები ან ჩამკეტები ან სხვა მნიშვნელოვანი დეფექტები;

"გადამუშავებული პლასტმასის მასალა" გულისხმობს მასალას, რომელიც აღდგენილია საწარმო შეფუთვებისგან, რომლებიც გაიწმინდა და მომზადდა ახალ ტარებად გადამუშავებისთვის;

"ზაზინა" (კლასი 1) გულისხმობს მოწყობილობას, რომელიც დამზადებულია პლასტმასის, ხის, ფიბრის მუყაოს, ლითონის, ან სხვა შესაფერისი მასალისგან, რომელიც შედგება ცენტრალური ღერძისგან, ღერძის გარშემო არსებული კედლებისგან ღერძის თითოეულ დაბოლოებამდე ან მათ გარეშე; ნაკეთობები და ნივთიერებები შეიძლება დაეხვეს ღერძზე და შეკავდეს მისი გვერდითა კედლებით;

"სტანდარტული ფოლადი" გულისხმობს ფოლადს, 370 N/mm² სიმძლავრის ჰიმნადობით და 27% დაგრძელების კოეფიციენტით;

"ხელახლა წარმოებული IBC", იხილეთ **"მასიური ტვირთებისათვის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი (IBC)";**

"ხელახლა წარმოებული მსხვილგაბარიტიანი ტარა", იხილეთ **"მსხვილგაბარიტიანი შეფუთვა";**

"ხელახლა წარმოებული ტარა" გულისხმობს განსაკუთრებით,

- (ა) ლითონის დოლურას, რომელიც:
- (i) ნაწარმოებია, როგორც გაეროს ტიპი, რომელიც შეესაბამება 6.1 თავის მოთხოვნებს არა გაეროს ტიპისთვის;
 - (ii) გარდაქმნილია გაეროს ერთი ტიპისგან გაეროს მეორე ტიპად, და შეესაბამება 6.1 თავის მოთხოვნებს; ან
 - (iii) გადის ინტეგრირებული სტრუქტურული კომპონენტების შეცვლას (როგორიცაა უძრავი თავები);
- (ბ) პლასტმასის დოლურა, რომელიც:
- (i) გარდაქმნილია გაეროს ერთი ტიპიდან გაეროს მეორე ტიპზე (მაგალითად, 1H1-დან 1H2); ან
 - (ii) გადის შიდა სტრუქტურული კომპონენტების შეცვლას;

ხელახლა წარმოებული ბარბანები ექვემდებარებიან 6.1 თავის მოთხოვნებს, რომელიც გამოიყენება ახალი იგივე ტიპის ბარბანების მიმართ;

"შეკეთებული IBC", იხილეთ **"მასიური ტვირთებისათვის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი (IBC)";**

"ხელმოწერად გამოყენებული მსხვილგაბარიტიანი ტარა", იხილეთ **"მსხვილგაბარიტიანი ტარა";**

"ხელმოწერად გამოყენებული ტარა" გულისხმობს შეფუთვას, რომელიც იქნა შემოწმებული და რომელსაც აღმოჩნდა იმ დეფექტებისგან თავისუფალი, რომელსაც ექნებოდა ზეგავლენა მის მიერ წარმადობის ტესტის ამტანიანობაზე; განმარტება მოიცავს ისეთ შეფუთვებს, ეს განმარტება მოიცავს იმ შეფუთვებს, რომლებიც ივსება იგივე ან მსგავსი შესაფერისი შიგთავსით და გადაიზიდება სადისტრიბუციო ქსელში, რომელიც კონტროლდება პროდუქტის ტვირთგამგზავნის მიერ;

"მტკიცე შიდა ჭურჭელი" (შემადგენელი IBCs-ისთვის) გულისხმობს ჭურჭელს, რომელიც ინარჩუნებს მიერ ზოგად ფორმას ცარიელ მდგომარეობაში მისი ჩამკეტების ადგილზე არ არსებობისა და გარე ზუდით სარგებლობის გარეშე. ნებისმიერი შიდა ჭურჭელი, რომელიც არ არის „მტკიცე“, ითვლება, რომ არის „რბილი“;

"მტკიცე პლასტმასის IBC" გულისხმობს მტკიცე პლასტმასის კორპუსს, რომელიც შესაძლოა გააჩნდეს საექსპლუატაციო აღჭურვილობა შესაბამის მომსახურების აღჭურვილობასთან ერთად;

"საავტომობილო სატრანსპორტო საშუალება" გულისხმობს ძრავიან სატრანსპორტო საშუალებას, შენაწევრებული სატრანსპორტო საშუალება, ტრაილერი, ან ნახევარ-მისაბმელი *ADR*-ის მნიშვნელობით, რომელთა საშუალებითაც ხორციელდება *საფრთხეშემცველი ტვირთის* გადაზიდვა;

"რბილი IBC-ის მიმდინარე ტექნიკური მომსახურება", იხილეთ „მასიური ტვირთებისათვის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი (IBC)“;

"მტკიცე IBC-ის მიმდინარე ტექნიკური მომსახურება", იხილეთ „მასიური ტვირთებისათვის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი (IBC)“;

S

"უსაფრთხოების სარკველი" გულისხმობს ზამბარიან მოწყობილობას, რომელიც წნევის შედეგად ავტომატურად ამოქმედდება, და რომლის მიზანია *ცისტერნის* დაცვა მიუღებელი, ზედმეტი შიდა წნევისგან;

"SADT" იხილეთ *"თვით-აჩქარებადი დაშლის ტემპერატურა"*

"საავარიო ტარა" გულისხმობს სპეციალურ ტარას, რომელშიც ის დაზიანებული, დეფექტური, გაჟონილი, ან შეუსაბამო *საფრთხეშემცველი ტვირთის* მოთავსებული, რომელიც დაიღვარა ან გაიჟონა მათი აღსადგენად ან გასანადგურებლად გადაზიდვის მიზნით;

"საავარიო წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი" გულისხმობს წნევის ქვეშ მყოფ ჭურჭელს, რომელიც წყლის ტევადობა არ აღემატება 3 000 ლიტრს და რომელშიც განთავსებულია დაზიანებული, დეფექტური, მჟონავი, ან შეუსაბამო წნევის ჭურჭელები მათი გადაზიდვის მიზნებისათვის, მაგალითად, ალგენის ან განადგურების მიზნით;

"SAPT" იხილეთ *"თვით-აჩქარებადი პოლიმერიზაციის ტემპერატურა"*;

"თვით-აჩქარებადი დაშლის ტემპერატურა (SADT)" გულისხმობს ყველაზე დაბალ ტემპერატურას, რომელზეც ნივთიერებაში შესაძლოა განვითარდეს თვით-აჩქარებადი დაშლა *ტარაში, IBC ან ცისტერნაში*, რომლებიც შეთავაზებულია გადასაზიდად; *SADT* განისაზღვრება იმ ტესტების პროცედურების შესაბამისად, რომელიც განსაზღვრულია *ტესტებისა და კრიტერიუმის სახელმძღვანელოს* ნაწილი II, კარი 28-ით;

"თვით-აჩქარებადი პოლიმერიზაციის ტემპერატურა (SAPT)" გულისხმობს ყველაზე დაბალ ტემპერატურას, რომელზეც ნივთიერებაში შესაძლოა განვითარდეს თვით-აჩქარებადი პოლიმერიზაცია *ტარაში, IBC ან ცისტერნაში*, რომლებიც შეთავაზებულია გადასაზიდად; *SAPT* განისაზღვრება იმ სატესტო პროცედურების შესაბამისად, რომელიც *ტესტებისა და კრიტერიუმის სახელმძღვანელოს* ნაწილი II, კარი 28-ის შესაბამისად დადგენილია თვით-აჩქარებადი დაშლის ტემპერატურისთვის;

"თვით-რეგულირებადი ვენტილაციის სარკველი" გულისხმობს ვენტილაციის მოწყობილობას *კორპუსებზე* ქვემოდან განმუხტვით, რომელიც მუშაობს ქვედა სარკველთან ერთად და ცისტერნის ვენტილაციისთვის ავსების და დაცლის დროს იმყოფება მხოლოდ ღია მდგომარეობაში;

"მომსახურების აღჭურვილობა საექსპლუატაციო მოწყობილობა"

(ა) *ცისტერნის* მომსახურების აღჭურვილობა გულისხმობს შევსების, და ჩამოსხმის, სავენტილაციო, უსაფრთხოების დამცავ, გამაცხელებელ და თბოიზოლაციის მოწყობილობებს და საზომ ინსტრუმენტებს;

შენიშვნა: გადასატანი ცისტერნებისთვის, იხილეთ თავი 6.7.

(ბ) *ვაგონი-ბატარეის* ან *MEGC-ის* მომსახურების აღჭურვილობა გულისხმობს შემავსებელ და ჩამოსხმი, განმუხტვის მოწყობილობებს, რომელიც მოიცავს კოლექტორს, უსაფრთხოების მოწყობილობებს და საზომ ინსტრუმენტებს;

(ც) *IBC-ის* მომსახურების აღჭურვილობა გულისხმობს შემავსებელ, და განმუხტვის მოწყობილობას და ნებისმიერ წნევის დამცველ ან სავენტილაციო, უსაფრთხოების და თბოიზოლაციის მოწყობილობებს და საზომ ინსტრუმენტებს;

"ექსპლუატაციის ვადა", შემადგენელი ბალონებისა და მილებისთვის გულისხმობს წლების რაოდენობას, რის მანძილზეც ნებადართულია *ბალონისა და მილის* გამოყენება;

"დამყარებული წნევა" გულისხმობს *წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის* შიგთავსის წნევას თერმულ და დიფუზურ წონასწორობაში;

"ბრეზენტით გადაფარებული მასიური ტვირთის კონტეინერი", იხილეთ **მასიური ტვირთის კონტეინერი**;

"ბრეზენტით გადაფარებული კონტეინერი", იხილეთ **"კონტეინერი"**;

"ბრეზენტით გადაფარებული ვაგონი" გულისხმობს ღია ვაგონს, რომელიც უზრუნველყოფილია ბრეზენტით ტვირთის დასაცავად;

"კორპუსი" (ცისტერნებისთვის) გულისხმობს ცისტერნის იმ ნაწილს, რომელიც ახორციელებს გადაზიდვისთვის გამიზნული ნივთიერების ლოკალიზაციას, მათი სახსნელებისა და ჩამკეტების ჩათვლით, მაგრამ რომელიც არ მოიცავს საექსპლუატაციო აღჭურვილობას ან გარეგან კონსტრუქციულ აღჭურვილობას;

შენიშვნა: გადასატანი ცისტერნებისთვის, იხილეთ თავი 6.7.

"გაუმტარი ტარა" მშრალი ნივთიერებებისთვის გაუმტარ ტარას, გადაზიდვის დროს დაფხვნილი მყარი მასალების ჩათვლით;

"პატარა კონტეინერი", იხილეთ **"კონტეინერი"**;

"აირის შეძგველი მცირე ჭურჭელი (აირის ბალონი)" გულისხმობს ერთჯერად ჭურჭელს, რომლის წყლის ტევადობა არ აღემატება 1000 მლ ლითონისგან დამზადებული ჭურჭლებისთვის და სინთეტიკური მასალისგან ან შუშისგან დამზადებული ჭურჭლებისთვის - 500 მლ, წნევის ქვეშ ყოფნისას აირის ან აირების ნარევის შეძგელობით. მასში შეიძლება დამონტაჟდეს სარქველი. .

"მყარი" გულისხმობს :

- (ა) ნივთიერებას, რომლის დნობის წერტილი ან საწყისი დნობის წერტილი 20 °C ტემპერატურაზე მეტია 101.3 kPa წნევაზე, ან
- (ბ) ნივთიერებას, რომელიც არ არის სითხე ASTM D 4359-90 ტესტ მეთოდის საფუძველზე ან რომელიც წელვადია 2.3.4-ში აღწერილი იმ კრიუტერიუმის თანახმად, რომელიც გამოიყენება დენადობის განსასაზღვრად (პენეტრომეტრის ტესტი);

"სმგს" გულისხმობს საერთაშორისო სარკინიგზო სატვირთო მიმოსვლის შესახებ შეთანხმებას სარკინიგზო თანამშრომლობის ორგანიზაციის (OSJD), ვარშავა;

"სმგს დანართი 2" გულისხმობს საფრთხეშემცველი ტვირთის გადაზიდვის პირობებს, როგორც სმგს-ის დანართ 2-ს;

"კონსტრუქციული მოწყობილობა"

- (ა) ცისტერნებისა და ვაგონი-ცისტერნებისთვის გულისხმობს გარეგან ან შიდა გამაძლიერებელ, ჩამკეტ ან დამცავ კორპუსის ნაწილებს;
- (ბ) კონტეინერი-ცისტერნებისთვის, ცისტერნებისთვის გულისხმობს გარეგან ან შიდა გამაძლიერებელ, ჩამკეტ, დამცავ ან სტაბილიზატორ კორპუსის ნაწილებს;

შენიშვნა: გადასატანი ცისტერნებისთვის, იხილეთ თავი 6.7.

- (გ) ვაგონი-ბატარეის ან MEGC-ის ნაწილებისთვის გულისხმობს გარეგან ან შიდა გამაძლიერებელ, ჩამკეტ, დამცავ ან სტაბილიზატორ კორპუსს ან ჭურჭელის ნაწილებს;
- (დ) IBCs-ისთვის გარდა რბილი IBCs-ისთვის გულისხმობს გამაძლიერებელ, ჩამკეტ, საექსპლუატაციო, დამცავ ან სტაბილიზატორ კორპუსის ნაწილებს (პლასტმასის შიდა ჭურჭელის მქონე შემადგენელი IBC-ისთვის განკუთვნილი ქვეშის ჩათვლით);

"მოსახსნელი ძარა", იხილეთ **"კონტეინერი"**;

T

"ცისტერნა" გულისხმობს კორპუსს, მისი საექსპლუატაციო და კონსტრუქციული აღჭურვილობის ჩათვლით. როდესაც გამოიყენება დამოუკიდებლად, ტერმინი ცისტერნა გულისხმობს კონტეინერი-ცისტერნას, გადასატან ცისტერნას, ვაგონ-ცისტერნას, და მოსახსნელ ცისტერნას, როგორც ეს განმარტებულია ამ პუნქტში, იმ ცისტერნების ჩათვლით, რომლებიც წარმოადგენენ ვაგონი-ბატარეების ან MEGCs შემადგენელ ნაწილებს;

შენიშვნა: გადასატანი ცისტერნებისთვის, იხილეთ 6.7.4.1.

"კონტეინერი-ცისტერნა" გულისხმობს სატრანსპორტო აღჭურვილობის ნაწარმს, რომელიც მიესადაგება კონტეინერის განმარტებას და შედგება კორპუსის და აღჭურვილობის ნაწილებისგან, იმ აღჭურვილობის

ჩათვლით, რომელიც ხელს უწყობს კონტეინერის მოძრაობას მისი მდებარეობის მნიშვნელოვანი ცვლილებების გარეშე, რომელიც გამოიყენება *აირების, სითხის, ფხვნილისებრი ან გრანულოვანი ნივთიერებების* გადასაზიდვად და *აირების* გადასაზიდვად გამოყენებისას, როგორც ეს განმარტებულია 2.2.2.1.1-ში, რომლის ტევადობა აღემატება 0.45მ³ (450 ლიტრს);

შენიშვნა: *IBC*s, რომლებიც შეესაბამებიან 6.5 თავის მოთხოვნებს არ განიხილებიან, როგორც *კონტეინერი-ცისტერნები*.

"კონტეინერი-ცისტერნის ან გადასატანი ცისტერნის ოპერატორი" გულისხმობს ნებისმიერ მეწარმეს, რომლის სახელითაც ხორციელდება *კონტეინერი-ცისტერნის ოპერატორის ან გადასატანი ცისტერნის* ფუნქციონირება;

"ცისტერნის ტექნიკური დოკუმენტაციის კომპლექტი" გულისხმობს დოკუმენტაციის კომპლექტს, რომელიც შეიცავს ყველა მნიშვნელოვან ტექნიკურ ინფორმაციას *ცისტერნის, ვაგონი-ბატარეის ან MEGC-ის* შესახებ, 6.8.2.3, 6.8.2.4 და 6.8.3.4 პუნქტებში მითითებული სერთიფიკატები;

"მოსახსნელი ძარა ცისტერნა" განიხილება, როგორც *კონტეინერი-ცისტერნა*;

"ვაგონი-ცისტერნა" გულისხმობს *ვაგონს*, რომელიც გამიზნულია *სითხეების, აირების, ფხვნილისებრი ან გრანულოვანი ნივთიერებების* გადაზიდვისთვის, რომელიც შედგება ერთი ან მეტი *ქვანისგან* და მათი მოწყობილობების ნაწილებისგან, ასევე სავაგონო ჩარჩოსგან, რომელიც მორგებულია მისივე აღჭურვილობის ნაკეთობებს (მოძრავი მექანიზმი, რესორები, საწევი და ბუფერის მოწყობილობები, სამუხრუჭე მექანიზმი და მარკირება);

შენიშვნა: *ვაგონი-ცისტერნა* ასევე მოიცავს *ვაგონებს მოსახსნელი ცისტერნებით*.

"ვაგონი-ცისტერნას ოპერატორი" გულისხმობს ნებისმიერ მეწარმეს, რომლის სახელზეც *ვაგონი-ცისტერნა*ა რეგისტრირებული ან დამტკიცებული ტრანსპორტირებისთვის;

"ტექნიკური სახელი" გულისხმობს ცნობილ ქიმიურ სახელს, საჭიროებისამებრ, ბიოლოგიურ სახელს, ან სხვა სახელს, რომელიც ამჟამად გამოიყენება სამეცნიერო და ტექნიკურ სახელმძღვანელოებში, ჟურნალებსა და ტექსტებში (იხილეთ 3.1.2.8.1.1);

"სატესტო წნევა" გულისხმობს საჭირო წნევას, რომელიც გამოიყენება წნევის საცდელად პირველადი ან პერიოდული ინსპექტირებისას (იხილეთ ასევე *"საანგარიშო წნევა"*, *"დაცლის წნევა"*, *"შევსების წნევა"* და *"მაქსიმალური სამუშაო წნევა (მანომეტრული წნევა)"*);

შენიშვნა: *გადასატანი ცისტერნებისთვის*, იხილეთ თავი 6.7.

"ტერიტორიის გავლით ან ტერიტორიაზე", რადიოაქტიური მასალების გადაზიდვისათვის გულისხმობს იმ ქვეყნების გავლით ან იმ ქვეყნებში, სადაც ტვირთი გადაიზიდება, მაგრამ კონკრეტულად გამორიცხავს ქვეყნებს „რომელთა თავზეც“ ტვირთი გადაიზიდება საჰაერო გზით იმის გათვალისწინებით, რომ ასეთ ქვეყნებში დაგეგმილი გაჩერებები არ არის განსაზღვრული;

"სატრანსპორტო დოკუმენტი" გულისხმობს ზედნადებს გადაზიდვის ხელშეკრულების (იხილეთ *CIM*) შესაბამისად, სავაგონო ფურცელს ვაგონების გამოყენების შესახებ ზოგადი ხელშეკრულების თანახმად (*GCU*)⁶ ან სხვა სატრანსპორტო დოკუმენტს, რომელიც შეესაბამება 5.4.1 კარის პირობებს;

"სატრანსპორტო ინდექსი (TI)" მინიჭებული შეფუთვისთვის, შეფუთვის პაკეტს, ან კონტეინერს, ან შეფუთვას *LSA-I ან SCO-I or SCO-III*, რადიოაქტიური მასალების გადაზიდვისთვის გულისხმობს რიცხვს, რომელიც გამოიყენება კონტროლის განსახორციელებლად რადიაციული დასხივებისას;

⁵ ტერმინი "ოპერატორი" უთანაბრდება „შემნახველს“, როგორც ეს განმარტებულია კოტიფის (ATMF) დანართი G-ის მე-2 მუხლის n) და რკინიგზის უსაფრთხოების დირექტივის მე-3 მუხლით (ევროპული პარლამენტის და საბჭოს 2004 წლის 29 აპრილის დირექტივა 2004/49/EC გაერთიანების სარკინიგზო უსაფრთხოების შესახებ და საბჭოს სარკინიგზო საწარმოების ლიცენზირების შესახებ 95/18/EC დირექტივის ცვლილების შესახებ და დირექტივა 2001/14/EC რკინიგზის ინფრასტრუქტურის ტევადობის განაწილებისა და რკინიგზის ინფრასტრუქტურისა და უსაფრთხოების სერტიფიცირებისთვის გადასახადების აკრეფის შესახებ) და საბჭოსა და ევროპარლამენტის 2008 წლის 17 ივნისის 2008/57/EC დირექტივით გაერთიანების შიგნით რკინიგზის სისტემის ურთიერთქმედების შესახებ.

⁶ გამოქვეყნებულია GCU ბიუროს მიერ, ლუიზის გამზირი, 500, BE-1050 ბრიუსელი, www.gcubureau.org.

"ღარი" (კლასი 1) გულისხმობს ლითონის, პლასტმასის, ფიბრის მუყაოს, ან სხვა შესაფერისი მასალის ფირფიტას, რომელიც მოთავსებულია შიდა, შუალედურ ან გარე ტარაში და უზრუნველყოფს სიმჭიდროვეს ასეთ ტარაში. ღარის ზედაპირმა შესაძლოა ისეთი ფორმა მიიღოს, რომ მასში ტარის ან ნაკეთობების ჩადგმა იყოს შესაძლებელი, განთავსდნენ ისინი უსაფრთხოდ და განცალკევდნენ ერთმანეთისგან.

"მილი" (კლასი 2) გულისხმობს ტრასპორტირებად წნევის ქვეშ მყოფ ჭურჭელს უნაკერო ან შემადგენელი კონსტრუქციისგან, რომლის წყლის ტევადობა აღემატება 150 ლიტრს და არ აღემატება 3000 ლიტრს;

U

"UIC" გულისხმობს საერთაშორისო სარკინიგზო გაერთიანებას (UIC, 16 ჟან რეის ქუჩა, F-75015 პარიზი);

"გადმოტვირთვა" გულისხმობს ყველა ქმედებას, რომელიც ხორციელდება გადმოტვირთვის მიერ გადმოტვირთვის დეფინიციის შესაბამისად;

"საწარმო", იხილეთ **"მეწარმე"**;

"UNECE" გულისხმობს გაერთიანებული ერების ორგანიზაციის ეკონომიკის კომისიას ევროპისთვის (UNECE, Palais des Nation, 8-14 ლა პეი გამზირი, CH-1211 ჟენევა 10);

"გადმოტვირთვა" გულისხმობს **"მეწარმეს"**, რომელიც:

- (ა) უზრუნველყოფს კონტეინერის, მასიური ტვირთის კონტეინერის, MEGC, კონტეინერი-ცისტერნის, გადასატანი კონტეინერის ან საავტომობილო სატრანსპორტო საშუალების გადმოღებას ვაგონიდან;
- (ბ) გადმოტვირთავს შეფუთულ საფრთხეშემცველ ტვირთს, პატარა კონტეინერებს, ან გადასატან ცისტერნებს ვაგონიდან ან კონტეინერიდან, ან
- (ც) ახორციელებს საფრთხეშემცველი ტვირთის გადმოტვირთვას (ვაგონი-ცისტერნადან, მოსახსნელი ცისტერნიდან, გადასატანი ცისტერნიდან ან კონტეინერი-ცისტერნიდან) ან ვაგონი-პატარეადან ან or MEGC-დან, ან ვაგონიდან, დიდი კონტეინერიდან ან პატარა კონტეინერიდან დიდი მოცულობის ტვირთის ან მასიური ტვირთის კონტეინერით გადაზიდვისთვის.

"გაეროს მოდალური რეგულაციები" გულისხმობს სანიმუშო რეგულაციებს, რომლებიც თან ერთვის გაეროს მიერ გამოქვეყნებულ საფრთხეშემცველი ტვირთის ტრანსპორტირების ოცდამეერთე გადასინჯულ გამოცემას (ST/SG/AC.10/1/Rev.21);

"გაეროს ნომერი" გულისხმობს ნივთიერების ან ნაკეთობების ოთხციფრა კოდს, რომელიც აღებულია გაეროს მოდალური რეგულაციებიდან;

"გაეროს რეგულაცია" გულისხმობს რეგულაციას, რომელიც თან ერთვის ხელშეკრულებას, რომელიც ეხება ერთიანი ტექნიკური წესების შემოღებას ბორბლებიანი სატრანსპორტო საშუალებების, აღჭურვილობის და იმ ნაწილებისათვის, რომლებიც ეხება ან/და გამოიყენება ბორბლებიანი სატრანსპორტო საშუალებებისთვის და რომელიც ეხება პირობებს ამ წესების საფუძველზე გაცემული დამტკიცებების ურთიერთაღიარების შესახებ (1958 ხელშეკრულება, შესწორებული);

V

"ვაკუუმით მართვადი ნარჩენების ცისტერნა" გულისხმობს კონტეინერ-ცისტერნას ან ცისტერნის მოსახსნელ ძარას, რომელიც უმთავრესად გამოიყენება საფრთხეშემცველი ნარჩენების გადაზიდვისთვის, განსაკუთრებული კონსტრუქციის ნაწილებით, და/ან აღჭურვილობით ნარჩენებით ავსების ან ნარჩენებისგან დაცლის ხელშეწყობისთვის როგორც ეს განსაზღვრულია 6.10 თავით. ცისტერნა რომელიც სრულად შეესაბამება 6.7 ან 6.8 თავების მოთხოვნებს, არ განიხილება, როგორც ვაკუუმით მართვადი ნარჩენების ცისტერნა;

"ვაკუუმის სარქველი" გულისხმობს ზამბარიან მოწყობილობას, რომელიც ავტომატურად ამუშავდება წნევით, რომლის მიზანია ცისტერნის დაცვა მიუღებელი ნეგატიური შიდა წნევისგან;

W

"ვაგონი" გულისხმობს სარკინიგზო სატრანსპორტო საშუალებას, რომელსაც არ გააჩნია თვითმავალი საშუალება, რომელიც გამიზნულია ტვირთის გადასაზიდად (იხილეთ ასევე ვაგონი-პატარეა, დახურული ვაგონი, ღია ვაგონი, ბრეზენტით გადაფარებული ვაგონი და ვაგონი-ცისტერნა);

"ნარჩენები" გულისხმობს ნივთიერებებს, ხსნარებს, ნარევს, ან ნაკეთობებს, რომელთა პირდაპირი გამოყენება არ არის განსაზღვრული მაგრამ რომლებიც გადაიზიდება გადამუშავებისთვის, გადასაყრელად, დაწვის გზით განადგურებისათვის, ან სხვა მეთოდებით განადგურებისთვის;

"ხის კასრი" გულისხმობს ტარას, რომელიც დამზადებულია ბუნებრივი ხისგან, მრგვალი განივი-კვეთის, რომელსაც აქვს ამოზნექილი კედლები, რომელიც შედგება ხის ჯოხებისგან და ძირისგან და მორგებული აქვს რკალები;

"ხის IBC" გულისხმობს მტკიცე ან დასაშლელ ხის კორპუსს შიდა საფენთან ერთად (მაგრამ არა შიდა ტარასთან ერთად) და შესაფერის საექსპლუატაციო და კონსტრუქციულ აღჭურვილობასთან ერთად;

"სამუშაო წნევა" გულისხმობს შეკუმშული აირის უცვლელ წნევას 15 °C რეკომენდებულ ტემპერატურაზე სავსე წნევის ქვეშ მყოფ ჭურჭელში;

შენიშვნა: ცისტერნებისთვის, იხილეთ "მაქსიმალური სამუშაო წნევა (მანომეტრული წნევა)".

"ნაესოვი პლასტმასი" (მოქნილი IBCs-ისთვის) გულისხმობს მასალას, რომელიც დამზადებულია წელვადი ლენტებისგან ან პლასტმასის მასალის შესაფერისი მონოძაფისგან.

1.2.2 საზომი ერთეულები

1.2.2.1 შემდეგი საზომი ერთეულები ⁷ გამოიყენება RID-ში:

საზომი	სი ერთეული ⁸	მისაღები	ურთიერთობა ალტერნატიული ერთეული ერთეულებს შორის
სიგრძე	მ (მეტრი)	–	–
ფართობი	მ ² (კვადრატული მეტრი)	–	–
მოცულობა	მ ³ (კუბური მეტრი)	ლ ⁹ (ლიტრი)	1 ლ = 10 ⁻³ მ ³
დრო	წმ (წამი)	წთ (წუთი)	1 წთ = 60 წმ
		სთ (საათი)	1 სთ = 3 600 წმ
		d (დღე)	1 d = 86 400 წმ
მასა	კგ (კილოგრამი)	გრ (გრამი)	1 გრ = 10 ⁻³ კგ
		ტ (ტონა)	1 ტ = 10 ³ კგ
სიმკვრივე	კგ/მ ³	კგ/ლ	1 კგ/ლ = 10 ³ კგ/მ ³
ტემპერატურა	K (კელვინი)	°C (ცელსიუსი)	0 °C = 273.15 K
ტემპერატურა			
განსხვავება	K (კელვინი)	°C (ცელსიუსი)	1 °C = 1 K
ძალა	N (ნიუტონი)	–	1 N = 1 კგ·მ/წმ ²
წნევა	პა (პასკალი)	–	1 პა = 1 ნ/მ ²
		ბარი (ბარი)	1 ბარი = 10 ⁵ პა
წნევა	ნ/მ ²	ნ/მმ ²	1 ნ/მმ ² = 1 მპა
მუშაობა	ჯ (ჯოული)	კვტ სთ (კილოვატი საათი)	1 კვტ სთ = 3.6 მჯ
ენერგია	ჯ (ჯოული)	–	1 ჯ = 1 ნ·მ = 1 ვტ·წმ
სითბოს რაოდენობა	–	ჯ (ჯოული)	ჯვ (ელექტრონვოლტი)
სიმძლავრე	ვტ (ვატი)	–	1 ვატი = 1 ჯ/წმ = 1 ნ·მ/წმ
კინემატიკური			
სიბლანტე	მ ² /წმ	მმ ² /წმ	1 მმ ² /წმ = 10 ⁻⁶ მ ² /წმ
დინამიური			
სიბლანტე	–	პა·წმ	მგაპა·წმ
აქტივობა	ბკ (ბეკერელი)		1 მგაპა·წმ = 10 ⁻³ პა·წმ
დოზის			
ექვივალენტი	ზვ (ზივერტი)		

⁷ შემდეგი დამრგვალებული ციფრები გამოიყენება ერთეულების გარდაქმნისთვის, რომლებიც გამოყენებულია სი ერთეულებში.

ძალა

1 კგ = 9.807 ნ
1 ნ = 0.102 კგ

დაჭიმულობა

1 კგ/მმ² = 9.807 ნ/მმ²
1 ნ/მმ² = 0.102 კგ/მმ²

წნევა

1 პა = 1 ნ/მ² = 10⁻⁵ ბარი = 1.02·10⁻⁵ კგ/სმ² = 0.75·10⁻² ტორი
1 ბარი = 10⁵ პა = 1.02 კგ/სმ² = 750 torr

1 კგ/სმ² = 9.807·10⁴ პა = 0.9807 ბარი
= 736 tor

1 ტორი = 1.33·10² პა = 1.33·10⁻³ ბარი = 1.36·10⁻³ კგ/სმ²

ენერგია, მუშაობა, საბუზღოს რაოდენობა

1 ჯ = 1 ნ·მ = 0.278·10⁻⁶ კვტ სთ = 0.102 კგმ = 0.239·10⁻³ კკლ

1 კვტ სთ = 3.6·10⁶ ჯ = 367·10³ კგმ = 860 კკლ

1 კგმ = 9.807 ჯ = 2.72·10⁻⁶ კვტ სთ = 2.34·10⁻³ კკლ

1 კკლ = 4.19·10³ ჯ = 1.16·10⁻³ კვტ სთ = 427 კგმ

სიმძლავრე

1 ვტ = 0.102 კგმ/წმ = 0.86 კკლ/სთ

1 კგმ/წმ = 9.807 ვტ = 8.43 კკლ/სთ

1 კკლ/სთ = 1.16 ვტ = 0.119 კგმ/წმ

კინემატიკური სიბლანტე

1 მ²/წმ = 10⁴ St (Stokes)

1 St = 10⁻⁴ მ²/წმ

დინამიური სიბლანტე

1 პა·წმ = 1 ნ·წმ/მ² = 10 P (poise) = 0.102 კგ·ს/მ²

1 P = 0.1 პა·წმ = 0.1 ნ·წმ/მ² = 1.02·10⁻² კგ·წმ/მ²

1 კგ·წმ/მ² = 9.807 პა·წმ = 9.807 ნ·წმ/მ² = 98.07 P

⁸ საერთაშორისო ერთეულების სისტემა (სი) არის იმ გადაწყვეტილებების შედეგი, რომელიც მიღებულ იქნა წონებისა და საზომი ერთეულების კონფერენციაზე (მისამართი: Pavillon de Breteuil, Parc de St-Cloud, F-92 310 Sèvres).

⁹ ლიტრის აბრევიატურა "L" შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას "l", როდესაც მბეჭდავი ვერ შეძლებს განასხვავოს ციფრ "1" და ასო "l".

ერთეულის ათობითი მრავლობითის და ქვე-მრავლობითის შექმნა შესაძლებელია პრეფიქსებით ან სიმბოლოებით, რომელთაც აქვთ შემდეგი მნიშვნელობა ერთეულის სახელის ან სიმბოლოს წინ განთავსებისას:

კოეფიციენტი		პრეფიქსი	სიმბოლო
$1\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000 = 10^{18}$	კვინტილიონი	exa	E
$1\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000 = 10^{15}$	კვადრილიონი	peta	P
$1\ 000\ 000\ 000\ 000 = 10^{12}$	ტრილიონი	tera	T
$1\ 000\ 000\ 000 = 10^9$	მილიარდი	giga	G
$1\ 000\ 000 = 10^6$	მილიონი	mega	M
$1\ 000 = 10^3$	ათასი	kilo	k
$100 = 10^2$	ასი	hecto	h
$10 = 10^1$	ათი	deca	da
$0.1 = 10^{-1}$	მეათედი	deci	d
$0.01 = 10^{-2}$	მეასედი	centi	c
$0.001 = 10^{-3}$	მეათასედი	milli	m
$0.000\ 001 = 10^{-6}$	მემილიონედი	micro	mm
$0.000\ 000\ 001 = 10^{-9}$	მემილიარდედი	nano	n
$0.000\ 000\ 000\ 001 = 10^{-12}$	მეტრილიონედი	pico	p
$0.000\ 000\ 000\ 000\ 001 = 10^{-15}$	მეკვადრილიონედი	femto	f
$0.000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 001 = 10^{-18}$	მეკვინტილიონედი	atto	a

შენიშვნა: 10^9 მილიარდი არის გაეროს მიერ გამოყენებული ინგლისურად. ანალოგიურად, ასევე 10^{-9} = 1 მემილიარდედს.

1.2.2.2

გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც ეს პირდაპირ იქნება განსაზღვრული, ნიშანი "%" RID-ში წარმოადგენს:

- (ა) მყარი ნივთიერებების ან სითხეების ნარევების შემთხვევებში, ასევე, ხსნარებისა და იმ სითხით დასველებული მყარი ნივთიერებების შემთხვევაში, მასის პროცენტი, რომელიც ეფუძნება ნარევის, ხსნარის ან დასველებული მყარი ნივთიერების მთელ მასას;
- (ბ) შეკუმშული აირის შემთხვევაში, როდესაც შევსებულია წნევით, მოცულობის პროპორცია მითითებულია, როგორც აირის ნარევის მთლიანი მოცულობის პროცენტი ან როდესაც შევსებულია მასით, მასის პროპორცია მითითებულია, როგორც ნარევის მთლიანი მასის პროცენტი;
- (გ) თხევადი და გახსნილი აირების ნარევის შემთხვევაში, მასის პროპორცია მითითებულია, როგორც ნარევის მთლიანი მასის პროცენტი.

1.2.2.3

ჭურჭლებთან დაკავშირებული ყველა სახის წნევა (როგორც არის სატესტო წნევა, შიდა წნევა, უსაფრთხოების სარქველის გამხსნელი წნევა) გამოხატულია ყოველთვის მანომეტრული წნევით (წნევა, რომელშიც მეტია ატმოსფერული წნევა); თუმცა, ნივთიერებების აორთქლების წნევა გამოხატულია აბსოლუტური წნევით.

1.2.2.4

როდესაც RID განსაზღვრავს ჭურჭლის შევსების ხარისხს, აღნიშნული ყოველთვის დაკავშირებულია ნივთიერებების მითითებულ $15\ ^\circ\text{C}$ ტემპერატურასთან, თუ სხვა ტემპერატურა არ არის მითითებული.

თავი 1.3 საფრთხეშემცველი ტვირთის გადაზიდვაში ჩართული პირების სწავლება

1.3.1 გამოყენების სფერო და გამოყენებადობა

პირები, რომლებიც დასაქმებულნი არიან 1.4 თავში მითითებული მონაწილეებისგან, რომელთა ვალდებულებებიც ეხება საფრთხეშემცველი ტვირთის გადაზიდვას, გაივლიან სწავლებას საფრთხეშემცველი ტვირთის გადაზიდვის მარეგულირებელ მოთხოვნებში მათი პასუხისმგებლობებისა და ვალდებულებების შესაბამისად. დასაქმებულთა სწავლება განხორციელდება 1.3.2 სექციის შესაბამისად მათ მიერ პასუხისმგებლობის აღებამდე, და ის ფუნქციები, რომლისთვისაც მოთხოვნილი სწავლება არ ჩატარებულა, დასაქმებულთა მიერ შესრულებულ მხოლოდ დატრენინგებული პირის პირდაპირი ზედამხედველობის ქვეშ. სწავლების მოთხოვნები, რომელიც სპეციფიურია საფრთხეშემცველი ტვირთის უსაფრთხოებისთვის თავი 1.10-ში, იქნება ასევე განხილული.

შენიშვნა 1: უსაფრთხოების მრჩეველის ტრენინგთან დაკავშირებით, ამ სექციის მაგივრად, იხილეთ, 1.8.3

2: (სარეზერვო)

3: მე-7 კლასთან დაკავშირებული ტრენინგისთვის, იხილეთ, 1.7.2.5.

1.3.2 ტრენინგის სახე

ტრენინგი მიიღებს შემდეგ ფორმას, რომელიც შესაფერისია შესაბამისი პირის პასუხისმგებლობებისა და ვალდებულებებისათვის.

1.3.2.1 ზოგადი საინფორმაციო ტრენინგი

პერსონალი გაცნობილი უნდა იყოს საფრთხეშემცველი ტვირთის გადაზიდვის ზოგად მოთხოვნებს.

1.3.2.2 ფუნქციონირებაზე დაკონკრეტებული ტრენინგი

პერსონალის სწავლება განხორციელდება საფრთხეშემცველი ტვირთის გადაზიდვის შესახებ რეგულაციების მოთხოვნებში მათი ვალდებულებებისა და პასუხისმგებლობების პროპორციულად.

როდესაც საფრთხეშემცველი ტვირთის გადაზიდვა მოიცავს მულტიმოდალურ ტრანსპორტირების ოპერირებას, პერსონალს უნდა გააჩნდეს იმ მოთხოვნების ცოდნა, რომელიც ეხება სხვა ტრანსპორტირების მეთოდებს.

გადაზიდვისა და რკინიგზის ინფრასტრუქტურის მენეჯერის პერსონალს, ასევე უნდა ჩაუტარდეს სწავლება იმ საკითხებში, რომლებიც სპეციფიურია სარკინიგზო ტრანსპორტისთვის. ეს ტრენინგი განხორციელდება, ძირითადი და სპეციალიზირებული ტრენინგების ფორმით.

(ა) ძირითადი ტრენინგი მთელი პერსონალისთვის:

მთელი პერსონალს უნდა ჩაუტარდეს სწავლებს საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნებისა და ნარინჯისფერი ფირფიტების მნიშვნელობაში. გარდა ამისა, პერსონალს უნდა გააჩნდეს ცოდნა დარღვევების შესახებ გაცხადების პროცედურების შესახებ.

(ბ) სპეციალიზირებული ტრენინგი საოპერაციო პერსონალისთვის, რომლებიც პირდაპირ ჩართულნი არიან საფრთხეშემცველი ტვირთის გადაზიდვაში:

(ა) პუნქტში ზემოთ აღწერილი ძირითადი ტრენინგის გარდა პერსონალი გაივლის სწავლებას მათი ვალდებულებების პროპორციულად.

პერსონალი გაივლის სწავლებას იმ ნაკეთობებზე, რომელსაც მოიცავს სპეციალიზირებული ტრენინგი, რომლებიც დაყოფილია სამ კატეგორიად 1.3.2.2.2 ქვე-სექციაში, 1.3.2.2.1 ქვეპუნქტით განსაზღვრული ჯგუფების საფუძველზე.

1.3.2.2.1 ქვემოთ მოცემული ცხრილი განსაზღვრავს პერსონალის ჯგუფებს ინდივიდუალური კატეგორიებისთვის:

კატეგორია	კატეგორიის აღწერა	პერსონალი
1	საოპერაციო პერსონალი, რომელიც პირდაპირ ჩართულია საფრთხეშემცველი ტვირთის გადაზიდვასთან.	მემანქანეები, სამანევრო ბრიგადების მახარისხებელი პერსონალი ან ტოლფასი ფუნქციის განმახორციელებელი პერსონალი

2	პერსონალი, რომელიც პასუხისმგებელია იმ ვაგონების ტექნიკურ კონტროლზე, რომლებიც ახორციელებენ საფრთხეშემცველი ტვირთის ტრანსპორტირებას.	ტექნიკური მომსახურებისა და შეკეთების განმახორციელებელი ტექნიკოსი, ვაგონების მსინჯველები ან ტოლფასი ფუნქციის განმახორციელებელი პერსონალი
3	პერსონალი, რომელიც პასუხისმგებელია მატარებლის მოძრაობისა და რკინიგზის ინფრასტრუქტურის მენეჯერის მართვის პერსონალი.	დისპეჩერები, სადგურის მორიგეების, მეისრეები, ბლოკ-საგუშაგოს მორიგეები ან პერსონალი ტოლფასი ფუნქციით.

1.3.2.2.2 სპეციალური ნაკეთობები, რომელიც სპეციალიზირებულ ტრენინგში უნდა ისწავლებოდეს სულ მცირე შემდეგია:

(ა) 1-ლი კატეგორიის მძღოლები ან ტოლფასი ფუნქციის განმახორციელებელი პერსონალი:

- როგორ უნდა მივიღოთ წვდომა აუცილებელ ინფორმაციაზე, რომელიც ეხება მატარებლის შემადგენლობაზე, საფრთხეშემცველი ტვირთის არსებობაზე და სად არიან ისინი განთავსებულნი მატარებელში;
- დარღვევის სახეები;
- კრიტიკულ სიტუაციებში დარღვევებთან გამკლავება, ზომების მიღება, რომელიც დაკავშირებულია მათი მატარებლისა და უახლოესი ტრანსპორტის დასაცავად.

1-ლი კატეგორიის მახარისხებები და პერსონალი ექვივალენტური ფუნქციით:

- სათადარიგო ხაზზე გადაყვანის ნიშნების მნიშვნელობა მე-13 და მე-15 მოდულების თანახმად მანევრის ნიშნები (იხილეთ 5.3.4.2);
- 1-ლი კლასის ტვირთის დამცავი დისტანცია 7.5.3 სექციის შესაბამისად;
- დარღვევების სახეები;

(ბ) მე-2 კატეგორიის ვაგონის ტექნიკოსი ან პერსონალი ექვივალენტური ფუნქციით:

- ინსპექტირების განხორციელება ვაგონების გამოყენების შესახებ ზოგადი ხელშეკრულების მე-9 დანართის შესაბამისად (GCU)³¹⁰ – პირობები ვაგონების ინსპექტირების ტექნიკური გადაცემისთვის;
- შემოწმების განხორციელება, რომელიც აღწერილია 1.4.2.2.1 ქვე-სექციაში (მხოლოდ 1.4.2.2.1 ქვე-სექციაში მითითებული შემოწმების განმახორციელებელი პირებისთვის);
- დარღვევის ცნობა;

(გ) კონტროლერი, სასიგნალო პერსონალი, კონტროლის ცენტრის პერსონალი, ან ექვივალენტური ფუნქციის განმახორციელებელი მე-3 კატეგორიის პერსონალი;

- იმ კრიტიკულ სიტუაციებთან გამკლავება, რომლებიც მოიცავენ დარღვევებს;
- მახარისხებელი ეზოებისთვის შიდა სასწრაფო ზომები თავი 1.11-ის შესაბამისად.

1.3.2.3 ტრენინგი უსაფრთხოების შესახებ

საფრთხეშემცველი ტვირთის გადაზიდვიდან, დატვირთვისა და გადმოტვირთვის ჩათვლით, წარმოშობილი დაზიანების რისკის ან დასხივების ხარისხის პროპორციულად, პერსონალი გაივლის სწავლებას საფრთხეშემცველი ტვირთის მიერ გამოწვეული საფრთხისა და საშიშროების შესახებ;

ტრენინგის მიზანი უნდა იყოს პერსონალის ინფორმირება უსაფრთხო გამოყენებისა და კრიტიკული საპასუხო პროცედურების შესახებ.

1.3.2.4 ტრენინგს პერიოდულად დაემატება განსაზღვრებული ტრენინგი რეგულაციებში შესული ცვლილებების გასათვალისწინებლად.

¹⁰ გამოქვეყნებული GCU ბიუროს მიერ, Avenue Louise, 500, BE-1050 ბრიუსელი, www.gcubureau.org.

1.3.3

დოკუმენტაცია

ამ თავის შესაბამისად ჩატარებული სწავლების ჩანაწერები შენახულ უნდა იქნეს დამსაქმებლის მიერ და ხელმისაწვდომი გახდეს დასაქმებულისათვის ან კომპეტენტური უწყებისთვის, მოთხოვნის შემთხვევაში. ჩანაწერები შენახულ უნდა იქნეს კომპეტენტური უწყების მიერ განსაზღვრული ვადით. სწავლების ჩანაწერები უნდა დამოწმდეს ახალი სამუშაოს დაწყებისას.

თავი 1.4 მონაწილეთა ვალდებულებები უსაფრთხოების ნაწილში

1.4.1 უსაფრთხოების ზოგადი ზომები

1.4.1.1 საფრთხეშემცველი ტვირთის გადაზიდვის მონაწილეებმა უნდა მიიღონ შესაბამისი ზომები საფრთხეების ბუნებისა და მასშტაბის მიხედვით, რათა თავიდან აიცილონ ზიანი ან დაზიანება და საჭიროების შემთხვევაში შეამცირონ მათი ეფექტი. ყველა შემთხვევაში, ისინი უნდა დაემორჩილონ RID-ის მოთხოვნებს მათთვის მიკუთვნებულ სფეროებში..

1.4.1.2 როდესაც სახეზეა დაუყოვნებელი რისკი საზოგადოებრივი უსაფრთხოების საფრთხეში ჩაგდების შესახებ, მონაწილეები ვალდებული არიან დაუყოვნებლივ შეატყობინონ გადაუდებელი დახმარების სამსახურებს და მიიღონ ხელმისაწვდომი გახადონ მათთვის ის ინფორმაცია, რომელიც მოთხოვნილია მოქმედებების განხორციელების მიზნით.

1.4.1.3 RID-ით შესაძლოა განისაზღვროს კონკრეტული ვალდებულებები სხვადასხვა მონაწილეებისათვის;

თუ RID-ის მონაწილე სახელმწიფო განიხილავს, რომ უსაფრთხოების არანაირი შემცირება არ არის ჩართული, მან შესაძლოა შიდა კანონმდებლობით გადასცეს კონკრეტული მონაწილის ვალდებულებები ერთ ან რამოდენიმე სხვა მონაწილეს, იმის უზრუნველყოფით, რომ 1.4.2 და 1.4.3 განსაზღვრული ვალდებულებები შესრულებულია. RID-ის მონაწილე სახელმწიფო ვალდებულია ასეთი გადახვევების შესახებ კომუნიკაცია მოახდინოს ოტიფის სამდივნოსთან, რომელიც აღნიშნული გადახვევების შესახებ ატყობინებენ RID-ის სხვა მონაწილე სახელმწიფოებს.

მონაწილეების განმარტებისა და მათი ვალდებულებების შესახებ 1.2.1, 1.4.2 და 1.4.3 სექციით განსაზღვრულმა მოთხოვნები არ უნდა ახდენდეს ზეგავლენას შიდა კანონმდებლობის იმ ნორმებზე, რომლებიც ეხება სამართლებრივ შედეგებს (დანაშაულებრივი ბუნების, პასუხისმგებლობა, ა.შ.) იმ ფაქტიდან გამომდინარე, რომ განსახილველი მონაწილე არის მაგალითად, იურიდიული პირი, თვითდასაქმებული, დამსაქმებელი ან დასაქმებული.

1.4.2 მთავარ მონაწილეთა ვალდებულებები

შენიშვნა 1: რამოდენიმე მონაწილეს, რომელთაც ამ სექციაში განსაზღვრული აქვს უსაფრთხოების ვალდებულებები შესაძლოა იყვნენ ერთი და იგივე მეწარმე. აგრეთვე, მონაწილის მოქმედებით და შესატყვისი უსაფრთხოების ვალდებულებები შესაძლებელია იკისროს რამოდენიმე მეწარმემ.

2: რადიოაქტიური მასალებისთვის იხილეთ ასევე 1.7.6.

1.4.2.1 ტვირთგამგზავნი

1.4.2.1.1 საფრთხეშემცველი ტვირთების ტვირთგამგზავნი ვალდებულია გადაზიდვისათვის მოახდინოს მხოლოდ იმ ტვირთების გადაცემა, რომელიც შეესაბამება RID-ის მოთხოვნებს. 1.4.1 კონტექსტში, კერძოდ, ის ვალდებულია:

(ა) დაადგინოს, რომ საფრთხეშემცველი ტვირთი კლასიფიცირებულია და გადაზიდვისთვის ნებადართულია RID-ის შესაბამისად;

(ბ) უზრუნველყოს გადამზიდავი ინფორმაციითა და მონაცემებით ხელმისაწვდომი ფორმით, და საჭიროებისას, მოთხოვნილი ტრანსპორტირების დოკუმენტებისა და თანდართული დოკუმენტებით (ნებართვები, დამტკიცებები, შეტყობინებები, სერთიფიკატები, და ა.შ.), განსაკუთრებით თავი 5.4 და თავი 3.2-ის A ცხრილით განსაზღვრული მოთხოვნების გათვალისწინებით.

(გ) გამოიყენოს მხოლოდ ტარა, მსხვილგაბარიტიანი ტარა, მასიური ტვირთებისათვის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერები (IBCs) და ცისტერნები (ვაგონ-ცისტერნები, ვაგონები მოსახსნელი ცისტერნებით, ვაგონი-ბატარეები, MEGCs, გადასატანი ცისტერნები და კონტეინერი-ცისტერნები), რომლებიც დამტკიცებულია და შესაფერისია იმ ნივთიერებების გადასაზიდად, რომლებსაც და რომლებიც ატარებენ RID-ის ნიშნებს;

(დ) დაემორჩილოს მოთხოვნებს გაგზავნის საშუალებებისა და გადაგზავნის შეზღუდვების შესახებ;

(ე) უზრუნველყოს, რომ ცარიელი, გაუწმინდავი და აირდაუცლელი ცისტერნებიც კი (ვაგონი-ცისტერნები, ვაგონები მოსახსნელი ცისტერნებით, ვაგონი-ბატარეები, MEGCs, გადასატანი ცისტერნები და ვაგონი-ცისტერნები) ან ცარიელი გაუწმინდავი ვაგონები და კონტეინერები დიდი მოცულობის ტვირთის გადაზიდვისთვის, რომელზეც განთავსებულია საფრთხის დიდი ნიშნები, გამოყენებული მარკირების და საშიშროების ნიშნების 5.3. თავის შესაბამისად და რომ ცარიელი, გაუწმინდავი ცისტერნები დახურულია და აქვთ იგივე ხარისხის წყალგაუმტარობა, როგორც სავსე მდგომარეობაში ექნებოდათ.

- 1.4.2.1.2** თუ ტვირთგამგზავნი სარგებლობს სხვა მონაწილეთა მომსახურებებით (შემფუთავი, დამტვირთავი, შემაკვებელი, ა.შ.), იგი ვალდებულია მიიღოს შესაბამისი ზომები კონსიგნაციის RID-ის მოთხოვნებთან შესაბამისობის უზრუნველსაყოფად. მას შეუძლია, თუმცა, 1.4.2.1.1 ქვეპუნქტის (ა), (ბ), (გ) და (ე) განსაზღვრული შემთხვევებისას დაეყრდნოს ინფორმაციასა და მონაცემებს, რომელიც მისთვის ხელმისაწვდომი გახადეს სხვა მონაწილეებმა.
- 1.4.2.1.3** როდესაც ტვირთგამგზავნი მოქმედებს მესამე მხარის სახელით, უკანსკნელი ვალდებულია წერილობით შეატყობინოს ტვირთგამგზავნს საფრთხეშემცველი ტვირთის ჩართულობის შესახებ და ხელმისაწვდომი გახადოს მისთვის ყველა ინფორმაცია და დოკუმენტები, რაც მას სჭირდება ვალდებულებების შესასრულებლად.
- 1.4.2.2** **გადამზიდავი**
- 1.4.2.2.1** 1.4.1 კარის კონტექსტში, გადამზიდავი, რომელიც ღებულობს ტვირთს გაგზავნის ადგილზე ვალდებულია:
- (ა) დაადგინოს, რომ საფრთხეშემცველი ტვირთი გადაზიდვისთვის ნებადართულია RID-ის შესაბამისად;
 - (ბ) დაადგინოს, რომ საფრთხეშემცველ ტვირთთან დაკავშირებული RID-ით განსაზღვრული ყველა ინფორმაცია, რომელიც უნდა ერთვოდეს ტვირთს მოწოდებული იქნა ტვირთგამგზავნის მიერ გადაზიდვამდე, რომ დადგენილი დოკუმენტაციისა თან ერთვის ტრანსპორტირების დოკუმენტს ან თუ ნაცვლად ბეჭდვითი დოკუმენტაციისა გამოყენებულია, მონაცემთა ელექტრონული დამუშავება (EDP) თუ გამოყენებულია მონაცემთა ელექტრონული ურთიერთგაცვლის ტექნიკა (EDI), რომ მონაცემები ხელმისაწვდომია ტრანსპორტირებისას სულ მცირე ბეჭდვითი დოკუმენტაციის ექვივალენტური სახით;
 - (გ) ვიზუალურად დაადგინოს, რომ ვაგონებსა და ტვირთს არ გააჩნია არანაირი აშკარა დეფექტი, გაჟონვა, ან ღიობი, ნაკლული ალჭურვილობა, ა.შ.
 - (დ) დაადგინოს, რომ ვაგონი-ცისტერნების, ვაგონი-ბატარეების, ვაგონების მოსახსნელი ცისტერნებით, გადასატანი ცისტერნებისა და MEGCs-ის შემდგომი ინსპექტირების ბოლო ვადა არ ამოწურულა;
- შენიშვნა:** ცისტერნები, ვაგონი-ბატარეები და MEGCs გადაზიდვა შესაძლებელია ბოლო ვადის ამოწურვის შემდგომ 4.1.6.10 4.2.4.4, 4.3.2.3.7, 4.3.2.4.4, 6.7.2.19.6, 6.7.3.15.6 ან 6.7.4.14.6 ქვე-სექციების პირობების შესაბამისად (როდესაც ვაგონი-ბატარეები და MEGCs შეიცავენ წნევის ჭურჭელებს, როგორც შემადგენელ ნაწილებს),
- (ე) დარწმუნდეს, რომ ვაგონები არ არის გადატვირთული;
 - (ვ) დაადგინოს, რომ საფრთხის დიდ ნიშნები, გამოყენებული მარკირების ნიშნები და ნარინჯისფერი ფირფიტები დაწესებული 5.3. თავით ვაგონებისთვის, მიმაგრებულია;
 - (ზ) დაადგინოს, რომ ინსტრუქციებით დაწესებული ალჭურვილობა წერილობით განთავსებულია მემანქანის კაბინაში.
- აღნიშნული უნდა განხორციელდეს სატრანსპორტო დოკუმენტაციისა და თანმხლები დოკუმენტების, საფუძველზე, ვაგონის ან კონტეინერების, ხოლო როდესაც ეს მართებულია, ტვირთის ვიზუალური ინსპექტირებით.
- ამ პუნქტის მოთხოვნები განიხილება შესრულებულად UIC მიერ გამოქვეყნებული IRS 40471-3 5¹¹ პუნქტის (საფრთხეშემცველი ტვირთის გადაზიდვის დროს ინსპექტირებები) გამოყენებისას.
- 1.4.2.2.2** გადამზიდავი უფლებამოსილია 1.4.2.2.1 (ა), (ბ), (გ), (დ) და (ე) ქვეპუნქტებით გათვალისწინებული შემთხვევებისას, დაეყრდნოს იმ ინფორმაციასა და მონაცემებს, რომელიც მიერ მისთვის ხელმისაწვდომი გახდა სხვა მონაწილეების მიერ. 1.4.2.2.1 (გ) ქვეპუნქტის შემთხვევის დადგომისას იგი უფლებამოსილია დაეყრდნოს იმას, რაც დამოწმებულია "კონტეინერის/სატრანსპორტო საშუალების შეფუთვის სერტიფიკატში", რომელიც წარმოდგენილია 5.4.2 კარის შესაბამისად.
- 1.4.2.2.3** იმ შემთხვევაში, თუ გადამზიდავი აღმოაჩენს RID-ის მოთხოვნების დარღვევას, 1.4.2.2.1 პარაგრაფის შესაბამისად, იგი ვალდებულია არ გადააგზავნოს ტვირთი საკითხის გამოსწორებამდე.
- 1.4.2.2.4** თუ გადაზიდვის განმავლობაში, აღმოჩენილია დარღვევა, რომელსაც შეუძლია საფრთხის ქვეშ დააყენოს ოპერაციის უსაფრთხოება, ტვირთის გადაზიდვა უნდა შეჩერდეს პირველივე შესაძლებლობისას მოძრაობის უსაფრთხოების, ტვირთის უსაფრთხო შეჩერებისა, და საზოგადოებრივი უსაფრთხოების მხედველობაში მიღებით.

¹¹ IRS ვერსია (საერთაშორისო სარკინიგზო გადაწყვეტა) გამოყენებულია 2021 წლის 1 იანვრიდან.

სატრანსპორტო მოქმედება შეიძლება გაგრძელდეს მხოლოდ მას შემდეგ, რაც ტვირთი დააკმაყოფილებს მის მიმართ გამოყენებად რეგულაციებს. კომპეტენტური უწყებ(ებ)ი, რომელსაც ეხება გადაზიდვის დარჩენილი ნაწილი უფლებამოსილია გასცეს ავტორიზაცია სატრანსპორტო მოქმედების განსახორციელებლად.

იმ შემთხვევაში, თუ მოთხოვნილი შესაბამისობა ვერ მიიღწევა, და ავტორიზაცია არ გაიცემა გადაზიდვის დარჩენილ ნაწილზე, კომპეტენტური უწყებ(ებ)ი აგადამზიდავს ვალდებულია აღმოუჩინოს საჭირო ადმინისტრაციული დახმარება. იგივე პირობა მოქმედებს იმ შემთხვევაში, თუ აგადამზიდავი ასეთ კომპეტენტურ უწყებას/უწყებებს შეატყობინებს, რომ გადაზიდული ტვირთის საშიში ხასიათის შესახებ ტვირთგამგზავნის მიერ მას ინფორმაცია არ მიუღია და რომ მისი სურვილია გამოყენებადი კანონმდებლობის, კერძოდ, გადაზიდვის ხელშეკრულების მიმართ გამოსაყენებელი კანონმდებლობის საფუძველზე მოახდინოს გადმოტვირთვა, განადგურება ან გახადოს ტვირთი უვნებელი.

- 1.4.2.2.5** გადაზიდვა ვალდებულია დარწმუნდეს, რომ გამოყენებული რკინიგზის ინფრასტრუქტურის მენეჯერს შეუძლია ნებისმიერ დროს გადაზიდვისას მოიპოვოს სწრაფი და შეუზღუდავი დაშვება იმ ინფორმაციასთან, რომელიც მას 1.4.3.6 (ბ) განსაზღვრულ მოთხოვნების დაკმაყოფილების საშუალებას მისცემს.

შენიშვნა: ის გეგმები, რომლითაც მოხდება მონაცემების წარდგენა უნდა განისაზღვროს სარკინიგზო ინფრასტრუქტურის გამოყენების წესებში.

- 1.4.2.2.6** გადაზიდვა ვალდებულია უზრუნველყოს მემანქანე წერილობითი ინსტრუქციებით, როგორც ეს განსაზღვრულია 5.4.3 სექციაში.

- 1.4.2.2.7** გადაზიდვა ვალდებულია მატარებლის მიერ გადაზიდვის დაწყებამდე შეატყობინოს მემანქანეს საფრთხეშემცველი ტვირთის მატარებლის შემადგენლობაში არსებობის შესახებ და მათი მდებარეობის შესახებ.

ამ პარაგრაფის მოთხოვნები განიხილება შესრულებულად, UIC ცნობარის 472 ("სამუხრუჭე ფურცელი და საერთაშორისო სატვირთო მატარებლების სია")¹² A და B დანართების გამოყენებისას.

- 1.4.2.2.8** გადაზიდვა ვალდებულია დაადგინოს, რომ ტექნიკურ მომსახურებაზე პასუხისმგებელი დაწესებულებისთვის (ECM) ინფორმაცია მზად იქნება ხელმისაწვდომად პირდაპირ ან ვაგონ-ცისტერნას ოპერატორის მიერ, როგორც ეს განსაზღვრულია კოტიფის (ATMF) დანართი G-ის Article 15 § 3 and ATMF-ის დანართი A-ში, რაც ასევე მოიცავს ცისტერნასა და მის აღჭურვილობას.

1.4.2.3 ტვირთმიმღები

- 1.4.2.3.1** ტვირთმიმღები ვალდებულია არ განაცხადოს უარი ტვირთის მიღებაზე უდავო მიზეზების გარეშე და გადმოტვირთვის შემდგომ დაადგინოს RID-ით განსაზღვრული მასთან დაკავშირებული მოთხოვნები შესრულებულია.

- 1.4.2.3.2** ვაგონის ან კონტეინერის დაბრუნება და ხელმოწერა გამოყენება შესაძლებელია მას შემდეგ, რაც RID-ის მოთხოვნები გადმოტვირთვის შესახებ შესრულებულია.

- 1.4.2.3.3** თუ ტვირთმიმღები სარგებლობს სხვა მონაწილეთა მომსახურებით (გადმოტვირთვა, მწმენდავი, გაუსნეოვნების დაწესებულება, ა.შ.) იგი ვალდებულია მიიღოს შესაბამისი ზომები, რათა დარწმუნდეს, რომ RID-ის 1.4.2.3.1 და 1.4.2.3.2 პარაგრაფების მოთხოვნები შესრულებულია.

1.4.3 სხვა მონაწილეთა ვალდებულებები

სხვა მონაწილეთა და მათი ვალდებულებების არა ამოწურავი სია მოცემულია ქვემოთ. სხვა მონაწილეთა ვალდებულებები იწყება 1.4.1 სექციიდან, იმდენად, რამდენადაც მათ იციან, რომ ან უნდა სცოდნოდათ, რომ მათი ვალდებულებები სრულდება იმ ტრანსპორტირების ფარგლებში, რომელიც ექვემდებარება RID-ს.

1.4.3.1 მტვირთავი

- 1.4.3.1.1** 1.4.1 კარის კონტექსტში, მტვირთავს გააჩნია შემდეგი ვალდებულებები, კერძოდ:

(ა) იგი ვალდებულია გადასცეს საფრთხეშემცველი ტვირთი აგადამზიდავს მხოლოდ იმ შემთხვევაში თუ იგი ავტორიზებულია გადაზიდვისთვის RID-ის შესაბამისად;

¹² UIC ცნობარის ის ვერსია, რომელიც გამოიყენება 2015 1 ივლისის მდგომარეობით.

- (ბ) იგი ვალდებულია შეფუთული საფრთხეშემცველი ტვირთის ან გაუწმინდავი ცარიელი შეფუთვების გადაზიდვისთვის გადაცემის დრო შეამოწმოს არის თუ არა შეფუთვა დაზიანებული. იგი ვალდებულია არ გადასცეს ისეთი შეფუთული პაკეტი, რომელიც დაზიანებულია, განსაკუთრებით იმ შემთხვევაში, თუ პაკეტი წყალგაუმტარი არ არის და სახეზეა საშიში ნივთიერების გაჟონვა ან მისი გაჟონვის ალბათობა, მანამ სანამ ასეთი დაზიანება არ აღმოიფხვრება; ეს ვალდებულება ვრცელდება ასევე ცარიელი, გაუწმინდავი შეფუთვების მიმართ;
- (გ) იგი ვალდებულია შეასრულოს განსაკუთრებული მოთხოვნები, რომლებიც ეხება დატვირთვისა და გადაცემას;
- (დ) იგი ვალდებულია, საფრთხეშემცველი ტვირთის გადაზიდვისას გადაცემის დროს, შეასრულოს ნიშნების, მარკირების და ნარიჩისფერი ფირფიტების ვაგონზე ან დიდ კონტეინერზე მათი განთავსების მოთხოვნები 5.3 თავის შესაბამისად;
- (ე) იგი ვალდებულია შეფუთვების დატვირთვისას დაემორჩილოს აკრძალვებს შერეული დატვირთვის შესახებ ვაგონში ან დიდ კონტეინერში უკვე განთავსებული საფრთხეშემცველი ტვირთის მხედველობაში მიღებით და შეასრულოს მოთხოვნები საკვები პროდუქტების, ან მოხმარების სხვა საგნების ან ცხოველთა საკვების შესახებ.

1.4.3.1.2 თუმცა, დამტვირთავი 1.4.3.1.1 პარაგრაფის (ა), (დ) და (ე) შემთხვევებისას, დაეყრდნოს იმ ინფორმაციასა და მონაცემებს, რომელიც მისთვის ხელმისაწვდომი გახადეს სხვა მონაწილეებმა.

1.4.3.2 შემფუთავი

1.4.1 კარის კონტექსტში, შემფუთავი ვალდებულია შეასრულოს შემდეგი:

- (ა) მოთხოვნები, რომელიც დაკავშირებულია შეფუთვის პირობებთან ან შერეული შეფუთვის პირობებთან და,
- (ბ) პაკეტების გადაზიდვისთვის მომზადების დროს მოთხოვნები, რომლებიც ეხება შეფუთვების მარკირებასა და ეტიკეტირებას.

1.4.3.3 შემავსებელი

1.4.1 კარის კონტექსტში, შემავსებელი გააჩნია შემდეგი ვალდებულებები, კერძოდ,

- (ა) იგი ვალდებულია ცისტერნების შევსებამდე დარწმუნდეს, რომ ცისტერნა და მისი აღჭურვილობა ტექნიკურად დამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაშია;
- (ბ) იგი ვალდებულია დარწმუნდეს, რომ ვაგონი-ცისტერნებავაგონი-ცისტერნების, ვაგონი-ბატარეებავაგონი-ბატარეების, ვაგონების მოსახსნელი ცისტერნების, გადასატანი ცისტერნების, კონტეინერი-ცისტერნების და MEGCs-ის შემდეგი შემოწმების ვადა არ არის ამოწურული;
- (გ) იგი ვალდებულია შეავსოს ცისტერნები მხოლოდ იმ საფრთხეშემცველი ტვირთით, რომელიც ასეთი ცისტერნებით გადაზიდვისთვის ავტორიზებულია;
- (დ) იგი ვალდებულია ცისტერნის შევსებისას დაემორჩილოს მომიჯნავე განყოფილებაში განთავსებული საფრთხეშემცველი ტვირთის შესახებ მოთხოვნებს;
- (ე) იგი ვალდებულია ცისტერნის შევსებისას გაითვალისწინოს შევსების ნებადართული ხარისხი ან შიგთავსის ნებადართული მასა ტევადობის თითო ლიტრის მიხედვით იმ ნივთიერებისთვის, რომლითაც ხდება შევსება;
- (ვ) იგი ვალდებულია ცისტერნის შევსების შემდგომ დარწმუნდეს, რომ ყველა საკეტი არის დაკეტი მდგომარეობაში და ადგილი არ აქვს გაჟონვას;
- (ზ) იგი ვალდებულია დარწმუნდეს, რომ შემავსებელი ნივთიერების არანაირი საშიში ნარჩენი არ დარჩეს იმ ცისტერნაზე გარედან, რომელსაც შეავსებს;
- (თ) იგი ვალდებულია საფრთხეშემცველი ტვირთის გადაზიდვისთვის მომზადების დროს, დარწმუნდეს, რომ ყველა საფრთხის დიდი ნიშნები, მარკირების ნიშანი, ნარიჩისფერი ფირფიტები და საშიშროების ნიშნები ასევე, სამანევრო სამუშაოებისთვის განკუთვნილი ნიშნები მიმაგრებულია ცისტერნებზე, ვაგონებზე, და კონტეინერებზე 5.3 თავის მიხედვით;
- (ი) იგი ვალდებულია, ვაგონი-ცისტერნებავაგონი-ცისტერნების თხევადი აირით შევსებამდე და შევსების შემდგომ შეასრულოს აღნიშნულის მიმართ გამოყენებადი, განსაკუთრებული შემოწმების მოთხოვნები;
- (კ) იგი ვალდებულია ვაგონების ან კონტეინერების დიდი ოდენობის საფრთხეშემცველი ტვირთით შევსებისას, დარწმუნდეს, რომ 7.3 თავის შესაბამისი პირობები დაცულია;

შენიშვნა: შემავსებელი ვალდებულია დაადგინოს პროცედურები, მისი ვალდებულებების შესრულების უზრუნველსაყოფად; სახელმძღვანელო საკონტროლო სიის სახით სითხეებისა და აირების ვაგონი-ცისტერნებავაგონი-ცისტერნებისთვის მოცემულია ოტიფის ვებ-გვერდზე (www.otif.org) სითხეებისა და აირების ვაგონი-ცისტერნებავაგონი-ცისტერნების შემავსებლის დასახმარებლად მის მიერ

უსაფრთხოების ვალდებულებების შესრულების კუთხით, განსაკუთრებით, ვაგონი-ცისტერნების გაუმტარობასთან მიმართებაში;

1.4.3.4 კონტეინერი-ცისტერნის/გადასატანი ცისტერნის ოპერატორი

1.4.1 კარის კონტექსტში, ცისტერნა-კონტეინერი/გადასატანი ცისტერნის ოპერატორი ვალდებულია:

- (ა) უზრუნველყოს კონსტრუირების, აღჭურვის, ინსპექტირების, და ტესტირებისა და მარკირების მოთხოვნებთან შესაბამისობა;
- (ბ) უზრუნველყოს, რომ კორპუსის ტექნიკური მომსახურებისა და მათი აღჭურვა იმგვარად არის განხორციელებული, რომ უზრუნველყოს ნორმალური ოპერირების პირობებში ცისტერნა-კონტეინერის/გადასატანი ცისტერნის მიერ შემდგომ ინსპექტირებამდე აკმაყოფილებდნენ RID-ის მოთხოვნებს;
- (გ) განახორციელოს განსაკუთრებული შემოწმება, როდესაც კორპუსის ან მისი აღჭურვილობა დაექვემდებარება დაზიანებას შეკეთებისას, შეცვლისას ან უბედური შემთხვევით.

1.4.3.5 ვაგონი-ცისტერნის ოპერატორი

1.4.1 კარის კონტექსტში, ვაგონი-ცისტერნის ოპერატორი ვალდებულია¹³:

- (ა) უზრუნველყოს კონსტრუირების, აღჭურვის, ინსპექტირების და ტესტირებისა და მარკირების მოთხოვნებთან შესაბამისობა;
- (ბ) განახორციელოს განსაკუთრებული შემოწმება, როდესაც სათავსო ან მისი აღჭურვილობა დაექვემდებარება დაზიანებას შეკეთებისას, შეცვლისას ან უბედური შემთხვევით.
- (გ) უზრუნველყოს, რომ (ა) და (ბ) პუნქტებით მოთხოვნილი მოქმედებები აღრიცხულია ცისტერნის ჩანაწერებში;
- (დ) უზრუნველყოს, რომ ტექნიკურ მომსახურებაზე პასუხისმგებელი დაწესებულება, რომელზეც მიმაგრებულია ვაგონი-ცისტერნა ფლობს მოქმედ სერთიფიკატს, რომელიც ფარავს ასევე საფრთხეშემცველი ტვირთის ვაგონი-ცისტერნებს;
- (ე) უზრუნველყოს, რომ ინფორმაცია, რომელიც ხელმისაწვდომი გახდა ECM-ისთვის, როგორც ეს განმარტებულია კოტიფის (ATMF) G დანართის მე-15 მუხლის § 3-ში ATMF A დანართში, ასევე ფარავს ცისტერნასა და მის აღჭურვილობას.

1.4.3.6 რკინიგზის ინფრასტრუქტურის მენეჯერი

1.4.1 კარის კონტექსტში, რკინიგზის ინფრასტრუქტურის მენეჯერს გააჩნია შემდეგი ვალდებულებები. რკინიგზის ინფრასტრუქტურის მენეჯერი:

- (ა) ვალდებულია უზრუნველყოს, რომ მახარისხებელი სადგურების შიდა კრიტიკული მდგომარეობის გეგმები მომზადებულია 1.11 თავის შესაბამისად;
- (ბ) უზრუნველყოს, რომ გადაზიდვისას მას აქვს სწრაფი და შეუზღუდავი წვდომა შემდეგ ინფორმაციაზე:
 - მატარებლის შემადგენლობა თითოეული ვაგონისა და ვაგონის ტიპის მითითებით, თუ ვაგონის ნომერი აღნიშნულს არ მოიცავს,
 - საფრთხეშემცველი ტვირთის გაეროს ნომრები, რომლებიც გადაიზიდება თითოეულ ვაგონზე ან ვაგონით, იმდენად, რამდენადაც სავალდებულოა მათი ტრანსპორტირების დოკუმენტში ასახვა, ან თუ საფრთხეშემცველი ტვირთი 3.4. თავის შესაბამისად შეფუთულია მცირე ზომის შეფუთვებად, ინფორმაცია მათი არსებობის შესახებ, როდესაც 3.4 თავის თანახმად ვაგონის ან დიდი კონტეინერის მარკირება სავალდებულოა,
 - თითოეული ვაგონის განლაგება მატარებელში (ვაგონების თანამიმდევრობა).

ეს ინფორმაცია უნდა გაუმჟღავნდეს მხოლოდ იმ პირებს, რომლებიც აღნიშნულს ითხოვენ უსაფრთხოების, უშიშროების, ან კრიტიკული რეაგირების მოხსენისათვის.

შენიშვნა: სისტემა, რის მიხედვითაც ხდება მონაცემებით უზრუნველყოფა უნდა განისაზღვროს რკინიგზის ინფრასტრუქტურით სარგებლობის წესებში.

1.4.3.7 გადმომტვირთავი

1.4.3.7.1 1.4.1 კარის კონტექსტში , გადმომტვირთავი ვალდებულია:

¹³ ცისტერნა-ვაგონის ოპერატორი უფლებამოსილია 6.8 თავის შესაბამისად ინსპექტირების ორგანიზება გადასცეს ტექნიკურ მომსახურებაზე პასუხისმგებელ დაწესებულებას (ECM).

- (ა) საჭირო ინფორმაციის სატრანსპორტო დოკუმენტაციაში მითითებული შესაბამისი ინფორმაცია შეადაროს ინფორმაციას, რომელიც მოცემულია პაკეტზე, კონტეინერზე, ცისტერნაზე, MEGC-ზე ან ვაგონზე, რათა დაადგინოს, რომ სწორი ტვირთი გადმოიტვირთა;
- (ბ) გადმოტვირთამდე და მის დროს, შეამოწმოს არის თუ არა შეფუთვა, ცისტერნა, ვაგონი ან კონტეინერი დაზიანებული იმ მასშტაბით რომ ეს ხელს შეუშლის გადმოტვირთვის პროცესს. თუ ასეთი შემთხვევა სახეზეა უზრუნველყოს, რომ შესაბამისი ზომების მიღებამდე გადმოტვირთვა არ განხორციელდება;
- (გ) დაემორჩილოს ყველა საჭირო მოთხოვნას, რომელიც ეხება გადმოტვირთვასა და მართვას;
- (დ) ცისტერნის, ვაგონის ან კონტეინერის გადმოტვირთვის შემდგომ დაუყოვლებლივ:
 - (i) მოაცილოს ცისტერნის მის გარე მხარეს გადმოტვირთვისას მიკრული საშიში ნარჩენები; და
 - (ii) უზრუნველყოს სარქველების დაკეტვა და გასახსნელი ადგილების ინსპექტირება;
- (ე) უზრუნველყოს, რომ ვაგონებისა და კონტეინერების წმენდა და გაუსნებოვნება განხორციელდა; და
- (ვ) უზრუნველყოს, რომ ვაგონები და კონტეინერები, სრული გადმოტვირთვის, წმენდის, აირისგან გათავისუფლებისა და გაუსნებოვნების შემდეგ აღარ ატარებენ, ნიშნებსა და ნარინჯისფერ ფირფიტებს, რომლებიც მათზე გამოსახული იყო თავი 5.3-ის მიხედვით;

შენიშვნა: გადმოტვირთავმა უნდა დაადგინოს პროცედურები, რომელიც უზრუნველყოფს მისი ფუნქციების შესრულებას. სახელმძღვანელო საკონტროლო სიის სახით სითხეებისა და აირების ვაგონი-ცისტერნებავაგონი-ცისტერნებისთვის მოცემულია ოტიფის ვებ-გვერდზე (www.otif.org) სითხეებისა და აირების ვაგონი-ცისტერნებავაგონი-ცისტერნების გადმოტვირთავის დასახმარებლად მის მიერ უსაფრთხოების ვალდებულებების შესრულების კუთხით, განსაკუთრებით, ვაგონი-ცისტერნებავაგონი-ცისტერნების გაუმტარობასთან მიმართებაში;

1.4.3.7.2 იმ შემთხვევაში, თუ გადმოტვირთავი ისარგებლებს სხვა მონაწილეთა (მწმენდავი, გაუსნებოვნების დაწესებულება, ა.შ.) მომსახურებით, იგი ვალდებულია მიიღოს შესაბამისი ზომები, რათა დარწმუნდეს, რომ RID-ით განსაზღვრული მოთხოვნები შესრულებულია.

1.4.3.8 ტექნიკურ მომსახურებაზე პასუხისმგებელი პირი (ECM)

1.4.1 კარის კონტექსტში, ტექნიკურ მომსახურებაზე პასუხისმგებელი პირი ვალდებულია უზრუნველყოს, რომ:

- (ა) ცისტერნებისა და მათი აღჭურვილობის ტექნიკური მომსახურება ხორციელდება იმგვარად, რომ ნორმალურ პირობებში ფუნქციონირებისას ვაგონი-ცისტერნა აკმაყოფილებდეს RID-ის მოთხოვნებს;
- (ბ) ინფორმაცია, როგორც ეს განმარტებულია კოტიფის (ATMF) დანართი G-ის მე-15 მუხლის § 3 ATMF-ის A დანართში ასევე ფარავს ცისტერნასა და მის აღჭურვილობას;
- (გ) განხორციელებული ტექნიკური მომსახურება აღრიცხულია ტექნიკური მომსახურების დოკუმენტში;

თავი 1.5 ნაწილობრივი გაუქმება

1.5.1 დროებითი გამონაკლისები

1.5.1.1 RID-ის მონაწილე სახელმწიფოების კომპეტენტური უწყებები შესაძლოა შეთანხმდნენ პირდაპირ ერთმანეთში, რომ ისინი საკუთარ ტერიტორიაზე დაუშვებენ გარკვეულ სატრანსპორტო ოპერაციებს RID-ის მოთხოვნებისგან დროებითი გამონაკლისებს, იმის გათვალისწინებით, რომ უსაფრთხოება არ იქნება რისკის ქვეშ დაყენებული. ის უწყება, რომელმაც წარმოადგინა ინიციატივა დროებითი გამონაკლისების შესახებ ვალდებულია შეატყობინოს აღნიშნულის შესახებ OTIF-ის სამდივნოს რომელიც თავის მხრივ შეატყობინებს RID-ის სხვა მონაწილე სახელმწიფოებს¹⁴.

შენიშვნა: "განსაკუთრებული შეთანხმება" 1.7.4 სექციის შესაბამისად არ განიხილება, როგორც დროებითი გადახვევა ამ სექციის შესაბამისად.

1.5.1.2 დროებითი გადახვევის მოქმედების პერიოდი არ უნდა აღემატებოდეს 5 წელს მისი ძალაში შესვლიდან. დროებითი გამონაკლისების მოქმედება ავტომატურად შეწყდება შესაბამისი ცვლილების RID-ში შეტანის დროს.

1.5.1.3 სატრანსპორტო ოპერაციები, რომლებიც ხორციელდება დროებითი გადახვევის საფუძველზე განიხილებიან, როგორც კოტიფის დანართი C-ით განსაზღვრული სატრანსპორტო ოპერაციები.

1.5.2 სამხედრო ტვირთები

გამონაკლისები გამოიყენება სამხედრო ტვირთების მიმართ, რომელიც წარმოადგენს 1-ლი კლასის ნივთიერებების ან ნაკეთობების კონსიგნაციებს, რომლებიც მიეკუთვნებიან შეიარაღებულ ძალებს, ან რომელთაზეც შეიარაღებული ძალები არიან პასუხისმგებელნი (იხილეთ 5.2.1.5, 5.2.2.1.8, 5.3.1.1.2 და 5.4.1.2.1(ვ) და 7.2.4, სპეციალური მოთხოვნა W2)

¹⁴ ამ სექციით განსაზღვრული დროებითი გადახვევების გაცნობა შესაძლებელია ოტიფის ვებ-გვერდზე (www.otif.org).

თავი 1.6 გარდამავალი ღონისძიებები

1.6.1 ზოგადი ნაწილი

1.6.1.1 თუ სხვა რამ არ არის გათვალისწინებული, RID ნივთიერებები და ნაკეთობები შეიძლება გადაიზიდებოდეს 2021 წლის 30 ივნისამდე RID-ის იმ მოთხოვნების შესაბამისად, რომლებიც გამოიყენებოდა 2020 წლის 31 დეკემბრამდე¹⁵.

შენიშვნა: ტრანსპორტირების დოკუმენტის შესახებ ინფორმაცია იხილეთ 5.4.1.1.12.

1.6.1.2 (ამოღებულია)

1.6.1.3 1-ლი კლასის ნივთიერებები და ნაკეთობები, რომლებიც მიეკუთვნებიან RID-ის მონაწილე სახემწიფოს შეიარაღებულ ძალებს, რომლებიც 1990 წლის 1 იანვრამდე პერიოდში იმ დროს მოქმედი RID-ის მოთხოვნების შესაბამისად შეიფუთა¹⁶, შესაძლებელია გადაზიდულ იქნენ 1989 წლის 31 დეკემბრის შემდგომ პერიოდში იმის გათვალისწინებით, რომ შეფუთვები შეინარჩუნებენ მთლიანობას და ტრანსპორტირების დოკუმენტში გაცხადებული იქნებიან, როგორც 1-ლი კლასის ტვირთი შეფუთული 1990 წლის 1 იანვრიდან 1996 წლის 31 დეკემბრამდე პერიოდში.

1.6.1.4 1-ლი კლასის ნივთიერებები და ნაკეთობები, რომლებიც შეიფუთა 1990 წლის 1 იანვრიდან 1996 წლის 31 დეკემბრამდე პერიოდში იმ დროს მოქმედი RID-ის მოთხოვნების შესაბამისად¹⁷, შესაძლებელია გადაზიდულ იქნენ 1996 წლის 31 დეკემბრის შემდგომ პერიოდში, იმის გათვალისწინებით, რომ შეფუთვები შეინარჩუნებენ მთლიანობას და გაცხადებულ იქნებიან ტრანსპორტირების დოკუმენტში, როგორც 1-ლი კლასის ტვირთი, შეფუთული 1990 წლის 1 იანვრიდან 1996 წლის 31 დეკემბრამდე პერიოდში.

1.6.1.5 IBCs, რომლებიც ჩაშენებულია 1999 წლის 1-ელ იანვრამდე მოქმედი marg. 405 (5) და 555 (3) შესაბამისად, მაგრამ რომლებიც არ შეესაბამებიან 1999 წლის 1 იანვრის შემდგომ მოქმედი marg. 405 (5) და 555 (3) წესებს, მიუხედავად აღნიშნულისა მათი გამოიყენება შესაძლებელია.

1.6.1.6 მასიური ტვირთებისათვის საშუალო ტვირთამწიფობის კონტეინერები, რომლებიც დამზადებულია 2003 წლის 1 იანვრამდე ზღვრული ნომრის 1612 (1) მოთხოვნების შესაბამისად, რომელიც გამოიყენებოდა 2001 წლის 30 ივნისამდე და რომლებიც არ აკმაყოფილებს 6.5.2.1.1 პუნქტის მოთხოვნებს ასოების, რიცხვებისა და სიმბოლოების სიმაღლესთან მიმართებით, რომლებიც 2001 წლის 1 ივლისიდან გამოიყენება, შესაძლებელია იქნას გამოყენებული

1.6.1.7 დოლურების, კანისტრებისა და შემადგენელი შეფუთვების სახეების დამტკიცება, რომლებიც დამზადებულია 6.1.5.2.6 პარაგრაფით განსაზღვრული 2002 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი და 2005 წლის 1 ივლისამდე გამოშვებული მაღალი ან საშუალო მოლუკულური მასის პოლიეთილენისგან, მაგრამ რომლებიც არ შეესაბამებიან 4.1.1.21 პარაგრაფის მოთხოვნებს, მოქმედი იქნება 2009 წლის 31 დეკემბრამდე. ნებისმიერი ასეთი შეფუთვა, რომელიც წარმოებულია და მარკირებულია ამ სახეების დამტკიცების საფუძველზე შეიძლება იქნენ გამოყენებულნი 4.1.1.15 პარაგრაფით განსაზღვრულ მათი გამოყენების დასრულების პერიოდამდე.

1.6.1.8 არსებული ნარინჯისფერი ფირფიტები, რომლებიც შეესაბამებიან 2004 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედ 5.3.2.2 პარაგრაფით განსაზღვრულ მოთხოვნებს შესაძლებელია იქნენ გამოყენებულნი, იმის გათვალისწინებით, რომ 5.3.2.2.1 პარაგრაფისა და 5.3.2.2.2. პარაგრაფის მოთხოვნები, რომ ფირფიტა, ციფრები და ასოები დარჩება მიმაგრებული მიუხედავად ვაგონის მიმართულებასთან შესაბამისობისა.

1.6.1.9 (სარეზერვო)

1.6.1.10 (ამოღებულია)

1.6.1.11 დოლურების, კანისტრებისა და შემადგენელი ტარის, და მაღალი მოლუკულური მასის პოლიეთილენისგან დამზადებული IBCs-ის სახეების დამტკიცება, რომლებიც გაცემულია 2007 წლის 1

¹⁵ RID გამოცემა, რომელიც ძალაშია 2009 წლის 1 იანვრიდან.

¹⁶ RID გამოცემა, რომელიც ძალაშია 1985 წლის 1 მაისიდან.

¹⁷ RID გამოცემები, რომლებიც ძალაშია 1990 1 იანვრიდან, 1993 წლის 1 იანვრიდან და 1995 წლის 1 იანვრიდან.

ივლისამდე 2006 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი 6.1.6 (ა) მოთხოვნების შესაბამისად, მაგრამ რომლებიც არ შეესაბამება 6.1.6.1 (ა) მოთხოვნებს რომლებიც მოქმედია 2007 წლის 1, რჩება მოქმედი.

1.6.1.12 (სარეზერვო)

1.6.1.13 (ამოღებულია)

1.6.1.14 IBCs, რომლებიც წარმოებულია 2011 წლის 1 იანვრამდე და რომლებიც შეესაბამებიან იმ კონსტრუქციის ტიპს, რომელმაც ვერ გაიარა 6.5.6.13 პარაგრაფით განსაზღვრული ვიზრაციის ტესტი ან რომელსაც ვარდნის ტესტის გავლისას არ მოეთხოვებოდა 6.5.6.9.5 პარაგრაფის (დ) განსაზღვრულ კრიტერიუმთან შესაბამისობა, შესაძლებელია იქნას გამოენებული

1.6.1.15 IBCs, რომლებიც წარმოებული ან ხელახლა წარმოებული ან შეკეთებულია 2011 წლის 1 იანვრამდე არ საჭიროებენ მაქსიმალური, დაშვებული ტვირთის შეკვრის მარკირებას 6.5.2.2.2 პარაგრაფის შესაბამისად. ასეთი IBCs, რომლებიც არ არიან მარკირებული 6.5.2.2.2 პარაგრაფის შესაბამისად, შეიძლება კვლავ იქნენ გამოყენებულნი 2010 წლის 30 დეკემბრის შემდგომ, მაგრამ უნდა იყვნენ მარკირებულნი 6.5.2.2.2 პარაგრაფის შესაბამისად თუ განხორციელდა მათი ხელახლა წარმოება ან შეკეთება ამ თარიღის შემდგომ.

IBCs, რომლებიც ხელახლა წარმოებული ან შეკეთებულია 2011 წლის 1 იანვრიდან 2016 წლის 31 დეკემბრამდე პერიოდში და მარკირებულია მაქსიმალური დაშვებული ტვირთის შეკვრით 6.5.2.2.2 პარაგრაფის შესაბამისად, რომელიც ძალაში იყო 2014 წლის 31 დეკემბრამდე, შესაძლებელია გაგრძელდეს მათი გამოყენება.

1.6.1.16 (ამოღებულია)

1.6.1.17 (ამოღებულია)

1.6.1.18 (ამოღებულია)

1.6.1.19 (ამოღებულია)

1.6.1.20 (ამოღებულია)

1.6.1.21 (ამოღებულია)

1.6.1.22 (ამოღებულია)

1.6.1.23 (ამოღებულია)

1.6.1.24 (ამოღებულია)

1.6.1.25 (ამოღებულია)

1.6.1.26 2014 წლის 1 იანვრამდე წარმოებული ან ხელახლა წარმოებული მსხვილგაბარიტიანი ტარა, რომლებიც არ შეესაბამებიან 6.6.3.1 პარაგრაფის 2013 წლის 1 იანვრიდან გამოყენებად მოთხოვნებს ასოთა, ნუმერაციული და სიმბოლოების სიმალის შესახებ, გამოყენება შესაძლებელია გაგრძელდეს. ის მსხვილგაბარიტიანი ტარა, რომლებიც წარმოებული ან ხელახლა წარმოებულია 2015 წლის 1 იანვრამდე არ საჭიროებენ 6.6.3.3 პარაგრაფის მოთხოვნების შესაბამისად მარკირებას მაქსიმალური ნებადართული ტვირთის შეკვრით. ასეთი მსხვილგაბარიტიანი ტარა, რომლებიც არ არიან მარკირებულნი 6.6.3.3 პარაგრაფის შესაბამისად შესაძლებელია კვლავ იქნენ გამოყენებულნი 2014 წლის 31 დეკემბრის შემდგომ მაგრამ უნდა განხორციელდეს მათი მარკირება 6.6.3.3 პარაგრაფის შესაბამისად თუ მათი ხელახლა წარმოება ამ თარიღის შემდგომ განხორციელდა.

2011 წლის 1 იანვარსა და 2016 წლის 31 დეკემბერს შორის პერიოდში წარმოებული ან ხელახლა წარმოებული და 2014 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი 6.6.3.3 პუნქტის შესაბამისად მაქსიმალური ნებადართული ტვირთის შეკვრით მარკირებული მსხვილგაბარიტიანი ტარის გამოყენება შესაძლებელია გაგრძელდეს.

1.6.1.27 შესანახი საშუალებები, რომლებიც იმ ადჰურვილობის ან მოწყობილობის განუყოფელი ნაწილია, რომლებიც შეიცავენ გაეროს Nos. 1202, 1203, 1223, 1268, 1863 და 3475 თხევად საწვავს, რომლებიც კონსტრუირებულია 2013 წლის 1 ივლისამდე, და რომლებიც არ შეესაბამებიან 2013 წლის 1 იანვრიდან გამოყენებად 3.3. თავის 363-ე სპეციალური დებულების ა პარაგრაფს, შესაძლებელია კვლავ იქნენ გამოყენებულნი.

1.6.1.28 (ამოღებულია)

- 1.6.1.29** ლითიუმის ბატარეები და ბატარეები, რომლებიც წარმოებულია მე-3 გადასინჯვის, 1 შესწორების ტესტებისა და კრიტერიუმის სახელმძღვანელოს 38.3 ქვეპუნქტის მოთხოვნების შესაბამისი სახით ან ნებისმიერი მომდევნო გადასინჯვის და ცვლილების შესაბამისად, რომელიც გამოიყენებოდა ტიპის ტესტირებისას, შესაძლებელია გაგრძელდეს მისი გადაიზღვა, თუ სხვაგვარად არ იქნება RID-ის მიერ განსაზღვრული.
- ლითიუმის ბატარეები და ბატარეები, რომლებიც წარმოებულია 2003 წლის 1 ივლისამდე და რომლებიც შეესაბამება მე-3 გადასინჯვის ტესტებისა და კრიტერიუმის სახელმძღვანელოს მოთხოვნებს, შეიძლება იქნეს გადაზიდული თუ სხვა გამოყენებადი მოთხოვნები არის შესრულებული.
- 1.6.1.30** (ამოღებულია)
- 1.6.1.31** (ამოღებულია)
- 1.6.1.32** (ამოღებულია)
- 1.6.1.33** ელექტრონული ორმაგ შრიანი კონდენსატორი გაეროს No. 3499, რომელიც წარმოებულია 2014 წლის 1 იანვრამდე არ საჭიროებენ ენერგიის შესანახი სისტემის მარკირებას ვტსთ, როგორც ეს მოთხოვნილია 3.3. თავის 361-ე სპეციალური დებულების (ე) პარაგრაფით.
- 1.6.1.34** გაეროს No. 3508 ასიმეტრიული კონდენსატორები, რომლებიც წარმოებულია 2016 წლის 1 იანვრამდე, არ საჭიროებენ მარკირებას ვტსთ-ში გამოხატული ენერგიის შესანახი როგორც ეს მოთხოვნილია 3.3. თავის 372-ე სპეციალური დებულების (გ) პარაგრაფით.
- 1.6.1.35** (სარეზერვო)
- 1.6.1.36** (სარეზერვო)
- 1.6.1.37** (ამოღებულია)
- 1.6.1.38** მონაწილე სახელმწიფოები უფლებამოსილნი არიან გააგრძელონ სწავლების სერტიფიკატების გაცემა საფრთხეშემცველი ტვირთის უსაფრთხოების მრჩეველებისთვის 2016 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოდელის შესაბამისად, იმ სწავლების სერტიფიკატების მაგივრად, რომლებიც შეესაბამებიან 2017 წლის 1 იანვრიდან 2018 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი 1.8.3.18 პარაგრაფის მოთხოვნებს. ასეთი სერტიფიკატების გამოყენება შესაძლებელია მათი 5 წლიანი მოქმედების ვადის დასრულებამდე.
- 1.6.1.39** (ამოღებულია)
- 1.6.1.40** (ამოღებულია)
- 1.6.1.41** მიუხედავად 2017 წლის 1 იანვრიდან მოქმედი RID-ის მოთხოვნებისა, მსხვილგაბარიტის შეფუთვები, რომლებიც შეესაბამებიან შეფუთვის III ჯგუფის ხარისხის დონეს 2016 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი 4.1.4.3 პარაგრაფის LP 02 შეფუთვის ინსტრუქციის L 2 სპეციალური შეფუთვის პირობას გამოიყენება 2022 წლის 31 დეკემბრამდე გაეროს გაეროს No. 1950-სთვის.
- 1.6.1.42** (ამოღებულია)
- 1.6.1.43** 2017 წლის 1 ივლისამდე რეგისტრირებული ან მომსახურებაში მიღებული სატრანსპორტო საშუალებები, როგორც ეს განმარტებულია 3.3 თავის 388 და 669 სპეციალურ დებულებებში და მათი აღჭურვილობა, რომელიც გამიზნულია გადაზიდვისათვის, რომლებიც შეესაბამებიან 2016 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი RID-ის მოთხოვნებს მაგრამ შეიცავენ ლითიუმის ბატარეებსა და ბატარეებს, რომლებიც არ შეესაბამებიან 2.2.9.1.7 პარაგრაფის მოთხოვნებს გადაიზიდებიან, როგორც ტვირთი 3.3 თავის 666-ე სპეციალური პირობის მოთხოვნების შესაბამისად.
- 1.6.1.44** საწარმოები, რომლებიც მონაწილეობენ საფრთხეშემცველი ტვირთის გადაზიდვაში, მხოლოდ როგორც ტვირთამგზავნები და რომლებიც არ იყვნენ ვალდებული დაენიშნათ უსაფრთხოების მრჩეველი 2018 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი პირობების საფუძველზე, ვალდებული არიან 2019 წლის 1 იანვრამდე მოქმედი 1.8.3.1 პარაგრაფიდან გადახვევით დანიშნონ უსაფრთხოების მრჩეველი არაუგვიანეს 2022 წლის 31 დეკემბრისა.
- 1.6.1.45** 2020 წლის 31 დეკემბრამდე მონაწილე სახელმწიფოები უფლებამოსილნი არიან გააგრძელონ უსაფრთხოების სერტიფიკატების გაცემა საფრთხეშემცველი ტვირთის უსაფრთხოების მრჩეველებისთვის 2018 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოდელის შესაბამისად, ნაცვლად 2019 წლის 1 იანვრიდან მოქმედი 1.8.3.18 პარაგრაფის მოთხოვნების შესაბამისი ვარიანტისა.

- 1.6.1.46** დანადგარის ან აღჭურვილობის გადაზიდვა, რომელიც არ არის RID-ით და რომელიც აღმოჩნდება, რომ შეიცავს საშიშ ტვირთს მათ შიდა ან მოქმედ აღჭურვილობაში და რომელთაც აღნიშნულიდან გამომდინარე მინიჭებული აქვთ გაეროს გაეროს Nos 3363, 3537, 3538, 3539, 3540, 3541, 3542, 3543, 3544, 3545, 3546, 3547 ან 3548 ნომრები, რომელიც გათავისუფლებული იყო RID-ის მოთხოვნებისგან 2018 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი 1.1.3.1 პარაგრაფი (ბ) შესაბამისად, გათავისუფლებიან RID-ის მოთხოვნებისგან 2022 წლის 31 დეკემბრამდე, იმის გათვალისწინებით, რომ ნორმალურ პირობებში გადაზიდვისას შიგთავსის გაჟონვის თავიდან ასაცილებლად ზომები იქნა მიღებული.
- 1.6.1.47** (ამოღებულია)
- 1.6.2** **წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი და მე-2 კლასის ჭურჭელი**
- 1.6.2.1** 1997 წლის 1 იანვრამდე დაპროექტებული ჭურჭელი და რომლებიც არ შეესაბამებიან 1997 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ RID-ის მოთხოვნებს, მაგრამ რომელთა გადაზიდვა ნებადართული იყო 1996 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი RID-ის მოთხოვნებით, გადაიზიდებიან ამ თარიღის შემდგომ იმ შემთხვევაში, თუ P200 და P203 შეფუთვის ინსტრუქციებით განსაზღვრული ტესტირების მოთხოვნები შესრულებულია.
- 1.6.2.2** (ამოღებულია)
- 1.6.2.3** 2003 წლის 1 იანვრამდე დაპროექტებული ჭურჭელი, რომლებიც გამიზნულია მე-2 კლასის ნივთიერებების გადაზიდვისთვის, 2003 წლის 1 იანვრის შემდგომ გააგრძელებენ ნიშნების ტარებას, 2002 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად.
- 1.6.2.4** წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი, რომლებიც დაპროექტებული და კონსტრუირებულია ტექნიკური კოდეზის შესაბამისად, რომლებიც აღარ არის აღიარებული 6.2.5 სექციის შესაბამისად, კვლავ გამოიყენება.
- 1.6.2.5** წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი და მათი საკეტები, რომლებიც დაპროექტებულია და კონსტრუირებულია მათი იმ დროს მოქმედი სტანდარტების შესაბამისად (იხილეთ 6.2.4) იმ დროს მოქმედი RID-ის მოთხოვნების შესაბამისად, კვლავ გამოიყენება თუ მათი გამოყენება არ აიკრძალება სპეციალური გარდამავალი ღონისძიებით.
- 1.6.2.6** 2009 წლის 1 ივლისამდე დაპროექტებული 2008 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისი ნივთიერებებისთვის განკუთვნილი წნევის ჭურჭელი გარდა მე-2 კლასის ნივთიერებების 2008 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი, მაგრამ, რომლებიც არ შეესაბამებიან 2009 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ 4.1.4.6 პარაგრაფით განსაზღვრულ მოთხოვნებს, კვლავ გამოიყენება იმის გათვალისწინებით, რომ 2008 წლის 31 დეკემბრამდე 4.1.4.4 პარაგრაფით განსაზღვრული მოთხოვნები შესრულებულია.
- 1.6.2.7** (ამოღებულია)
- 1.6.2.8** (ამოღებულია)
- 1.6.2.9** P 200 (10) შეფუთვის ინსტრუქციები 2010 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი 4.1.4.1 პარაგრაფით განსაზღვრული სპეციალური შეფუთვის პირობა v, RID-ის მონაწილე სახელმწიფოების უფლებამოსილი არია გამოიყენონ 2015 წლის 1 იანვრამდე დაპროექტებული ბალონების მიმართ.
- 1.6.2.10** მრავალჯერადი შედუღებული ფოლადის ბალონები, რომლებიც განკუთვნილია გაეროს Nos. 1011, 1075, 1965, 1969 ან 1978 აირების გადასაზიდად, რომელთაც გადაზიდვის ქვეყნის (ქვეყნების) კომპეტენტური უწყებების პერიოდული ინსპექტირებისათვის მიერ მინიჭებული აქვთ 15 წლიანი ინტერვალის პერიოდი P 200 (10) შეფუთვის ინსტრუქციის შესაბამისად, 4.1.4.1 პარაგრაფის სპეციალური შეფუთვის v პირობით, რომელიც გამოიყენებოდა 2010 წლის 31 დეკემბრამდე, ამ პირობების თანახმად შესაძლებელია განხორციელდეს მათი პერიოდული ინსპექტირება.
- 1.6.2.11** 2013 წლის 1 იანვრამდე დაპროექტებული და გადაზიდვისთვის მომზადებული აირის ბალონები, რომლებზეც 1.8.6, 1.8.7 ან 1.8.8 სექციით განსაზღვრული აირის ბალონების შესაბამისობის შეფასება არ გამოყენებულა, გადაიზიდებიან ამ თარიღის შემდგომ იმის გათვალისწინებით, რომ RID-ის ყველა სხვა მოთხოვნა შესრულებულია.
- 1.6.2.12** საავარიო წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელის აგება და დამტკიცება გაგრძელდება ეროვნული რეგულაციების შესაბამისად 2013 წლის 31. ეროვნული რეგულაციების შესაბამისად 2014 წლის 1 იანვრამდე დაპროექტებული და დამტკიცებული საავარიო წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი გამოიყენება გამოყენების ქვეყნის კომპეტენტური უწყების დამტკიცების შემთხვევაში.
- 1.6.2.13** 2013 წლის 1 ივლისამდე წარმოებული ბალონების შეკვრა, რომელთა მარკირება არ განხორციელდა 2013 წლის 1 იანვრიდან მოქმედი 6.2.3.9.7.2 და 6.2.3.9.7.3 პარაგრაფის მოთხოვნების შესაბამისად ან 2015 წლის

1 იანვრიდან მოქმედი 6.2.3.9.7.2 პარაგრაფით განსაზღვრული მოთხოვნების შესაბამისად, არ გამოიყენება მომდევნო პერიოდულ ინსპექტირებამდე 2015 წლის 1 ივლისის შემდგომ.

- 1.6.2.14** 2016 წლის 1 იანვრამდე 6.2.3 სექციისა და ტრანსპორტირებისა და გამოყენების ქვეყნის მიერ კომპტენტური უწყების მიერ დამტკიცებული სპეციფიკაციების შესაბამისად დაპროექტებული ბალონები, მაგრამ ISO 11513:2011 ან ISO 9809-1:2010 შესაბამის, როგორც ეს მოთხოვნილია P 208 (1) შეფუთვის ინსტრუქციის 4.1.4.1 პარაგრაფის მიხედვით, გამოიყენება ადსორბირებული აირების გადასაზიდად იმის გათვალისწინებით, რომ 4.1.6.1 პარაგრაფით განსაზღვრული შეფუთვის ინსტრუქციები შესრულებულია.
- 1.6.2.15** 2015 წლის 1 ივლისამდე პერიოდულად ინსპექტირებული ბალონების შეკვრები, რომლებიც არ არიან მარკირებულნი 2015 წლის 1 იანვრიდან მოქმედი 6.2.3.9.7.3 პარაგრაფის შესაბამისად, გამოიყენებიან შემდგომ პერიოდულ ინსპექტირებამდე 2015 წლის 1 ივლისის შემდგომ.
- 1.6.2.16** 2020 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მე-3 შენიშვნის 6.2.3.5.1 პარაგრაფის მოთხოვნები გამოიყენება 2022 წლის 31 დეკემბრამდე.
- 1.6.3 ვაგონი-ცისტერნები და ვაგონი-ბატარეები**
- 1.6.3.1** (ამოღებულია)
- 1.6.3.2** (ამოღებულია)
- 1.6.3.3** ვაგონი-ცისტერნები, რომელთა კორპუსები დაპროექტებული იყო 1978 წლის 1 ოქტომბრიდან მოქმედი მოთხოვნების ძალაში შესვლამდე კვლავ გამოიყენება თუ მათი კედლის სისქე და ალჟურვილობის ნაკეთობები პასუხობს 6.8 თავის მოთხოვნებს.
- 1.6.3.3.1** (ამოღებულია)
- 1.6.3.3.2** (ამოღებულია)
- 1.6.3.3.3** ვაგონი-ცისტერნები, რომლებიც გამიზნულია მე-2 კლასის აირების გადასაზიდად და რომელთა კორპუსები დაპროექტებულია 1967 წლის 1 იანვრიდან 1970 წლის 31 დეკემბრამდე პერიოდში კვლავ გამოიყენება 2021 წლის 31 დეკემბრამდე, თუ მათი ალჟურვილობის ნაკეთობები, მაგრამ არა მათი კედლის სისქე პასუხობს 6.8 თავით განსაზღვრულ მოთხოვნებს.
- 1.6.3.3.4** ვაგონი-ცისტერნები, რომლებიც გამიზნულია მე-2 კლასის აირების გადასაზიდად და, რომელთა კორპუსები დაპროექტებულია 1971 წლის 1 იანვრიდან 1975 წლის 31 დეკემბრამდე პერიოდში, გამოიყენება 2025 წლის 31 დეკემბრამდე თუ მათი ალჟურვილობის ნაკეთობები და მაგრამ მათი კედლის სისქე არ პასუხობს 6.8 თავით განსაზღვრულ მოთხოვნებს.
- 1.6.3.3.5** ვაგონი-ცისტერნები, რომლებიც გამიზნულია მე-2 კლასის აირების გადასაზიდად და, რომელთა კორპუსები დაპროექტებულია 1976 წლის 1 იანვრიდან 1978 წლის 30 სექტემბრამდე პერიოდში, გამოიყენება 2029 წლის 31 დეკემბრამდე თუ მათი ალჟურვილობის საგნები და მაგრამ მათი კედლის სისქე არ პასუხობს 6.8 თავით განსაზღვრულ მოთხოვნებს.
- 1.6.3.4** 1987 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 1988 წლის 1 იანვრამდე დაპროექტებული ვაგონი-ცისტერნები, და რომლებიც არ შეესაბამებიან 1988 წლის 1 იანვრიდან მოქმედი მოთხოვნებს კვლავ გამოიყენება. აღნიშნული ასევე ეხება იმ ვაგონი-ცისტერნებს, რომლებიც არ ატარებენ 1988 წლის 1 იანვრიდან სავალდებულოდ აღიარებულ კორპუსის მასალის წარწერას 1.6.1 სექციის XI დანართის შესაბამისად.
- 1.6.3.5** ვაგონი-ცისტერნები, რომლებიც დაპროექტებულია 1993 წლის 1 იანვრამდე, 1992 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად, მაგრამ რომლებიც არ შეესაბამებიან 1993 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ მოთხოვნებს, კვლავ გამოიყენება.
- 1.6.3.6** ვაგონი-ცისტერნები, რომლებიც დაპროექტებულია 1995 წლის 1 იანვრამდე, 1994 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად, მაგრამ რომლებიც არ შეესაბამებიან 1995 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ მოთხოვნებს, კვლავ გამოიყენება.
- 1.6.3.7** ვაგონი-ცისტერნები, რომლებიც გამიზნულია ადვილად ალღებადი სითხეების გადასაზიდად, რომელთა აალების წერტილია 55 °C-დან 60 °C-დე, რომლებიც დაპროექტებულია 1997 წლის 1 იანვრამდე 1996 წლი 31 დეკემბრამდე მოქმედი 1.2.7, 1.3.8 და 3.3.3 პარაგრაფის დანართი XI შესაბამისად, რომლებიც არ შეესაბამებიან ამ პარაგრაფებით განსაზღვრულ 1997 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ მოთხოვნებს, კვლავ გამოიყენებიან.

- 1.6.3.8** როდესაც, RID-ის ცვლილებების გამო აირების გადაზიდვის ზოგიერთი სათანადო სახელი მოდიფიცირებულია, არ არის აუცილებელი ფირფიტის ან უშუალოდ კორპუსზე სახელის მოდიფიცირება (იხილეთ 6.8.3.5.2 ან 6.8.3.5.3), იმის გათვალისწინებით, რომ ვაგონი-ცისტერნებზე, ვაგონი-ბატარეებზე, ან ვაგონებზე მოსახსნელი ცისტერნებით ან ფირფიტებზე განთავსებული აირის სახელები (იხილეთ 6.8.3.5.6 (ბ) ან (გ)) მორგებულია შემდგომ პირველ პერიოდულ ინსპექტირების დროს.
- 1.6.3.9** (სარეზერვო)
- 1.6.3.10** (სარეზერვო)
- 1.6.3.11** 1996 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 1997 წლის 1 იანვრამდე დაპროექტებული ვაგონი-ცისტერნები, მაგრამ რომლებიც არ შეესაბამებიან 1997 წლის 1 იანვრიდან მოქმედი 3.3.3 და 3.3.4 პარაგრაფის დანართ XI-ს, კვლავ გამოიყენება.
- 1.6.3.12** (ამოღებულია)
- 1.6.3.13** (ამოღებულია)
- 1.6.3.14** 1999 წლის 1 იანვრამდე დაპროექტებული ვაგონი-ცისტერნები 1998 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი 5.3.6.3 პარაგრაფის დანართი XI-ის შესაბამისად, და რომლებიც არ შეესაბამებიან 1999 წლის 1 იანვრიდან მოქმედი 5.3.6.3 პარაგრაფის დანართ XI, კვლავ გამოიყენება.
- 1.6.3.15** (ამოღებულია)
- 1.6.3.16** 2007 წლის 1 იანვრამდე დაპროექტებული ვაგონი-ცისტერნებზე ვაგონი-ცისტერნებისა და ვაგონი-ბატარეებზე ვაგონი-ბატარეებისთვის, რომლებიც არ შეესაბამებიან ცისტერნის ტექნიკური დოკუმენტაციის კომპლექტის შესახებ 4.3.2, 6.8.2.3, 6.8.2.4 და 6.8.3.4 პარაგრაფების მოთხოვნებს, დოკუმენტების შენახვა დოკუმენტაციის დაკომპლექტებისთვის უნდა დაიწყოს არაუგვიანეს პირველი პერიოდული ინსპექტირებისას 2007 წლის 30 ივნისის შემდეგ.
- 1.6.3.17** შეფუთვის I ჯგუფის ვაგონი-ცისტერნები, რომლებიც გამიზნულია მე-3 კლასის ნივთიერებების გადასაზიდად არაუმეტეს 175 კილოპასკალი (1.75 ბარი) (სრული) 50 °C-ზე მქონე ორთქლის წნევით, რომლებიც 2006 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად დაპროექტებულია 2007 წლის 1 ივლისამდე, რომელთაც 2006 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად მინიჭებული აქვთ L1.5BN ცისტერნის კოდი, გამოიყენებიან ზემოაღნიშნული ნივთიერებების გადასაზიდად 2022 წლის 31 დეკემბრამდე.
- 1.6.3.18** 2001 წლის 31 ივნისამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 2003 წლის 1 იანვრამდე დაპროექტებული ვაგონი-ცისტერნები და ვაგონი-ბატარეები, მაგრამ რომლებიც არ შეესაბამებიან 2001 წლის 1 ივლისიდან მოქმედ მოთხოვნებს, კვლავ გამოიყენებიან.
- თუმცა, მათზე უნდა განთავსდეს შესაბამისი ცისტერნის კოდი და შესაბამისობის შემთხვევაში, 6.8.4 პარაგრაფის შესაბამისად შესაბამისი TC და TE სპეციალური პირობების ასო-ციფრული კოდი.
- 1.6.3.19** (სარეზერვო)
- 1.6.3.20** 2002 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 2003 წლის 1 ივლისამდე დაპროექტებული ვაგონი-ცისტერნები, რომლებიც არ შეესაბამებიან 2003 წლის 1 იანვრიდან მოქმედი 6.8.2.1.7 პარაგრაფის მოთხოვნებსა და 2003 წლის 1 იანვრიდან 2006 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი 6.8.4 (ბ) პარაგრაფის TE15 პირობას.
- 1.6.3.21** (ამოღებულია)
- 1.6.3.22** 2003 წლის 1 იანვრამდე დაპროექტებული ვაგონი-ცისტერნები, რომელთა კორპუსები დამზადებულია ალუმინის შენადნობისგან 2002 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად, და რომლებიც არ შეესაბამებიან 2003 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ მოთხოვნებს, კვლავ გამოიყენებიან.
- 1.6.3.23** (ამოღებულია)
- 1.6.3.24** 2002 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 2003 წლის 1 იანვრამდე დაპროექტებული ვაგონი-ცისტერნები, რომლებიც გამიზნულია გაეროს Nos. 1052, 1790 და 2073 აირების გადასაზიდად, და რომლებიც არ შეესაბამებიან 2003 წლის 1 იანვრიდან ძალაში მყოფ 6.8.5.1.1 (ბ) პარაგრაფის მოთხოვნებს, კვლავ გამოიყენებიან.
- 1.6.3.25** (ამოღებულია)

- 1.6.3.26** 2006 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 2007 წლის 1 იანვრამდე დაპროექტებული კონტეინერი-ცისტერნები, მაგრამ, რომლებიც არ შეესაბამებიან 2007 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ მოთხოვნებს გარე საანგარიშო წნევის მარკირებასთან დაკავშირებით 6.8.2.5.1 პარაგრაფის მოთხოვნების შესაბამისად, კვლავ გამოიყენებიან.
- 1.6.3.27** (ა) ვაგონი-ცისტერნებისა და ვაგონი-ბატარეებისთვის, რომლებსაც არ ერგება ავტომატური გადამხმელი
- მე-2 კლასის აირებისთვის შემდეგი ასობის შემცველი T, TF, TC, TO, TFC ან TOC, კლასიფიკაციის კოდებით
 - მე-3 და მე-8 კლასის ნივთიერებებისთვის, რომლებიც გადაიზიდება თხევადი სახით და რომელთაც 3.2 თავის A ცხრილის (12) სვეტში მინიჭებული აქვთ L15CH, L15DH ან L21DH ცისტერნის კოდები,
- 2015 წლის 1 იანვრამდე დაპროექტებული, 6.8.4 პარაგრაფის TE 22 სპეციალურ დებულებაში განსაზღვრულ ენერგიის შტანტების მოწყობილობებს უნდა შეეძლოთ მინიმუმ 500 კჯ ენერგიის აბსორბაცია ვაგონის თითოეულ ტორსზე.
- (ბ) ვაგონი-ცისტერნები და ბატარეა ვაგონები, რომელთაც არ ერგება ავტომატური გადამხმელი
- მე-2 კლასის აირებისთვის მხოლოდ F ასოს შემცველი კლასიფიკაციის კოდებით, და
 - მე-3 და მე-8 კლასის ნივთიერებებისთვის, რომლებიც გადაიზიდებიან თხევადი ფორმით და რომელთაც 3.2 თავის A ცხრილის (12) სვეტში მინიჭებული აქვთ L10BH, L10CH ან L10DH კოდები,
- რომლებიც 2007 წლის 1 იანვრამდე დაპროექტებული და რომლებიც არ შეესაბამებიან 6.8.4 პარაგრაფის TE 22 სპეციალური დებულების მოთხოვნებს, კვლავ გამოიყენება.
- 2015 წლის 1 იანვრამდე დაპროექტებული ვაგონი-ცისტერნები და ვაგონი-ბატარეები რომლებიც გამოიყენებიან ამ აირებისა და ნივთიერებების გადასაზიდად, რომელთაც მორგებული აქვთ ავტომატური გადამხმელები, და, რომლებიც არ შეესაბამებიან 2015 წლის 1 იანვრიდან მოქმედი 6.8.4 პარაგრაფის TE 22 სპეციალური პირობის გამოყენებად მოთხოვნებს, კვლავ გამოიყენებიან.
- 1.6.3.28** 2005 წლის 1 იანვრამდე 2004 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად დაპროექტებული 6.8.2.2.1 პარაგრაფის მეორე პარაგრაფის მოთხოვნების შესაბამისად ვაგონი-ცისტერნებ-ვაგონი-ცისტერნების გადაკეთება უნდა განხორციელდეს არაუგვიანეს შემდგომი განახლებისა ან შემდგომი შეკეთებისა, და სადაც ეს განხორციელდება და სადაც აღნიშნულს მოითხოვს ჩატარებული სამუშაო, მათი დამხმარე აღჭურვილობა უნდა მოიხსნას.
- 1.6.3.29** 2005 წლის 1 იანვრამდე დაპროექტებული ვაგონი-ცისტერნები, რომლებიც არ შეესაბამებიან 6.8.2.2.4 პარაგრაფის მოთხოვნებს, კვლავ გამოიყენება.
- 1.6.3.30** (სარეზერვო)
- 1.6.3.31** ვაგონი-ცისტერნები და ცისტერნები, რომლებიც წარმოადგენენ ვაგონი-ბატარეის ნაწილებს, რომელთა დიზაინი და დამზადება განხორციელდა მათი აგებისას გამოყენებული 6.8.2.7 პარაგრაფის პირობებით მათი კონსტრუირებისას აღიარებული ტექნიკური კოდის შესაბამისად, კვლავ გამოიყენებიან.
- 1.6.3.32** ვაგონი-ცისტერნები
- მე-2 კლასის აირებისთვის, რომლებიც შეიცავენ T, TF, TC, TO, TFC ან TOC ასობის შემცველ კლასიფიკაციის კოდებს, და
 - მე-3 და მე-8 კლასის სითხეებისთვის, რომელთაც 3.2 თავის A ცხრილის (12) სვეტში მინიჭებული აქვთ L15CH, L15DH ან L21DH ცისტერნის კოდები,
- რომლებიც დაპროექტებულია 2007 წლის 1 იანვრამდე და რომლებიც არ შეესაბამებიან 2007 წლის 1 იანვრიდან ძალაში მყოფ 6.8.4 (ბ) პარაგრაფის TE 25 დებულების გამოყენებად მოთხოვნებს, კვლავ გამოიყენებიან.
- გაეროს 1017 ქლორი, გაეროს 1749 ქლორ ტრიფტორიდი, გაეროს 2189 დიქლოროზოლინი, გაეროს 2901 ბრომის მონოქლორიდი და გაეროს 3057 ტრიფლუორაცეტილ ქლორიდი, რომელთა კედლის სისქე ბოლოებში არ შეესაბამება TE 25 (ბ) სპეციალური პირობის მოთხოვნებს, მორგებულ უნდა იქნეს მოწყობილობებით TE 25 (ა), (გ) ან (დ) სპეციალურ პირობის შესაბამისად.
- 1.6.3.33** მე-2 კლასის აირების გადასაზიდად გამოსაყენებული, 1985 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 1986 წლის 1 იანვრამდე დაპროექტებული ვაგონი-ცისტერნები და ვაგონი-ბატარეები, და რომლებიც არ შეესაბამებიან 6.8.3.1.6 პარაგრაფის მოთხოვნებს ამორტიზატორებთან დაკავშირებით, კვლავ გამოიყენებიან.

- 1.6.3.34** (სარეზერვო)
- 1.6.3.35** (ამოღებულია)
- 1.6.3.36** 2010 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 2011 წლის 1 იანვრამდე დაპროექტებული ვაგონი-ცისტერნები, რომლებიც არ შეესაბამებიან 2011 წლის 1 იანვრიდან მოქმედი 6.8.2.1.29 პარაგრაფის მოთხოვნებს, კვლავ გამოიყენებიან.
- 1.6.3.37** (ამოღებულია)
- 1.6.3.38** ვაგონი-ცისტერნები და ვაგონი-ბატარეები, რომლებიც დაპროექტებული და კონსტრუირებულია მათი აგების დროს მოქმედი სტანდარტების შესაბამისად (იხილეთ 6.8.2.6 და 6.8.3.6) RID-ის იმ დროს მოქმედი პირობების მიხედვით, კვლავ გამოიყენებიან, თუ მათი გამოყენება არ აიკრძალება სპეციალური გარდამავალი ზომით.
- 1.6.3.39** 2010 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი 6.8.2.2.3 პარაგრაფის მოთხოვნათა შესაბამისად 2011 წლის 1 ივლისამდე დაპროექტებული ვაგონი-ცისტერნები, რომლებიც არ შეესაბამებიან 6.8.2.2.3 პარაგრაფისა და მესამე პარაგრაფის მოთხოვნებს, ალის დამჭერის ან ალის ლოკალიზაციის მოწყობილობის განთავსებასთან დაკავშირებით, კვლავ გამოიყენება.
- 1.6.3.40** (ამოღებულია)
- 1.6.3.41** 2012 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 2013 წლის 1 ივლისამდე დაპროექტებული ვაგონი-ცისტერნების, რომლებიც არ შეესაბამებიან 2013 წლის 1 იანვრიდან მოქმედი 6.8.2.5.2 ან 6.8.3.5.6 პარაგრაფის მოთხოვნებს, მარკირება შესაძლებელია განხორციელდეს 2012 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად მომდევნო პერიოდულ ინსპექტირებამდე 2013 წლის 1 ივლისის შემდგომ.
- 1.6.3.42** (ამოღებულია)
- 1.6.3.43** 2012 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 2012 წლის 1 იანვრამდე დაპროექტებული ვაგონი-ცისტერნები, რომლებიც არ შეესაბამებიან 6.8.2.6 პარაგრაფის მოთხოვნებს EN 14432:2006 და EN 14433:2006 სტანდარტებთან დაკავშირებით, რომლებიც გამოყენებადი 2011 წლის 1 იანვრიდან, კვლავ გამოიყენება.
- 1.6.3.44** (სარეზერვო)
- 1.6.3.45** 2016 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 2017 წლის 1 ივლისამდე დაპროექტებული ვაგონი-ცისტერნები, რომლებიც გამოიყენება გაცივებული თხევადი აირებისთვის, მაგრამ რომლებიც არ შეესაბამებიან 2017 წლის 1 იანვრიდან მოქმედი 6.8.3.4.10, 6.8.3.4.11 და 6.8.3.5.4 პარაგრაფების შესაბამისად, გამოიყენება შემდგომ ინსპექტირებამდე 2017 წლის 1 ივლისის შემდგომ. მითითებულ პერიოდამდე, 4.3.3.5 და 5.4.1.2.2 (დ) მოთხოვნების შესასრულებლად, ფაქტიური დაყოვნების დროის გამოთვლა შესაძლებელია მითითებული დაყოვნების დროზე მიმართვის გარეშე.
- 1.6.3.46** 2016 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 2017 წლის 1 ივლისამდე დაპროექტებული ვაგონი-ცისტერნები, მაგრამ რომლებიც არ შეესაბამებიან 2017 წლის 1 იანვრიდან მოქმედი 6.8.2.1.23 პარაგრაფის მოთხოვნებს, კვლავ გამოიყენება.
- 1.6.3.47** 2019 წლის 1 ივლისამდე დაპროექტებული ვაგონი-ცისტერნები, რომლებზეც მორგებულია უსაფრთხოების სარქველები 2018 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად, მაგრამ რომლებიც არ შეესაბამებიან 6.8.3.2.9 ბოლო ქვე-პარაგრაფის 2019 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ მოთხოვნებს კონსტრუქციის ან დაცვის შესახებ, კვლავ გამოიყენება შემდგომი შუალედურ ან პერიოდულ ინსპექტირებამდე 2021 წლის 1 იანვრის შემდგომ.
- 1.6.3.48** 2019 წლის 1 იანვრიდან მოქმედი 4.3.5 პარაგრაფის TU 42 სპეციალური პირობის მიუხედავად, კორპუსი ალუმინის შენადნობის კორპუსით დაპროექტებული ვაგონი-ცისტერნები, დამცავი გარსაცმის მქონე ვაგონი-ცისტერნების ჩათვლით, რომლებიც 2019 წლის 1 იანვრამდე გამოიყენებოდნენ 5.0 ნაკლები ან 8.0 მეტი pH დონის მქონე ნივთიერებების გადასაზიდად, შეიძლება გამოიყენებოდეს ასეთი ნივთიერებების გადასაზიდად 2026 წლის 31 დეკემბრამდე.
- 1.6.3.49** 2018 წლის 31 დეკემბრამდე ძალაში მყოფი მოთხოვნების შესაბამისად 2019 წლის 1 ივლისამდე დაპროექტებული ვაგონი-ცისტერნები, რომლებიც არ შეესაბამებიან 2019 წლის 1 იანვრიდან მოქმედი 6.8.2.2.10 პარაგრაფის მოთხოვნებს სკდომის დისკის სკდომის წნევასთან დაკავშირებით, კვლავ გამოიყენებიან.

- 1.6.3.50** 2018 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი 6.8.2.2.3 პარაგრაფის მოთხოვნების შესაბამისად 2019 წლის 1 ივლისამდე დაპროექტებული ვაგონი-ცისტერნები, მაგრამ რომლებიც არ შეესაბამებიან 2019 წლის 1 იანვრიდან მოქმედი 6.8.2.2.3 პარაგრაფის ბოლო ერთი პარაგრაფის გარდა მოთხოვნებს სასუნთქ მოწყობილობაზე განთავსებული ალის შემაკავებლების შესახებ, კვლავ გამოიყენებიან.
- 1.6.3.51** 2018 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 2019 წლის 1 ივლისამდე დაპროექტებული კონტეინერი-ცისტერნები, მაგრამ რომლებიც არ შეესაბამებიან 2019 წლის 1 იანვრიდან მოქმედი 6.8.2.1.23 პარაგრაფის მოთხოვნებს ცისტერნის ფსკერის პროფილის შეცვლის არეში შედუღებული ნაკერების ადგილებში შედუღების შემოწმებას, კვლავ გამოიყენებიან.
- 1.6.3.52** 2018 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 2019 წლის 1 ივლისამდე დაპროექტებული ვაგონი-ცისტერნები, რომლებიც არ შეესაბამებიან 2019 წლის 1 იანვრიდან მოქმედი 6.8.2.2.11 პარაგრაფის მოთხოვნებს, კვლავ გამოიყენებიან.
- 1.6.3.53** 2018 წლის 31 დეკემბრამდე ძალაში მყოფი 6.8.2.3.1 პარაგრაფის მოთხოვნების შესაბამისად 2019 წლის 1 ივლისამდე ვაგონი-ცისტერნებ-ვაგონი-ცისტერნებისა და ვაგონი-ბატარეებ-ვაგონი-ბატარეებისთვის გაცემული ტიპის დამტკიცების სერთიფიკატები, მაგრამ რომლებიც არ შეესაბამებიან 2019 წლის 1 იანვრიდან მოქმედი 6.8.2.3.1 პარაგრაფის მოთხოვნებს, რომ სატრანსპორტო საშუალებების განმასხვავებელი ნიშნები იმ ქვეყნის საერთაშორისო **საავტომობილო** მოძრაობაში¹⁸, რომლის თანხმობა მოპოვებულ იქნა და რეგისტრაციის ნომერი გამოსახულ იქნეს, კვლავ გამოიყენებიან.
- 1.6.4 კონტეინერი-ცისტერნები, გადასატანი ცისტერნები და MEGCs**
- 1.6.4.1** 1987 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 1988 წლის 1 იანვრამდე დაპროექტებული კონტეინერი-ცისტერნები, მაგრამ რომლებიც არ შეესაბამებიან 1988 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ მოთხოვნებს, კვლავ გამოიყენებიან.
- 1.6.4.2** 1992 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 1993 წლის 1 იანვრამდე დაპროექტებული კონტეინერი-ცისტერნები, მაგრამ, რომლებიც არ შეესაბამებიან 1993 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ მოთხოვნებს, კვლავ გამოიყენებიან.
- 1.6.4.3** 1994 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 1995 წლის 1 იანვრამდე დაპროექტებული კონტეინერი-ცისტერნები, მაგრამ, რომლებიც არ შეესაბამებიან 1995 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ მოთხოვნებს, კვლავ გამოიყენებიან.
- 1.6.4.4** 1996 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი 1.2.7, 1.3.8 და 3.3.3 პარაგრაფების და დანართი X შესაბამისად 1997 წლის 1 იანვრამდე დაპროექტებული კონტეინერი-ცისტერნები, რომლებიც გამოიწვევს 55 °C-დან 60 °C-მდე აალების წერტილის მქონე ადვილად ალღებადი სითხეების გადასაზიდად, რომლებიც არ შეესაბამებიან იმ პარაგრაფების მოთხოვნებს, რომლებიც ძალაშია 1997 წლის 1 იანვრიდან, კვლავ გამოიყენებიან.
- 1.6.4.5** როდესაც RID-ის მოთხოვნების გამო აირების ზოგიერთი შესაფერისი გადაზიდვის სახელი მოდიფიცირებულია, არ არსებობს იმის აუცილებლობა, რომ მოდიფიცირდეს მათი სახელები ფირფიტაზე ან უშუალოდ კორპუსზე (იხილეთ 6.8.3.5.2 ან 6.8.3.5.3), იმის გათვალისწინებით, რომ კონტეინერი-ცისტერნებზე და MEGCs ან ფირფიტებზე (იხილეთ 6.8.3.5.6 (ბ) ან (გ)) განთავსებული სახელები ადაპტირებულია შემდგომი პირველი პერიოდული ინსპექტირების დროს.
- 1.6.4.6** 2006 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 2007 წლის 1 იანვრამდე დაპროექტებული კონტეინერი-ცისტერნები, რომლებიც არ შეესაბამებიან 2007 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ მოთხოვნებს გარე საანგარიშო წნევის მარკირების შესახებ 6.8.2.5.1 პარაგრაფის შესაბამისად, კვლავ გამოიყენებიან.
- 1.6.4.7** 1996 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 1997 წლის 1 იანვრამდე დაპროექტებული კონტეინერი-ცისტერნები, მაგრამ რომლებიც არ შეესაბამებიან 1997 წლის 1 იანვრიდან მოქმედი 3.3.3 და 3.3.4 პარაგრაფებისა და დანართი X მოთხოვნებს, კვლავ გამოიყენებიან.

¹⁸ რეგისტრაციის ქვეყნის განმასხვავებელი ნიშანი, რომელიც გამოიყენება მრავიან სატრანსპორტო საშუალებებზე და ტრეილერებზე საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში, მაგალითად, 1949 წლის ჟენევის საგზაო მოძრაობის შესახებ კონვენციის შესაბამისად ან ვენის 1968 წლის საგზაო მოძრაობის შესახებ კონვენციის შესაბამისად.

- 1.6.4.8** 1998 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი დანართი X, 5.3.6.3 პარაგრაფის მოთხოვნების შესაბამისად 1999 წლის 1 იანვრამდე დაპროექტებული კონტეინერი-ცისტერნები, რომლებიც არ შეესაბამებოდა 1999 წლის 1 იანვრიდან მოქმედი დანართი X, და 5.3.6.3 პარაგრაფის მოთხოვნებს, კვლავ გამოიყენებოდა.
- 1.6.4.9** კონტეინერი-ცისტერნები და MEGCs, რომლებიც დაპროექტებული და კონსტრუირებულია იმ დროს აღიარებული ტექნიკური კოდის შესაბამისად იმ დროს მოქმედი 6.8.2.7 პირობის თანახმად, კვლავ გამოიყენებოდა.
- 1.6.4.10** (ამოღებულია)
- 1.6.4.11** (სარეზერვო)
- 1.6.4.12** 2001 წლის 30 ივნისამდე გამოყენებადი მოთხოვნების შესაბამისად 2003 წლის 1 იანვრამდე დაპროექტებული კონტეინერი-ცისტერნები და MEGCs, მაგრამ რომლებიც არ შეესაბამებოდა 2001 წლის 1 ივლისად მოქმედ მოთხოვნებს, კვლავ გამოიყენებოდა.
- თუმცა, სავალდებულოა მათი მარკირება შესაბამისი ცისტერნის კოდით და შესაფერისობის არსებობისას TC და TE სპეციალური პირობების ანბანურ-ციფრული კოდებით 6.8.4 პარაგრაფის შესაბამისად.
- 1.6.4.13** 2002 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 2003 წლის 1 ივლისამდე დაპროექტებული კონტეინერი-ცისტერნები, მაგრამ, რომლებიც არ შეესაბამებოდა 6.8.2.1.7 პარაგრაფის 2003 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ მოთხოვნებს და 2003 წლის 1 იანვრიდან 2006 წლის 31 დეკემბრამდე გამოყენებად 6.8.4 (ბ) პარაგრაფის TE15 სპეციალურ პირობას, კვლავ გამოიყენებოდა.
- 1.6.4.14** 2002 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 2003 წლის 1 იანვრამდე კონსტრუირებული კონტეინერი-ცისტერნები, რომლებიც გამიზნულია გაეროს Nos. 1052, 1790 და 2073 აირების გადასაზიდვად, და რომლებიც არ შეესაბამებოდა 6.8.5.1.1 (ბ) პარაგრაფის 2003 წლის 1 იანვრამდე ძალაში მყოფ მოთხოვნებს, კვლავ გამოიყენებოდა.
- 1.6.4.15** (ამოღებულია)
- 1.6.4.16** (ამოღებულია)
- 1.6.4.17** (ამოღებულია)
- 1.6.4.18** 2007 წლის 1 იანვრამდე დაპროექტებული კონტეინერი-ცისტერნებისა და MEGCs-ისთვის, რომლებიც არ შეესაბამებოდა 4.3.2, 6.8.2.3, 6.8.2.4 და 6.8.3.4 პარაგრაფის მოთხოვნებს ცისტერნის ტექნიკური დოკუმენტაციის კომპლექტის შესახებ, დოკუმენტების შეგროვება დოკუმენტაციის დაკომპლექტებისათვის უნდა დაიწყოს არაუგვიანეს პირველი პერიოდული ინსპექტირების დროს 2007 წლის 30 ივნისის შემდეგ.
- 1.6.4.19** (ამოღებულია)
- 1.6.4.20** 2004 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად, 2005 წლის 1 ივლისამდე კონსტრუირებული ვაკუუმ-მართვადი ნარჩენების კონტეინერი-ცისტერნები, მაგრამ რომლებიც არ შეესაბამებოდა 6.10.3.9 პარაგრაფის 2005 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ მოთხოვნებს, კვლავ გამოიყენებოდა.
- 1.6.4.21** მდე
- 1.6.4.29** (სარეზერვო)
- 1.6.4.30** **გადასატანი** ცისტერნები და გაეროს MEGCs, რომლებიც არ პასუხობენ 2007 წლის 1 იანვრიდან გამოყენებადი კონსტრუქციის მოთხოვნებს, მაგრამ რომლებიც კონსტრუირებულია 2008 წლის 1 იანვრამდე გამოცემული კონსტრუქციის დამტკიცების სერთიფიკატის შესაბამისად, კვლავ გამოიყენებოდა.
- 1.6.4.31** (ამოღებულია)
- 1.6.4.32** როდესაც კონტეინერი-ცისტერნის კორპუსი დაყოფილი იყო განაყოფებით ან ტალღადამცავი ნაკვეთურებით არაუმეტეს 7500 ლიტრის ტევადობით 2009 წლის 1 იანვრამდე, კორპუსის ტევადობა არ საჭიროებს "S" სიმბოლოს დამატებას დეტალებში, როგორც ეს მოითხოვება 6.8.2.5.1 პარაგრაფის მიხედვით შემდგომი პერიოდული ინსპექტირების განხორციელებამდე 6.8.2.4.2 პარაგრაფის შესაბამისად.
- 1.6.4.33** 4.3.2.2.4 პარაგრაფის პირობების მიუხედავად, კონტეინერი-ცისტერნები, რომლებიც გამიზნულია თხევადი აირების ან გაციებული თხევადი აირების გადასაზიდვად, რომლებიც პასუხობენ RID-ის

კონსტრუქციის მოთხოვნებს, მაგრამ რომლებიც 2009 წლის 1 ივლისამდე დაყოფილი იყო არაუმეტეს 7500 ლიტრის ტევადობის განაყოფებით ან ტალღადამცავი ნაკვეთურებისეცეცებად, კვლავ შეიძლება შეივსონ მათი ტევადობის 20%-ზე მეტი და 80%-ზე ნაკლები ოდენობით.

- 1.6.4.34** (ამოღებულია)
- 1.6.4.35** (ამოღებულია)
- 1.6.4.36** (ამოღებულია)
- 1.6.4.37** 2012 წლის 1 იანვრამდე წარმოებული გადასატანი ცისტერნები და MEGCs, რომლებიც შეესაბამებიან 2010 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი 6.7.2.20.1, 6.7.3.16.1, 6.7.4.15.1 ან 6.7.5.13.1 პარაგრაფის მარკირების მოთხოვნებს, საჭიროებისამებრ, შეიძლება იქნენ გამოყენებულნი თუ ისინი შეესაბამებიან RID-ის სხვა შესაბამის მოთხოვნებს, რომლებიც გამოიყენება 2011 წლის 1 იანვრიდან, 6.7.2.20.1 (ზ) პარაგრაფის მოთხოვნის ჩათვლით "S" სიმბოლოს ფირფიტაზე მარკირების შესახებ, როდესაც კორპუსი ან ნაწილი დაყოფილია არაუმეტეს 7500 ლიტრის ტევადობის რეზერვუარების მიერ სექციებად.
- 1.6.4.38** (ამოღებულია)
- 1.6.4.39** ის კონტეინერი-ცისტერნები და MEGCs, დაპროექტება და დამზადება განხორციელდა მათი აგების დროს მოქმედი სტანდარტების შესაბამისად (იხილეთ 6.8.2.6 და 6.8.3.6) RID-ის მოთხოვნების შესაბამისად, კვლავ გამოიყენებიან, სპეციალური გარდამავალი ზომის მიერ მათი გამოყენების აკრძალვამდე.
- 1.6.4.40** კონტეინერი-ცისტერნები, რომლებიც დაპროექტებულია 2011 წლის 1 ივლისამდე 6.8.2.2.3 პარაგრაფის 2010 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად, მაგრამ, რომლებიც არ შეესაბამებიან 6.8.2.2.3 პარაგრაფის, მესამე პარაგრაფის მოთხოვნებს, ალის დამჭერის ან ალის შემაკავებელი მოწყობილობის ადგილის განსაზღვრის შესახებ, კვლავ გამოიყენებიან.
- 1.6.4.41** (ამოღებულია)
- 1.6.4.42** 2012 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 2013 წლის 1 ივლისამდე დაპროექტებული, და 6.8.2.5.2 ან 6.8.3.5.6 პარაგრაფების 2013 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ მოთხოვნებისთვის შეუსაბამო კონტეინერი-ცისტერნების მარკირება შესაძლებელია გაგრძელდეს 2012 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად, შემდგომ პერიოდულ ინსპექტირებამდე 2013 წლის 1 ივლისის შემდგომ.
- 1.6.4.43** გადასატანი ცისტერნები და MEGCs, რომლებიც წარმოებულია 2014 წლის 1 იანვრამდე არ საჭიროებენ 6.7.2.13.1 (გ), 6.7.3.9.1 (ე), 6.7.4.8.1 (ე) და 6.7.5.6.1 (დ) პარაგრაფების მოთხოვნებთან შესაბამისობა წნევის დამცლელი მოწყობილობების მარკირების შესახებ.
- 1.6.4.44** (ამოღებულია)
- 1.6.4.45** (ამოღებულია)
- 1.6.4.46** კონტეინერი-ცისტერნები, რომლებიც 2012 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად დაპროექტებულია 2012 წლის 1 იანვრამდე, მაგრამ რომლებიც არ შეესაბამებიან 6.8.2.6 პარაგრაფის მოთხოვნებს 2011 წლის 1 იანვრიდან გამოყენებადი EN 14432:2006 და EN 14433:2006 სტანდარტებთან დაკავშირებით, კვლავ გამოიყენებიან.
- 1.6.4.47** 2016 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 2017 წლის 1 ივლისამდე დაპროექტებული კონტეინერი-ცისტერნები გაციებული თხევადი აირებისათვის, მაგრამ, რომლებიც არ შეესაბამებიან 2017 წლის 1 იანვრიდან გამოყენებადი 6.8.3.4.10, 6.8.3.4.11 და 6.8.3.5.4 პარაგრაფების მოთხოვნებს, კვლავ გამოიყენებიან შემდგომ ინსპექტირებამდე 2017 წლის 1 ივლისის შემდგომ. აღნიშნულ დრომდე 4.3.3.5 და 5.4.1.2.2 პარაგრაფების (დ) მოთხოვნების შესასრულებლად, ფაქტიური დაყოვნების დრო შესაძლებელია შეფასდეს მითითებული დაყოვნების დროზე მიმართვის გარეშე.
- 1.6.4.48** 2016 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 2017 წლის 1 ივლისამდე დაპროექტებული კონტეინერი-ცისტერნები, მაგრამ რომლებიც არ შეესაბამებიან 6.8.2.1.23 პარაგრაფის 2017 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ მოთხოვნებს, კვლავ გამოიყენება.
- 1.6.4.49** 2019 წლის 1 ივლისამდე დაპროექტებული კონტეინერი-ცისტერნები, რომელთაც მორგებული აქვთ უსაფრთხოების სარკველები 2018 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად, მაგრამ რომლებიც შეესაბამებიან 2019 წლის 1 იანვრიდან მოქმედი 6.8.3.2.9 პარაგრაფის ბოლო ქვე-პარაგრაფის მოთხოვნებს, მათი კონსტრუქციის ან დაცვის შესახებ, კვლავ გამოიყენებიან შემდგომი

- 1.6.4.50** მიუხედავად 4.3.5 პარაგრაფის 2019 წლის 1 იანვრამდე მოქმედი TU 42 განსაკუთრებული პირობით განსაზღვრული მოთხოვნებისა კონტეინერი-ცისტერნები, რომელთა კორპუსი კონსტრუირებულია ალუმინის შენადნობით, დამცავი გარსაცმის მქონე კონტეინერი-ცისტერნების ჩათვლით, რომლებიც რომლებიც 2019 წლის 1 იანვრამდე გამოიყენებოდნენ 5.0 ნაკლები ან 8.0 მეტი pH დონის მქონე ნივთიერებების გადასაზიდვად, შეიძლება გამოიყენებოდეს ასეთი ნივთიერებების გადასაზიდვად 2026 წლის 31 დეკემბრამდე.
- 1.6.4.51** 2018 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 2019 წლის 1 ივლისამდე დაპროექტებული კონტეინერი-ცისტერნები, რომლებიც არ შეესაბამებიან 6.8.2.2.10 პარაგრაფის 2019 წლის 1 იანვრიდან გამოყენებად მოთხოვნებს სკდომის დისკის სკდომის წნევის შესახებ, კვლავ გამოიყენებიან.
- 1.6.4.52** 6.8.2.2.3 პარაგრაფის 2018 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 2019 წლის 1 ივლისამდე დაპროექტებული კონტეინერი-ცისტერნები, მაგრამ რომლებიც არ შეესაბამებიან 6.8.2.2.3 პარაგრაფის ბოლო პარაგრაფის 2019 წლის 1 იანვრიდან გამოყენებად მოთხოვნებს სასუნთქ მოწყობილობებზე განთავსებული ალის დამჭერი მოწყობილობების შესახებ, კვლავ გამოიყენებიან.
- 1.6.4.53** 2018 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 2019 წლის 1 ივლისამდე დაპროექტებული კონტეინერი-ცისტერნები, მაგრამ რომლებიც არ შეესაბამებიან 6.8.2.1.23 პარაგრაფის 2019 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ მოთხოვნებს ფსკერის პროფილის შეცვლის არეში შედუღებული ნაკერების ადგილებში შედუღების შემოწმებას, კვლავ გამოიყენებიან.
- 1.6.4.54** 2018 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 2019 წლის 1 ივლისამდე დაპროექტებული კონტეინერი-ცისტერნები, მაგრამ რომლებიც არ შეესაბამებიან 6.8.2.2.11 პარაგრაფის 2019 წლის 1 იანვრიდან მოქმედ მოთხოვნებს, კვლავ გამოიყენებიან.
- 1.6.4.55** 2020 წლის 31 დეკემბრამდე მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად 2021 წლის 1 ივლისამდე დაპროექტებული, მაგრამ 6.9.6.1 პარაგრაფის 2021 წლის 1 იანვრიდან გამოყენებად ცისტერნის კოდის მარკირების შესახებ მოთხოვნების შეუსაბამო ბოჭკოთი გაძლიერებული პლასტმასის კონტეინერი-ცისტერნების მარკირება შესაძლებელია გაგრძელდეს 2020 წლის 31 დეკემბრამდე გამოყენებადი მოთხოვნების შესაბამისად, შემდგომ პერიოდულ ინსპექტირებამდე, 2021 წლის 1 ივლისის შემდგომ.
- 1.6.5** (სარეზერვო)
- 1.6.6** კლასი 7
- 1.6.6.1** ის შეფუთვები, რომლებიც არ საჭიროებენ კომპეტენტური უწყებების მიერ კონსტრუქციის დამტკიცებას რადიოაქტიური მასალების უსაფრთხო ტრანსპორტირების შესახებ IAEA რეგულაციების 1985, 1985 (შესწორებული 1990 მდგომარეობით), 1996, 1996 (გადასინჯული), 1996 (შესწორებული 2003 წლის მდგომარეობით), 2005, 2009 და 2012 წლების გამოცემების შესაბამისად
- შეფუთვები, რომლებიც არ საჭიროებენ კონსტრუქციის დამტკიცებას კომპეტენტური უწყებების მიერ (განცალკევებული შეფუთვები, ტიპი IP-1, ტიპი IP-2, ტიპი IP-3 და ტიპი A შეფუთვები) მთლიანად უნდა პასუხობდნენ RID-ის მოთხოვნებს, გარდა:
- (ა) შეფუთვები, რომლებიც პასუხობენ რადიოაქტიური მასალების უსაფრთხო ტრანსპორტირების შესახებ IAEA რეგულაციების 1985 ან 1985 (შესწორებული 1990 წლის მდგომარეობით) წლების გამოცემებს;
 - (i) შესაძლებელია გაგრძელდეს მათი გადაზიდვა იმის გათვალისწინებით, რომ მათი გადასაზიდვად მომზადება განხორციელდა 2003 წლის 31 დეკემბრამდე და შესაბამისობისას, არიან 1.6.6.2.3 პარაგრაფის მოთხოვნების საგანი, ან
 - (ii) შესაძლებელია მათი გამოყენება გაგრძელდეს, იმის გათვალისწინებით, რომ ქვემოთ მოცემული პირობები შესრულებულია:
 - მათი გამოყენება არ განსაზღვრულა ურანის ჰექსაფლუორიდის შემცველობისთვის;
 - ვრცელდება 1.7.3 პარაგრაფის გამოყენებადი მოთხოვნები;
 - 2.2.7 პარაგრაფით განსაზღვრული მოქმედების ზღვარი და კლასიფიკაცია გამოყენებულია;
 - 1, 3, 4, 5 და 7-ე ნაწილებში მითითებული გადაზიდვის მოთხოვნები და კონტროლი გამოყენებულია; და
 - შეფუთვის წარმოება ან მოდიფიცირება არ განხორციელებულა 2003 წლის 31 დეკემბრის შემდგომ;

(ბ) შეფუთვები, რომლებიც პასუხობენ რადიოაქტიური მასალების უსაფრთხო ტრანსპორტირების შესახებ IAEA რეგულაციების 1996, 1996 (გადასინჯული), 1996 (შესწორებული 2003 წლის მდგომარეობით), 2005, 2009 ან 2012 გამოცემებს:

(i) გაგრძელება მათი გადაზიდვა იმის გათვალისწინებით, რომ მათი გადასაზიდად მომზადება განხორციელდა 2025 წლის 31 დეკემბრამდე და შესაბამისობისას ისინი არიან 1.6.6.2.3 პარაგრაფით განსაზღვრული მოთხოვნების საგანი; ან

(ii) გაგრძელება მათი გამოყენება იმის გათვალისწინებით, რომ შემდეგი პირობები შესრულებულია:

- გამოიყენება 1.7.3 პარაგრაფის გამოყენებადი მოთხოვნები;
- 2.2.7 პარაგრაფით განსაზღვრული მოთხოვნები მოქმედებისა და კალსიფიკაციების შესახებ გამოყენებულია;
- 1, 3, 4, 5 და 7-ე ნაწილის მოთხოვნები გადაზიდვის მოთხოვნებისა და კონტროლის შესახებ გამოყენებულია; და
- 2025 წლის 31 დეკემბრის შემდგომ არ განხორციელდება შეფუთვის წარმოება ან მოდიფიცირება.

1.6.6.2 შეფუთვები, რომელთა დიზაინი დამტკიცდა რადიოაქტიური მასალების უსაფრთხო ტრანსპორტირების შესახებ IAEA რეგულაციების 1985, 1985 (შესწორებული 1990 წლის მდგომარეობით), 1996 (გადასინჯული), 1996 (შესწორებული 2003 წლის მდგომარეობით) 2005, 2009 და 2012 გამოცემების მიხედვით

1.6.6.2.1 შეფუთვები, რომლებიც საჭიროებენ მათი კონსტრუქციის კომპეტენტური უწყების მიერ დამტკიცებას უნდა პასუხობდნენ RID-ის მოთხოვნებს მთლიანად, გარდა:

(ა) შეფუთვები, რომლებიც წარმოებულია კომპეტენტური უწყების მიერ დამტკიცებული შეფუთვის დიზაინით რადიოაქტიური მასალების უსაფრთხო ტრანსპორტირების შესახებ IAEA რეგულაციების 1985 ან 1985 (შესწორებული 1990 წლის მდგომარეობით) წლების გამოცემების მიხედვით, კვლავ გამოიყენებიან, თუ შესრულებულია ყველა შემდეგი პირობა:

(i) შეფუთვის დიზაინი მრავალმხრივი დამტკიცების საგანია;

(ii) გამოიყენება 1.7.3 პარაგრაფის გამოყენებადი მოთხოვნები;

(iii) 2.2.7 პარაგრაფით განსაზღვრული მოთხოვნები მოქმედებისა და კალსიფიკაციების შესახებ გამოყენებულია; და

(iv) 1, 3, 4, 5 და 7-ე ნაწილის მოთხოვნები გადაზიდვის მოთხოვნებისა და კონტროლის შესახებ გამოყენებულია;

(v) (სარეზერვო);

(ბ) შეფუთვები, რომლებიც წარმოებულია კომპეტენტური უწყების მიერ დამტკიცებული შეფუთვის დიზაინით რადიოაქტიური მასალების უსაფრთხო ტრანსპორტირების შესახებ IAEA რეგულაციების 1996, 1996 (გადასინჯული), 1996 (შესწორებული 2003 წლის მდგომარეობით), 2005, 2009, ან 2012 წლების გამოცემების მიხედვით, კვლავ გამოიყენებიან, თუ შესრულებულია ყველა შემდეგი პირობა:

(i) 2025 წლის 31 დეკემბრის შემდეგ შეფუთვის დიზაინი მრავალმხრივი დამტკიცების საგანია;

(ii) გამოიყენება 1.7.3 პარაგრაფის გამოყენებადი მოთხოვნები;

(iii) 2.2.7 პარაგრაფით განსაზღვრული მოთხოვნები მოქმედებისა და კალსიფიკაციების შესახებ გამოყენებულია;

(iv) 1, 3, 4, 5 და 7-ე ნაწილის მოთხოვნები გადაზიდვის მოთხოვნებისა და კონტროლის შესახებ გამოყენებულია;

1.6.6.2.2 არ დაიშვება პაკეტის კონსტრუქციის შეფუთვების ახალი წარმოების დაწყება, რომლებიც პასუხობენ რადიოაქტიური მასალების უსაფრთხო ტრანსპორტირების შესახებ IAEA რეგულაციების 1985 ან 1985 (შესწორებული 1990 წლის მდგომარეობით) წლების გამოცემების მოთხოვნებს;

1.6.6.2.3 2028 წლის 31 დეკემბრის შემდგომ არ დაიშვება პაკეტის კონსტრუქციის შეფუთვების ახალი წარმოების დაწყება, რომლებიც პასუხობენ რადიოაქტიური მასალების უსაფრთხო ტრანსპორტირების შესახებ IAEA რეგულაციების 1996, 1996 (გადასინჯული), ან 1996 (შესწორებული 2003 წლის მდგომარეობით), 2005, 2009, ან 2012 წლების გამოცემების მოთხოვნებს.

1.6.6.3 შეფუთვები, რომლებიც განცალკევებულია ხელყადი ნივთიერებების მოთხოვნებისგან RID 2011 და 2013 წლების გამოცემების შესაბამისად (რადიოაქტიური მასალები უსაფრთხო ტრანსპორტირების შესახებ IAEA რეგულაციების 2009 წლის გამოცემა)

ის შეფუთვები, რომლებიც განცალკევებულია კლასიფიკაციიდან, როგორც "ხლეჩადი" RID-ის 2011 და 2013 წლების გამოცემების (paras. 417 (a) (i) ან (iii) რადიოაქტიური მასალების უსაფრთხო ტრანსპორტირების შესახებ IAEA რეგულაციების 2009 წლის გამოცემა) 2.2.7.2.3.5 (a) (i) ან (iii) პარაგრაფის შესაბამისად, რომლებიც 2014 წლის 31 დეკემბრამდე მომზადდა გადასაზიდად, კვლავ გადაიზიდებიან და მათი კლასიფიცირება განხორციელდება, როგორც არა-ხლეჩადი ან ხლეჩადისგან განცალკევებული, გარდა გამონაკლისისა, რომ ამ გამოცემების 2.2.7.2.3.5 პარაგრაფის ცხრილით განსაზღვრული კონსიგნაციის ლიმიტები უნდა გავრცელდეს ვაგონებზე. ტვირთი უნდა გადაიზიდოს ექსკლუზიური გამოყენების პირობით.

1.6.6.4

რადიოაქტიური მასალების სპეციალური ფორმა, რომელიც დამტკიცებულია რადიოაქტიური მასალების უსაფრთხო ტრანსპორტირების შესახებ IAEA რეგულაციების 1985, 1985 (შესწორებული 1990 წლის მდგომარეობით), 1996 (გადასინჯული), 1996 (შესწორებული 2003 წლის მდგომარეობით) 2005, 2009 და 2012 გამოცემებით

რადიოაქტიური მასალების სპეციალური ფორმა, რომელიც დამტკიცებულია რადიოაქტიური მასალების უსაფრთხო ტრანსპორტირების შესახებ IAEA რეგულაციების 1985, 1985 (შესწორებული 1990 წლის მდგომარეობით), 1996 (გადასინჯული), 1996 (შესწორებული 2003 წლის მდგომარეობით) 2005, 2009 და 2012 გამოცემებით კვლავ გამოიყენებიან, როდესაც ისინი შეესაბამებიან შესასავალდებულო მართვის სისტემას 1.7.3 პარაგრაფით განსაზღვრულ 1.7.3 პარაგრაფით განსაზღვრულ მოთხოვნებს.

არ დაიშვება სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალების წარმოება დიზაინთან, რომელსაც მიღებული აქვს კომპეტენტური უწყების მიერ ცალმხრივი დამტკიცება რადიოაქტიური მასალების უსაფრთხო ტრანსპორტირების შესახებ IAEA რეგულაციების 1985 ან 1985 (შესწორებული 1990 წლის მდგომარეობით) წლების გამოცემების საფუძველზე;

2025 წლის 31 დეკემბრიდან არ დაიშვება სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალების წარმოება დიზაინთან, რომელსაც მიღებული აქვს კომპეტენტური უწყების მიერ ცალმხრივი დამტკიცება რადიოაქტიური მასალების მასალების უსაფრთხო ტრანსპორტირების შესახებ IAEA რეგულაციების 1996, 1996 (გადასინჯული), ან 1996 (შესწორებული 2003 წლის მდგომარეობით), 2005, 2009, ან 2012 წლების გამოცემების მოთხოვნებს. 1985 ან 1985 (შესწორებული 1990 წლის მდგომარეობით) წლების გამოცემების საფუძველზე.

თავი 1.7 ზოგადი დებულებები რადიოაქტიური მასალების შესახებ

1.7.1

გამოყენების სფერო და გამოყენებადობა

შენიშვნა 1: რადიოაქტიური მასალების გადაზიდვისას დამდგარი ატომური ან რადიოლოგიური საგანგებო მდგომარეობის დროს, ეროვნული ან/და საერთაშორისო ორგანიზაციების მიერ დადგენილი პირობები უნდა იქნეს გამოყენებული ადამიანების, საკუთრებისა და გარემოს დასაცავად. აღნიშნული მოიცავს, მზაობისა და საპასუხო ღონისძიებების შესახებ ქმედებებს, რომლებიც დადგენილია ეროვნული და/ან საერთაშორისო მოთხოვნების შესაბამისად, და ეროვნულ და/ან საერთაშორისო საგანგებო ღონისძიებების თანამიმდევრული და კოორდინირებული ფორმით.

2: მზაობისა და საპასუხო ქმედებების ღონისძიებები უნდა ეფუძნებოდეს საფეხუროვან მიდგომას და ითვალისწინებდეს იდენტიფიცირებულ საფრთხეებსა და მათ პოტენციურ შედეგებს, რაც მოიცავს ახალი საფრთხეშემცველი ნივთიერებების ფორმირებას, რაც შესაძლოა წარმოიქმნას ატომური ან რადიოლოგიური საგანგებო მდგომარეობის დროს ტვირთის შიგთავსსა და გარემოს შორის ურთიერთრეაგირების შედეგად. ასეთი ღონისძიებების დადგენის სახელმძღვანელო მოცემულია „ატომური ან რადიოლოგიური კრიტიკული მდგომარეობის მომზადებისა და საპასუხო ქმედებებისთვის“ IAEA უსაფრთხოების სტანდარტების No. GSR, ნაწილი 7-ში, IAEA, ვენა (2015); „კრიტერიუმი ატომური ან რადიოლოგიური კრიტიკული მდგომარეობის მომზადებისა და საპასუხო ქმედებებისთვის“ IAEA უსაფრთხოების სტანდარტების სერიები სNo. GSG-2, IAEA, ვენა (2011); „ღონისძიებები ატომური ან რადიოლოგიური კრიტიკული მდგომარეობის მომზადებისთვის“ IAEA უსაფრთხოების სტანდარტების სერიები No. GS-G-2.1, IAEA, ვენა (2007); და „ღონისძიებები ატომური ან რადიოლოგიური კრიტიკული მდგომარეობის შეწყვეტისთვის“ IAEA უსაფრთხოების სტანდარტების No. GSG-11 IAEA, ვენა (2018).

1.7.1.1

RID აწესებს იმ უსაფრთხოების სტანდარტებს, რომლებიც უზრუნველყოფენ რადიოაქტიური მასალების გადაზიდვასთან დაკავშირებული ადამიანების, საკუთრებისა და გარემოსთვის რადიაციის, კრიტიკულობისა და თერმული საფრთხეების კონტროლის მისაღებ დონეს. ეს სტანდარტები ეფუძნება რადიოაქტიური მასალების უსაფრთხო ტრანსპორტირების შესახებ IAEA რეგულაციების 2018 წლის გამოცემას. განმარტებითი მასალის მოძიება შესაძლებელია „რადიოაქტიური მასალების უსაფრთხო ტრანსპორტირების შესახებ IAEA რეგულაციების (2018 წლის გამოცემა) საკონსულტაციო მასალაში“ უსაფრთხოების სტანდარტის სერიები No. SSG-26 (Rev.1), IAEA, ვენა (2019).

1.7.1.2

RID-ის მიზანია დაადგინოს ის მოთხოვნები, რომლებიც უნდა შესრულდეს ადამიანების, საკუთრებისა და გარემოს უსაფრთხოების უზრუნველსაყოფად იონიზირებადი რადიაციის მავნე ზეგავლენისგან რადიოაქტიური მასალების გადაზიდვის დროს. აღნიშნულ დაცვა მიიღწევა შემდეგი მოთხოვნების საშუალებით:

- (ა) რადიოაქტიური შიგთავსის ლოკალიზაცია;
- (ბ) გარეგანი დოზის დონის კონტროლი;
- (გ) კრიტიკულობის პრევენცია; და
- (დ) სიციხისგან გამოწვეული ზიანის პრევენცია.

ეს მოთხოვნები სრულდება პირველ რიგში საფეხუროვანი მიდგომის გამოყენებით შეფუთვებისა და ვაგონების შიგთავსის ლიმიტებისა და განხორციელების იმ სტანდარტების მიმართ, რომლებიც გამოიყენება შეფუთვის კონსტრუქციის მიმართ რადიოაქტიური მასალების საფრთხის მიხედვით. მეორეს მხრივ, ისინი სრულდება დიზაინზე, და შეფუთვების ოპერირებაზე და შეფუთვების მოვა-პატრონობაზე პირობების დაწესებით, რაც მოიცავს რადიოაქტიური შიგთავსის ბუნების განხილვას. მესამეს მხრივ, ისინი სრულდება ადმინისტრაციული კონტროლის მოთხოვნით, რაც მოიცავს კომპეტენტური უწყებების მიერ დამტკიცებას. საბოლოოდ, შემდგომი დაცვა უზრუნველყოფილია ადამიანების, საკუთრებისა და გარემოს დასაცავად კრიტიკული რეაგირების დადგენისა და მომზადების ზომების მიღებით.

1.7.1.3

RID გამოიყენება რკინიგზით რადიოაქტიური მასალების გადაზიდვის მიმართ, რაც მოიცავს რადიოაქტიური მასალების გამოყენების თანმდევ გადაზიდვას. გადაზიდვა შედგება ყველა ქმედებისა და პირობებისგან, რომლებიც დაკავშირებულია და ჩართულია რადიოაქტიური მასალების გადაადგილების პროცესში; აღნიშნული მოიცავს შეფუთვის დიზაინს, წარმოებას, მოვლა-პატრონობას, და მომზადებას, გაგზავნას, ჩამოტვირთვას, გადაზიდვას, რომელიც მოიცავს შენახვას ტრანზიტის დროს, გადმოტვირთვას, და მიღებას რადიოაქტიური მასალებისა და შეფუთვების ტვირთის მიღებას საბოლოო დანიშნულების ადგილზე. საფეხუროვანი მიდგომა გამოიყენება RID განმახროცილებელი სტანდარტების მიმართ, რომლებიც ხასიათდება სამი ზოგადი მკაცრად განსაზღვრული დონის მიხედვით:

- (ა) გადაზიდვის მიმდინარე პირობები (შემთხვევისგან თავისუფალი);
- (ბ) გადაზიდვის ნორმალური პირობები (უმნიშვნელო შემთხვევები);
- (გ) გადაზიდვის შემთხვევის პირობები.

1.7.1.4 RID-ით განსაზღვრული პირობები არ გამოიყენება ქვემოთ მოცემული რადიოაქტიური მასალების მიმართ:

- (ა) რადიოაქტიური მასალები, რომელიც სატრანსპორტო საშუალების განუყოფელი ნაწილია;
- (ბ) რადიოაქტიური მასალები, რომელიც გადაადგილდება ორგანიზაციის შიგნით, რომელიც ექვემდებარება მალაში მყოფი არსებული უსაფრთხოების რეგულაციების ქვეშ და როდესაც გადაადგილება არ მოიცავს საზოგადოებრივ გზებს ან რკინიგზას;
- (გ) რადიოაქტიური მასალები, რომელიც იმპლანტირებული ან ინკორპორირებულია ადამიანში, ცოცხალ ცხოველში დიაგნოსტიკის ან მკურნალობის მიზნით;
- (დ) ადამიანზე ან ადამიანის შიგნით არსებული რადიოაქტიური მასალები, რომლის ტრანსპორტირება ხორციელდება სამედიცინო მკურნალობის მიზნით, რადგან ადამიანი დაექვემდებარა შემთხვევით ან განზარაბულ რადიოაქტიური მასალების მიღებას ან მოწამვლას.
- (ე) სამომხმარებლო პროდუქციაში არსებული რადიოაქტიური მასალებს, რომელსაც მიღებული აქვს მარეგულირებელი აღიარება, მათი საბოლოო მომხმარებლისთვის მიყიდვისთვის.
- (ვ) ბუნებრივი ნივთიერება და მადნეული, რომლებიც შეიცავენ ბუნებრივ რადიონუკლიდებს (რომლებიც შესაძლებელია იყოს დამუშავებული), იმის გათვალისწინებით, რომ ნივთიერების რადიოაქტიური კონცენტრაცია 10-ჯერ არ აღემატება 2.2.7.2.2.1 პარაგრაფის ცხრილში მითითებულ ან 2.2.7.2.2.2 (ა) და 2.2.7.2.2.3-იდან 2.2.7.2.2.6-მდე პარაგრაფებში გამოთვლილი ზომებს. ბუნებრივი რადიონუკლიდების შემცველი ბუნებრივი ნივთიერებისა და მადნეულისთვის, რომლებიც არ არიან წონასწორობაში რადიოაქტიური კონცენტრაციის გამანაგარიშება უნდა განხორციელდეს 2.2.7.2.2.4 პარაგრაფის მიხედვით;
- (ზ) არა-რადიოაქტიური მყარი საგნები, რომელთა ზედაპირზე ფიქსირდება რადიოაქტიური ნივთიერებები, რომელთა რადიონუკლიდები არ აღემატება ლიმიტებს, რომელიც მითითებულია 2.2.7.1.2 პარაგრაფში განსაზღვრულ განმარტებაში „დაბინძურება“.

1.7.1.5 **გათავისუფლებული შეფუთვების გადაზიდვის სპეციალური პირობები**

1.7.1.5.1 განცალკევებული შეფუთვები, რომლებიც შესაძლოა შეიცავდნენ რადიოაქტიურ მასალებს მცირე რადიონუკლიდებში, ხელსაწყოებს, წარმოებულ საგნებს, ან ცარიელ შეფუთვებს, როგორც ეს განსაზღვრულია 2.2.7.2.4.1 პარაგრაფით, დაექვემდებარებიან მე-5-დან მე-7 ნაწილების მხოლოდ შემდეგ პირობებს:

- (ა) გამოყენებადი პირობები, რომლებიც განსაზღვრულია 5.1.2.1, 5.1.3.2, 5.1.5.2.2, 5.1.5.2.3, 5.1.5.4, 5.2.1.10, 5.4.1.2.5.1 (ვ) (i) და (ii), 5.4.1.2.5.1 (i), 7.5.11 CW 33 (3.1), (4.3), (5.1) მდე (5.4) და (6); და
- (ბ) მოთხოვნები, რომლებიც განსაზღვრულია 6.4.4 პარაგრაფში განცალკევებული შეფუთვებისთვის.

გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც რადიოაქტიური მასალები შეიცავს სხვა საშიშ თვისებებს და უნდა განხორციელდეს მისი კლასიფიკაცია მე-7 კლასის გარდა ერთ-ერთ კლასში 3.3 თავის 290-ე ან 369-ე სპეციალური პირობების შესაბამისად, სადაც (ა) და (ბ) პუნქტებში ზემოთ მითითებული პირობები გამოიყენება მხოლოდ, როგორც აუცილებელი და ძირითად კლასთან დაკავშირებული პირობებზე დამატებით.

1.7.1.5.2 განცალკევებული შეფუთვები ექვემდებარებიან RID-ის ყველა ნაწილების შესაბამის პირობებს.

1.7.2 რადიაციის დაცვის პროგრამა

1.7.2.1 რადიოაქტიური მასალები გადაზიდვა ექვემდებარე რადიაციის დაცვის პროგრამას, რომელიც უნდა შედგებოდეს რადიაციული დაცვის ზომების განხილვისკენ მიმართული სისტემატური ღონისძიებებისგან.

1.7.2.2 ადამიანების დოზირება უნდა იყოს შესაბამისი დოზის ლიმიტების ქვევით; დაცვა და უსაფრთხოება უნდა იქნეს ოპტიმიზირებული იმისთვის, რომ ინდივიდუალური დოზების მასშტაბი, დასხივებული ადამიანების რადიონუკლიდების და მისაღები დასხივების ალბათობა შენარჩუნდეს გონივრულად მისაღწევ ქვედა დონეზე, ეკონომიკური და სოციალური ფაქტორების გათვალისწინებით იმ აკრძალვის ფარგლებში, რომ ადამიანებისთვის განსაზღვრული დოზები ექვემდებარებოდეს დოზის შეზღუდვებს. მიღებულ წდა იქნეს სტრუქტურული და სისტემური მიდგომა, რომელიც უნდა მოიცავდეს გადაზიდვასა და სხვა მოქმედებებს შორის ინტერფეისის განხილვას.

1.7.2.3 პროგრამაში გამოსაყენებელი ღონისძიებების ბუნება და მოცულობა დაკავშირებული უნდა იყოს რადიაციული დასხივების მასშტაბთან და ალბათობასთან. პროგრამაში ინკორპორირებული უნდა იყოს

1.7.2.2, 1.7.2.4, 1.7.2.5 და 7.5.11 CW 33 (1.1) პარაგრაფებში მითითებული მოთხოვნები. პროგრამის დოკუმენტები ხელმისაწვდომი უნდა იყოს მოთხოვნისამებრ შესაბამისი კომპეტენტური უწყების მიერ ინსპექტირების განხორციელებისთვის.

1.7.2.4 პროფესიულ საქმიანობასთან დაკავშირებული დასხივებისთვის, რომელიც წარმოიშობა ტრანსპორტირების მოქმედებებისგან, სადაც შეფასებულია, რომ ეფექტური დოზა ან:

(ა) სავარაუდოდ იქნება 1 mSv-სა და 6 mSv შორის წლის განმავლობაში, სამუშაო ადგილიდან მონიტორინგის ან ინდივიდუალური მონიტორინგის გზით უნდა განხორციელდეს დოზის შეფასების სისტემა;

(ბ) სავარაუდოდ გადააჭარბებს წელიწადში 6 mSv-ს, უნდა განხორციელდეს ინდივიდუალური მონიტორინგი.

როდესაც ხორციელდება სამუშაო ადგილის ან ინდივიდუალური მონიტორინგი, უნდა განხორციელდეს შესაბამისი ჩანაწერების შენახვა.

შენიშვნა: პროფესიულ საქმიანობასთან დაკავშირებული დასხივებისთვის, რომელიც წარმოიშობა ტრანსპორტირების მოქმედებებისგან, როდესაც დადგინდება, რომ ეფექტური დოზა სავარაუდოდ არ გადააჭარბებს 1 mSv-ს წელიწადში, არ მოითხოვება სპეციფიური სამუშაო სახეები, დეტალური მონიტორინგი, დოზის შეფასების პროგრამები ან ინდივიდუალური ჩანაწერების წარმოება.

1.7.2.5 მომუშავეებმა (იხილეთ 7.5.11, CW 33 შენიშვნა 3) უნდა გაიარონ შესაბამისი სწავლება რადიაციისგან დაცვაში, რაც უნდა მოიცავდეს იმ სიფრთხილის ზომებს, რომლებიც მიღებულ უნდა იქნეს მათი სამსახურებრივი მოვალეობების შესრულებისას რადიაციის მიღების შესაზღუდად და სხვა ადამიანების დასხივებისგან დასაცავად, რომლებიც შესაძლოა დაზარალდნენ მათი ქმედებების შედეგად.

1.7.3 მართვის სისტემა

უნდა განხორციელდეს საერთაშორისო, ადგილობრივი ან სხვა სტანდარტების, დადგენა და იმპლემენტაცია, რომლებიც მისაღებია კომპეტენტური უწყებისთვის RID-ის გამოყენების სფეროში მოქმედი ყველა ქმედებებისთვის, როგორც ეს განსაზღვრულია 1.7.1.3 პარაგრაფში, რათა უზრუნველყოფილ იქნეს RID-ის შესაბამისი პირობებთან შესაბამისობა. სერტიფიცირება, რომ კონსტრუქციის სპეციფიკაციები სრულად იმპლემენტირებულია ხელმისაწვდომი უნდა იყოს კომპეტენტური უწყებისთვის. მწარმოებელი, ტვირთგამზავნი ან გამომყენებელი მომზადებული უნდა იყვნენ რათა:

(ა) უზრუნველყონ დაწესებულებების ინსპექტირება წარმოებისას და გამოყენებისას; და

(ბ) კომპეტენტურ უწყებისთვის მოახდინონ მათი RID-თან შესაბამისობის დემონსტრირება;

როდესაც მოითხოვება კომპეტენტური უწყების მიერ დამტკიცება, ასეთი ვიზირება უნდა ითვალისწინებდეს და იყოს მართვის სისტემის პროპორციული.

1.7.4 განსაკუთრებული ღონისძიება

1.7.4.1 განსაკუთრებული ღონისძიება გულისხმობს იმ პირობებს, რომლებიც დამტკიცებულია კომპეტენტური უწყების მიერ, რომელთა მიხედვით განხორციელდება იმ კონსიგნაციების გადაზიდვა, რომლებიც არ აკმაყოფილებენ RID-ის ყველა მოთხოვნას რადიოაქტიური მასალების შესახებ.

შენიშვნა: განსაკუთრებული ღონისძიება არ განიხილება, როგორც დროებითი გადახვევა 1.5.1 პარაგრაფის შესაბამისად.

1.7.4.2 ის ტვირთები, რომელთა შესაბამისობა რადიოაქტიური მასალების მიმართ გამოყენებად პირობებთან შეუსრულებადია, არ უნდა გადაიხიდნენ გარდა მათი განსაკუთრებული ღონისძიების საფუძველზე გადაზიდვისა. იმის გათვალისწინებით, რომ კომპეტენტური უწყება დარწმუნებულია, რომ RID-ის რადიოაქტიური მასალების მატერიალურ პირობებთან შესაბამისობა განუხორციელებელია და, რომ RID-ის მიერ დადგენილი უსაფრთხოების აუცილებელი სტანდარტების დემონსტრირება განხორციელდა RID-ის სხვა პირობების ალტერნატიული საშუალებებით, კომპეტენტურმა უწყებამ უფლებამოსილია დაამტკიცოს გადაზიდვის სპეციალური პირობები ერთი ცალკეული პარტიისთვის ან რამოდენიმე ტვირთის დადგენილი სერიები. უსაფრთხოების მთლიანი დონე გადაზიდვისას ექვივალენტური უნდა იყოს მინიმუმ იმ შემთხვევისა, როდესაც RID-ის ყველა შესაბამისი მოთხოვნის შესრულება უზრუნველყოფილი იქნებოდა. ასეთი ტიპის საერთაშორისო ტვირთებისთვის, მოითხოვება მრავალმხრივი დამტკიცება.

1.7.5 სხვა საშიში თვისების მქონე რადიოაქტიური მასალები

გარდა რადიოაქტიური და ხლეჩადი თვისებებისა, შეფუთვის შიგთავსის ნებისმიერი დამატებითი საფრთხე, როგორც არის ფეთქებადობა, ადვილად ალღებადობა, პიროფორულობა, ქიმიური ტოქსიურობა და კოროზიული აქტივობა უნდა იყოს გათვალისწინებული დოკუმენტაციაში, შეფუთვისას, ეტიკეტირებისას, მარკირებისას, **საფრთხის** ნიშნების განთავსებისას, დასაწყობებისას, სეგრეგაციისას და გადაზიდვისას, RID-ის საფრთხეშემცველი ტვირთის შესახებ არსებული ყველა შესაბამის პირობასთან შესაბამისობის მიზნით.

1.7.6 შეუსაბამობა

- 1.7.6.1** დოზირების დონის ან დაბინძურების შესახებ RID-ით დაწესებულ ზღვრთან შეუსაბამობის შემთხვევაში,
- (ა) ტვირთგამგზავი, გადამზიდავი, ტვირთმომღები და გადაზიდვაში ჩართული ნებისმიერი ორგანიზაცია, რომელიც შესაძლოა დაზარალდეს, მართებულობის შემთხვევაში შეუსაბამობის შემთხვევაში უნდა იყოს ინფორმირებული:
 - (i) გადამზიდვის მიერ, თუ შეუსაბამობა იდენტიფიცირებულია გადაზიდვისას; ან
 - (ii) ტვირთმომღების მიერ, თუ შეუსაბამობა აღმოჩენილია მიღებისას;
 - (ბ) ტვირთგამგზავნი, გადამზიდავი ან ტვირთმომღები, შესაბამისად, ვალდებულია:
 - (i) მიიღოს დაუყოვნებელი ნაბიჯები შეუსაბამობის შედეგების თავიდან ასაცილებლად;
 - (ii) მოიკლიოს შეუსაბამობა და მისი გამომწვევი მიზეზები, გარემოებები და შედეგები;
 - (iii) განახორციელოს შესაბამისი ქმედება იმ მიზეზებისა და გარემოებების აღმოსაფხვრელად, რომელთა გამო დადგა შეუსრულებლობა და განახორციელოს მსგავსი მიზეზებისა და გარემოებების განმეორების პრევენცია; და
 - (iv) მოახდინოს კომუნიკაცია კომპეტენტურ უწყებ(ებ)ასთან შეუსრულებლობის გამომწვევ მიზეზებზე და მისაღები ან მიღებული გამასწორებელი ან საპრევენციო ქმედებების შესახებ.
 - (გ) ტვირთგამგზავნსა და კომპეტენტურ უწყებ(ებ)თან, შესაბამისად, მოახდინოს შეუსრულებლობის შესახებ კომუნიკაცია შესაძლებლობისთანავე და დაუყოვნებლივ ნებისმიერ დროს, როდესაც დასხივების კრიტიკული მდგომარეობა განვითარდა ან ვითარდება.

თავი 1.8 შემოწმებები და სხვა მხარდამჭერი ღონისძიებები უსაფრთხოების მოთხოვნებთან შესაბამისობის უზრუნველყოფის მიზნით

1.8.1 საფრთხეშემცველი ტვირთის ადმინისტრაციული კონტროლი

1.8.1.1 RID-ის მონაწილე სახელმწიფოები უფლებამოსილები არიან მათ ტერიტორიაზე, ნებისმიერ დროს განახორციელონ ადგილზე შემოწმება, რათა დაადგინონ ხორციელდება თუ არა საფრთხეშემცველი ტვირთის გადაზიდვა 1.10.1.5 პარაგრაფის მოთხოვნების შესაბამისად, რომლებიც ეხება უსაფრთხოების ზომებს.

აღნიშნული შემოწმებები უნდა განხორციელდეს ადამიანების, საკუთრების ან გარემოს საფრთხეში ჩაგდების გარეშე და სარკინიგზო მომსახურების პროცესის შეწყვეტის გარეშე.

1.8.1.2 საფრთხეშემცველი ტვირთის გადაზიდვის მონაწილეები (თავი 1.4) ვალდებული არიან გადადების გარეშე, მათი შესაბამისი ვალდებულებების კონტექსტში, უზრუნველყონ კომპეტენტური უწყებებისა და მათი აგენტებისთვის აუცილებელი ინფორმაციის მიწოდება შემოწმებების ჩატარის შესახებ.

1.8.1.3 კომპეტენტური უწყებები უფლებამოსილნი არიან ასევე, საფრთხის შემცველი ტვირთის გადაზიდვაში მონაწილე მეწარმეთა უძრავ ქონებაზე შემოწმებების ჩატარის მიზნებისათვის (თავი 1.4), განახორციელონ ინსპექტირებები, გაეცნონ საჭირო დოკუმენტაციას, და შესაძლებლად ამოიღონ საფრთხეშემცველი ტვირთის ნიმუშები ან შეფუთვები, იმის გათვალისწინებით, რომ უსაფრთხოება არ იქნება საფრთხის ქვეშ დაყენებული. საფრთხეშემცველი ტვირთის გადაზიდვის მონაწილეები (თავი 1.4) ვალდებული არიან უზრუნველყონ ვაგონების ან მათი ნაწილებისა და აღჭურვილობის და ინსტალაციების ხელმისაწვდომობა შემოწმებისათვის, სადაც ეს შესაძლებელი და გონივრულია. ისინი უფლებამოსილნი არიან, თუ მიიჩნევენ საჭიროდ, გამოყონ ადამიანი საწარმოდან, რომელიც უზრუნველყოფს კომპენტური უწყების წარმომადგენლის გაყოლას.

1.8.1.4 თუ კომპეტენტური უწყებები დაადგენენ, რომ RID-ის მოთხოვნები არ არის შესრულებული, ისინი უფლებამოსილნი არიან აკრძალონ გზავნილი ან შეაჩერონ ტრანსპორტირება, სანამ აღმოჩენილი დეფექტები არ აღმოიფხვრება, ან ისინი უფლებამოსილნი არიან დაადგინონ სხვა შესაბამისი ზომები. შეჩერება შესაძლებელია განხორციელდეს იქვე ადგილზე ან უსაფრთხოების მიზნებისათვის კომპეტენტური უწყებების მიერ შერჩეულ სხვა ადგილას. ასეთმა ღონისძიებებმა არ უნდა გამოიწვიოს სარკინიგზო მომსახურების პროცესის შეჩერება.

1.8.2 ორმხრივი ადმინისტრაციული დახმარება

1.8.2.1 RID-ის მონაწილე სახელმწიფოები უფლებამოსილნი არიან RID-ის იმპლემენტაციის განხორციელებისათვის შეთანხმდნენ ორმხრივი ადმინისტრაციული დახმარების შესახებ.

1.8.2.2 როდესაც, RID-ის მონაწილე სახელმწიფოს აქვს მიზეზები დაადგინოს, რომ მის ტერიტორიაზე საფრთხეშემცველი ტვირთის გადაზიდვა საფრთხის ქვეშ დგას საწარმოს მხრიდან ძალიან სერიოზული, ან განმეორებითი დარღვევების გამო, რომელსაც სათაო დაწესებულება განთავსებული აქვს RID-ის სხვა ხელშემკვერელი სახელმწიფოს ტერიტორიაზე, იგი ვალდებულია შეატყობინოს RID-ის მონაწილე სახელმწიფოს კომპეტენტური უწყებები ასეთი დარღვევების შესახებ. RID-ის მონაწილე სახელმწიფოს კომპეტენტური უწყებები, რომელთა ტერიტორიაზეც ძალიან სერიოზული ან განმეორებითი დარღვევები იქნა აღმოჩენილი უფლებამოსილნი არიან მოითხოვონ RID-ის იმ მონაწილე სახელმწიფოს კომპეტენტური უწყებებისგან შესაბამისი ზომების მიღება დამრღვევის წინააღმდეგ, რომლის ტერიტორიაზეც განთავსებულია სათაო დაწესებულება. ადამიანებთან დაკავშირებული მოწინააღმდეგის გადაცემა დაუშვებელია, მანამ სანამ აღნიშნული აუცილებელი არ გახდება ძალიან სერიოზული ან განმეორებითი დარღვევების სამართლებრივი დევნის მიზნით.

1.8.2.3 ის უწყებები, რომელთაც მიიღეს შეტყობინება ვალდებული არიან მოახდინონ RID-ის იმ ხელშემკვერელი სახელმწიფოს კომპეტენტური უწყებების ინფორმირება, რომლის ტერიტორიაზეც აღმოჩენილ იქნა დარღვევები, იმ ღონისძიებების შესახებ, რომლებიც საჭიროების შემთხვევაში იქნა მიღებული საწარმოსთან დაკავშირებით.

1.8.3 უსაფრთხოების საკითხებში მრჩეველი

1.8.3.1 თითოეული საწარმო, რომელთა ქმედებები მოიცავს გაგზავნას ან რკინიგზით საფრთხეშემცველი ტვირთის გადაზიდვას, ან შესაბამის შეფუთვას, დატვირთვას, შევსებას, ან გადმოტვირთვას ვალდებული არიან საფრთხეშემცველი ტვირთის გადაზიდვისთვის დანიშნონ ერთი ან მეტი უსაფრთხოების მრჩეველი, რომელიც პასუხისმგებელი იქნება დახმარებაზე ასეთი ქმედებების

თანდაყოლილი რისკების პრევენციის მიზნებისთვის დამიანებთან, საკუთრებასთან და გარემოსთან მიმართებაში.

1.8.3.2

RID-ის მონაწილე სახელმწიფოების კომპეტენტური უწყებები უფლებამოსილნი არიან უზრუნველყონ, რომ ეს მოთხოვნები არ გავრცელდეს იმ საწარმოებზე:

- (ა) რომელთა საქმიანობა მოიცავს საფრთხემცველი ტვირთის გადაზიდვას შეირადებული ძალების კუთვნილი სატრანსპორტო საშუალებებით ან რომელთა გადაზიდვაზე პასუხისმგებელია პასუხისმგებლობა ეკისრება შეირადებულ ძალებს, ან
- (ბ) რომელთა საქმიანობა ეხება თითოეულ ვაგონში განთავსებულ რაოდენობებს, რომლებიც არ აღემატება 1.1.3.6, 1.7.1.4 პარაგრაფებში და 3.3, 3.4 და 3.5 თავებში მითითებულ რაოდენობებს, ან
- (გ) რომელთა მთავარი ან მეორადი საქმიანობები არ წარმოადგენს საფრთხემცველი ტვირთის გადაზიდვას, ან მასთან დაკავშირებულ შეფუთვას, შევსებას, დატვირთვას, ან გადმოტვირთვას, მაგრამ რომელიც პერიოდულად მონაწილეობს საფრთხემცველი ტვირთის ქვეყნის შიგნით გადაზიდვაში ან მასთან დაკავშირებულ შეფუთვაში, შევსებაში, დატვირთვაში, ან გადმოტვირთვაში დაბინძურების მცირე საფრთხის ან რისკის შექმნით.

1.8.3.3

მრჩეველის მთავარი ამოცანა უნდა იყოს საწარმოს ხელმძღვანელის პასუხისმგებლობის ქვეშ ყველა შესაბამისი საშუალებითა და ქმედებით საწარმოს შესაბამისი საქმიანობის ლიმიტის ფარგლებში, უზრუნველყოს ამ საქმიანობების განხორციელების პროცესისთვის ხელშეწყობა შესაბამისი მოთხოვნების შესაბამისად და ყველაზე უსაფრთხო გზით.

საწარმოს საქმიანობასთან დაკავშირებით, მრჩეველს გააჩნია შემდეგი ვალდებულებები:

- საფრთხემცველი ტვირთის გადაზიდვის მარეგულირებელ მოთხოვნებთან შესაბამისობის მონიტორინგი;
- საფრთხემცველი ტვირთის გადაზიდვის შესახებ მისი საწარმოს კონსულტირება;
- საწარმოს მმართველობითი ორგანოსთვის ან ადგილობრივი საზოგადოებრივი უწყებისთვის შესაბამისად, წლიური ანგარიშის მომზადება საწარმოს საქმიანობაზე საფრთხემცველი ტვირთის გადაზიდვის ნაწილში. ასეთი ყოველწლიური ანგარიშები დაცულ უნდა იქნეს 5 წლის განმავლობაში და იყოს ხელმისაწვდომი ადგილობრივი უწყებებისთვის მოთხოვნისამებრ.

მრჩეველის ვალდებულებები ასევე მოიცავს საწარმოს შესაბამისი საქმიანობისათან დაკავშირებული პრაქტიკისა და პროცედურების მონიტორინგს:

- პროცედურები, რომლებიც ხორციელდება ტრანსპორტირებული საფრთხემცველი ტვირთის იდენტიფიცირების მარეგულირებელი მოთხოვნების შესაბამისობისთვის;
- საწარმოს პრაქტიკის გათვალისწინება ნებისმიერი სპეციალური მოთხოვნების ტრანსპორტირების საშუალებების შესყიდვისას ტრანსპორტირებული საფრთხემცველი ტვირთთან კავშირში;
- იმ აღჭურვილობის შემოწმება, რომელიც გამოიყენება საფრთხემცველი ტვირთის გადაზიდვასთან, შეფუთვასთან, შევსებათან, დატვირთვასთან, ან გადმოტვირთვასთან დაკავშირებით;
- საწარმოს თანამშრომელთა სათანადო სწავლება, რაც მოიცავს რეგულაციებში განხორციელებულ ცვლილებებს, და ასეთი სწავლების ჩანაწერების მოვლა-პატრონობას;
- კრიტიკული მდგომარეობის სათანადო პროცედურების გამოყენება ნებისმიერი შემთხვევის ან ინციდენტის დროს, რამაც შესაძლოა ურყოფითი ზეგავლენა მოახდინოს საფრთხემცველი ტვირთის გადაზიდვაზე;
- გამოძიება და შესაბამისობის შემთხვევაში ანგარიშების მომზადება სერიოზულ შემთხვევებზე, ინციდენტებზე, ან სერიოზულ დარღვევებზე, რომლებიც დაფიქსირდა ჩანაწერში საფრთხემცველი ტვირთის გადაზიდვის, შეფუთვის, შევსების, დატვირთვის ან გადმოტვირთვისას;
- შესაბამისი ზომების იმპლემენტაცია შემთხვევების, ინციდენტების ან სერიოზული დარღვევების გამეორების თავიდან ასაცილებლად;
- სამართლებრივი დადგენილებისა და სპეციალური მოთხოვნების გათვალისწინება, რაც დაკავშირებულია საფრთხემცველი ტვირთის გადაზიდვასთან ქვე-კონტრაქტორების ან მესამე მხარეთა არჩევის ან გამოყენების ნაწილში;
- დადგენა, რომ იმ დასაქმებულებს, რომლებიც ჩართულნი არიან საფრთხემცველი ტვირთის გაგზავნის, გადაზიდვის, შეფუთვის, შევსების, დატვირთვის ან გადმოტვირთვის პროცესში აქვთ დეტალური საოპერაციო პროცედურები და ინსტრუქციები;
- ღონისძიებების გაცნობა საფრთხემცველი ტვირთის გადაზიდვის, შეფუთვის, შევსების, დატვირთვის და გადმოტვირთვის პროცესის თანდაყოლილი რისკების შესახებ ცნობიერების ასამაღლებლად;

- დასადგენი პროცედურების გამოყენება სატრანსპორტო საშუალებებზე ტრანსპორტირების თანმხლები დოკუმენტებისა და უსაფრთხოების აღჭურვილობის არსებობის უზრუნველსაყოფად, და ასეთი დოკუმენტებისა და აღჭურვილობის შესაბამისობა მოთხოვნებთან;
- დასადგენი პროცედურების გამოყენება შეფუთვის, შევსების, დატვირთვის და გადმოტვირთვის მარეგულირებელ მოთხოვნებთან შესაბამისობის უზრუნველსაყოფად;
- 1.10.3.2 პარაგრაფში მითითებული უსაფრთხოების გეგმის არსებობა.

1.8.3.4 მრჩეველი უფლებამოსილია იყოს ასევე საწარმოს უფროსი, სხვა ვალდებულებების მქონე პირი საწარმოში, ან პირი, რომელიც არ არის პირდაპირ დასაქმებული საწარმოს მიერ იმის გათვალისწინებით, რომ ამ პირს შეუძლია მრჩევლის ფუნქციების განხორციელება.

1.8.3.5 თითოეული დაინტერესებული საწარმო ვალდებულია მოთხოვნის შემთხვევაში შეატყობინოს RID-ის მონაწილე სახელმწიფოს მიერ ამ მიზნით დანიშნულ კომპეტენტურ უწყებას ან ორგანოს მრჩევლის ვინაობის შესახებ.

1.8.3.6 როდესაც შემთხვევა ზეგავლენას ახდენს ადამიანებზე, საკუთრებას ან გარემოზე საწარმოს მიერ განხორციელებული გადაზიდვის, შეფუთვის, შევსების, დატვირთვის ან გადმოტვირთვის დროს, მრჩეველი ვალდებულია ყველა შესაბამისი ინფორმაციის მოძიების შემდეგ საწარმოს მმართველობას ან ადგილობრივ საჯარო უწყებას, შესაბამისად, მოუმზადოს ანგარიში შემთხვევის შესახებ. აღნიშნულმა ანგარიშმა არ უნდა შეანაცვლოს საწარმოს მმართველობის ანგარიში, რომელიც შესაძლოა მოითხოვებოდეს ნებისმიერი სხვა საერთაშორისო ან ადგილობრივი კანონმდებლობით.

1.8.3.7 მრჩეველი ვალდებულია იქონიოს პროფესიული სწავლების სერთიფიკატი, რომელიც ვარგისია სარკინიგზო ტრანსპორტირებისთვის. სერთიფიკატი გაცემულ უნდა იქნეს კომპეტენტური უწყების ან ორგანოს მიერ, რომელიც განსაზღვრულია ამ მიზნისთვის RID-ის ხელშეკვერელი სახელმწიფოს მიერ.

1.8.3.8 სერთიფიკატის მოსაპოვებლად კანდიდატი ვალდებულია გაიაროს სწავლება და ჩააბაროს გამოცდა, რომელიც დამტკიცებულია RID-ის მონაწილე სახელმწიფოს კომპეტენტური უწყების მიერ.

1.8.3.9 სწავლების მთავარი მიზნები უნდა იყოს კანდიდატისთვის საკმარისი ცოდნის მიცემა, რომელიც შეეხება საფრთხეშემცველი გადაზიდვის, შეფუთვის, შევსების, დატვირთვის, გადმოტვირთვის თანდაყოლილ რისკებს, გამოყენებად კანონმდებლობას, რეგულაციებსა და ადმინისტრაციულ პირობებსა და ვალდებულებებს, რაც განსაზღვრულია 1.8.3.3 პარაგრაფით.

1.8.3.10 გამოცდის ორგანიზება უნდა განახორციელოს კომპეტენტურმა უწყებამ ან კომპეტენტური ორგანოს მიერ განსაზღვრულმა გამომცემელმა ორგანომ. საგამოცდო ორგანო არ უნდა იყოს სწავლების განმახორციელებელი.

საგამოცდო ორგანო უნდა განისაზღვროს წერილობით. აღნიშნული დამტკიცება შესაძლებელია განისაზღვროს ლიმიტირებული ხანგრძლივობით და უნდა ეფუძნებოდეს შემდეგ კრიტერიუმებს:

- საგამოცდო ორგანოს კომპეტენცია;
- იმ გამოცდების სპეციფიკაციები, რომლებიც შეთავაზებულია საგამოცდო ორგანოს მიერ, საჭიროებისამებრ, ინფრასტრუქტურის და ელექტრონული გამოცდის ორგანიზაციის ჩათვლით 1.8.3.12.5 პარაგრაფის შესაბამისად, თუ აღნიშნული უნდა განხორციელდეს;
- ღონისძიებები, რომლებიც გამიზნულია იმის უზრუნველსაყოფად, რომ გამოცდები არის მიუკერძოებელი;
- ორგანოს დამოუკიდებლობა ყველა ფიზიკური თუ იურიდიული პირისგან, რომელთაც დაქირავებული ყავთ უსაფრთხოების მრჩეველები.

1.8.3.11 გამოცდის მიზანია იმის დადგენა ფლობენ თუ არა კანდიდატები ცოდნის საჭიროს დონეს 1.8.3.3 პარაგრაფით უსაფრთხოების მრჩევლისათვის განსაზღვრული ვალდებულებების განსახორციელებლად, ასევე 1.8.3.7 პარაგრაფის ქვე-სექციაში განსაზღვრული სერთიფიკატის მისაღებად და იგი უნდა ფარავდეს მინიმუმ შემდეგ საგნებს:

- იმ შედეგების სახეების ცოდნა, რაც შეიძლება გამოწვეულ იქნეს შემთხვევისგან, რომელიც მოიცავს საფრთხეშემცველი ტვირთის გადაზიდვას და შემთხვევების მთავარი გამომწვევი მიზეზების ცოდნას.
- ადგილობრივი კანონმდებლობის, საერთაშორისო კონვენციებისა და ხელშეკრულებების მოთხოვნები, შემდეგთან დაკავშირებით:
 - საფრთხეშემცველი ტვირთის კლასიფიცირება (პროცედურები ხსნარებისა და ნარევების კლასიფიცირებისთვის, ნივთიერებების სიის სტრუქტურა, საფრთხეშემცველი ტვირთის კლასები, და მათი კლასიფიცირების პრინციპები, ტრანსპორტირებული საფრთხეშემცველი

ტვირთის ბუნება, საფრთხეშემცველი ტვირთის ფიზიკური, ქიმიური, და ტოქსიკოლოგიური თვისებები);

- შეფუთვის ზოგადი პირობები, პირობები ცისტერებისა და კონტეინერი-ცისტერნებისთვის (ტიპები, კოდი, მარკირება, დამზადება, პირველადი და პერიოდული ინსპექტირება და ტესტირება);
- მარკირება, საფრთხის ნიშნების განთავსება და ნარინჯისფერი ფირფიტის მარკირება (შეფუთვის მარკირება და საფრთხის ნიშნების, ეტიკეტების განთავსება და მოხსნა და ნარინჯისფერი ფირფიტები);
- ტრანსპორტირების ჩანაწერები (მოთხოვნილი ინფორმაცია);
- გადაგზავნის მეთოდი და გადაგზავნის აკრძალვები (მთლიანი ტვირთი, გადაზიდვა შეფუთვის გარეშე, გადაზიდვა მასიური ტვირთებისათვის საშუალო ტვირთაშწოების კონტეინერებით, გადაზიდვა კონტეინერებით, გადაზიდვა ფიქსირებული ან მოსახსნელი ცისტერნებით);
- მგზავრების გადაყვანა;
- შერეულ ტვირთთან დაკავშირებული აკრძალვები და უსაფრთხოების ზომები;
- ტვირთის დაყოფა;
- გადაზიდული რაოდენობების შეზღუდვა და გათავისუფლებული რაოდენობები;
- მომზადება და დასაწყობება (შეფუთვა, შევსება, დატვირთვა, და გადმოტვირთვა - შევსების კოეფიციენტი -, დასაწყობება და დაყოფა);
- წმენდა, და/ან დეგაზაცია შეფუთვის, შევსების, დატვირთვის, და გადმოტვირთვის შემდეგ;
- ეკიპაჟი, პროფესიული სწავლება;
- თანმხლები დოკუმენტები, (სატრანსპორტო დოკუმენტაცია, წერილობითი ინსტრუქციები, გადახვევების ასლები და სხვა დოკუმენტები);
- წერილობითი ინსტრუქციები (ინსტრუქციების გამოყენება და პირადი დაცვის აღჭურვილობა);
- გამონადენი, რომელიც დაკავშირებულია განხორციელებულ ქმედებებთან ან დამაბინძურებელი ნივთიერებების შემთხვევითი გაჟონვა;
- ტრანსპორტის აღჭურვილობასთან დაკავშირებული მოთხოვნები.

1.8.3.12 გამოცდები

1.8.3.12.1 გამოცდა უნდა შედგებოდეს წერილობითი ტესტისგან, რომელსაც შესაძლოა დაემატოს ზეპირი გამოცდა.

1.8.3.12.2 კომპეტენტური უწყება ან საგამოცდო ორგანო, რომელიც განსაზღვრულია კომპეტენტური უწყების მიერ ვალდებულია განახორციელოს ყოველი გამოცდის მონიტორინგი. ნებისმიერი მანიპულაცია და ტყუილი უნდა გამოირიცხოს შესაძლებლობისამებრ. უნდა დადგინდეს კანდიდატის იდენტიფიცირება. წერილობითი ტესტირების დროს საერთაშორისო ან ეროვნული რეგულაციების გარდა სხვა დოკუმენტაციის გამოყენება არ არის ნებადართული. ყველა გამოცდის დოკუმენტები უნდა იქნეს ჩაწერილი და შენახული ნაბეჭდი ან ელექტრონული ფაილის სახით.

1.8.3.12.3 ელექტრონული მედია საშუალების გამოყენება შესაძლებელია მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ აღნიშნული უზრუნველყოფილია საგამოცდო ორგანოს მიერ. კანდიდატისთვის არ უნდა არსებობდეს უზრუნველყოფილი მედია ელექტრონული საშუალების შემდგომი მონაცემებს გაცნობის საშუალება; კანდიდატს შეუძლია პასუხი გასცეს მხოლოდ დასმულ კითხვებს.

1.8.3.12.4 წერილობითი ტესტი უნდა შედგებოდეს ორი ნაწილისგან:

- (ა) კანდიდატებმა უნდა მიიღონ კითხვარი. კითხვარი უნდა მოიცავდეს მინიმუმ 20 ღია კითხვას, რაც უნდა მოიცავდეს მინიმუმ იმ საგნებს, რომლებიც ნახსენებია 1.8.3.11 პარაგრაფში. თუმცა, კითხვები, რამოდენიმე სავარაუდო პასუხებით შესაძლებელია იქნეს გამოყენებული. ამ შემთხვევაში, ორი კითხვა რამოდენიმე სავარაუდო პასუხით ითვლება, როგორც ერთი ღია კითხვა. აღნიშნულ საგნებს შორის განსაკუთრებული ყურადღება უნდა მიექცეს შემდეგ საგნებს:
- ზოგადი საპრევენციო და უსაფრთხოების ღონისძიებები;
 - საფრთხეშემცველი ტვირთის კლასიფიკაცია;
 - შეფუთვის ზოგადი ნორმები ცისტერნების, კონტეინერ-ცისტერნების, ვაგონი-ცისტერნების და სხვა, ჩათვლით;
 - საფრთხის მარკირება, ეტიკეტირება და საფრთხის ნიშნების განთავსება;
 - ინფორმაცია ტრანსპორტირების დოკუმენტში;
 - გამოყენება და დასაწყობება;
 - ეკიპაჟი, პროფესიული სწავლება;
 - დოკუმენტები, რომლებიც უნდა იყოს სატრანსპორტო საშუალებაზე და ტრანსპორტირების მოწმობები;
 - წერილობითი ინსტრუქციები;
 - ტრანსპორტის აღჭურვილობასთან დაკავშირებული მოთხოვნები.
- (ბ) კანდიდატები ვალდებული არიან განახორციელონ საკითხის შესწავლა პრაქტიკაში იმ ვალდებულებებით, რომლებიც მითითებულია 1.8.3.3 პარაგრაფში, რათა მოახდინონ იმის დემონსტრირება, რომ მათ გააჩნიათ საჭირო კვალიფიკაციები მრჩეველის დავალებების შესასრულებლად.

1.8.3.12.5 წერილობითი გამოცდა შესაძლებელია ჩატარდეს მთლიანად ან ნაწილობრივ, როგორც ელექტრონული გამოცდები, სადაც ხდება პასუხების ჩაწერა და შეფასება ელექტრონული მონაცემების დამუშავების (EDP) პროცესების გამოყენებით, იმის გათვალისწინებით, რომ შემდეგი პირობები შესრულებულია:

- (ა) გარე მოწყობილობა და პროგრამული უზრუნველყოფა უნდა შემოწმდეს და მიღებულ იქნეს კომპეტენტური უწყების ან კომპეტენტური უწყების მიერ განსაზღვრული საგამოცდო ორგანოს მიერ;
- (ბ) უზრუნველყოფილი უნდა იქნეს სათანადო ტექნიკური ფუნქციონირება. ღონისძიებები თუ როგორ უნდა გაგრძელდეს გამოცდა მოწყობილობების ან აპლიკაციების მწყობრიდან გამოსვლის შემთხვევაში. არ უნდა განხორციელდეს არანაირი დახმარება შიდა მოწყობილობებზე (მაგალითად, ელექტრონული ძიების ფუნქცია), 1.8.3.12.3 პარაგრაფით განსაზღვრულმა მოწყობილობებმა არ უნდა მისცეს კანდიდატებს სხვა მოწყობილობებთან კომუნიკაციის საშუალება გამოცდის მსვლელობისას;
- (გ) თითოეული კანდიდატის საბოლოო შეტანილი მონაცემები უნდა ჩაიწეროს. შედეგების განსაზღვრა უნდა იყოს გამჭვირვალე.

1.8.3.13 RID-ის მონაწილე ქვეყნები უფლებამოსილნი არიან გადაწყვიტონ, რომ კანდიდატებს, რომელთაც გამიზნული აქვთ ისეთ საწარმოებში მუშაობა, რომლებიც სპეციალიზირებული არიან ზოგიერთი ტიპის საფრთხეშემცველი ტვირთის გადაზიდვაში, უნდა დაესვათ კითხვები მხოლოდ მათ საქმიანობასთან დაკავშირებული ნივთიერებების შესახებ. აღნიშნული ტვირთის სახეებია:

- კლასი 1;
- კლასი 2;
- კლასი 7;
- კლასები 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 და 9;
- გაეროს Nos. 1202, 1203, 1223, 3475 და საავიაციო საწვავის კლასიფიკაცია გაეროს Nos. 1268 ან 1863 ნომრების ქვეშ.

1.8.3.7 პარაგრაფში მითითებული სერთიფიკატი გარკვევით უნდა უთითებდეს, რომ ის ვალიდურია მხოლოდ ერთი ტიპის საფრთხეშემცველი ტვირთისთვის, რომელიც მითითებულია ამ ქვე-სექციაში და რომელზეც მრჩეველს დაესვა კითხვები 1.8.3.12 პარაგრაფით განსაზღვრული პირობებით.

1.8.3.14 საგამოცდო უწყება ან კომპეტენტური უწყება ვალდებულია შეინახოს იმ კითხვების მიმდინარე სია, რომლებსაც მოიცავდა გამოცდა.

1.8.3.15 1.8.3.7 პარაგრაფში მითითებული სერთიფიკატი გაიცემა 1.8.3.18 პარაგრაფით განსაზღვრული ფორმით და აღიარებულ იქნება RID-ის ყველა მონაწილე ქვეყნის მიერ.

1.8.3.16 მოქმედების ვადა და სერთიფიკატების განახლება

1.8.3.16.1 სერთიფიკატის მოქმედია 5 წლის ვადით. სერთიფიკატის ვადა შესაძლებელია გაგრძელდეს მისი მოქმედების ხუთ წლიანი ვადის ამოწურვის შემდგომ, იმ შემთხვევაში, როდესაც მისმა მფლობელმა ვადის ამოწურვის წინა წლის განმავლობაში ჩააბარა გამოცდა. გამოცდა უნდა დამტკიცდეს კომპეტენტური უწყების მიერ.

1.8.3.16.2 გამოცდის მიზანია დაადგინოს, რომ მფლობელს გააჩნია საჭირო ცოდნა 1.8.3.3 პარაგრაფში მითითებული ვალდებულებების შესასრულებლად. ცოდნა, რომელიც მოითხოვება განსაზღვრულია 1.8.3.11 (ბ) პარაგრაფში და უნდა მოიცავდეს რეგულაციაში ბოლო სერთიფიკატის გაცემის შემდგომ შეტანილ ცვლილებებს. გამოცდა უნდა ჩატარდეს და მისი ზედამხედველობა განხორციელდეს იგივე საფუძველზე, რაც მითითებულია 1.8.3.10 და 1.8.3.12-დან 1.8.3.1-მდე პარაგრაფებში. თუმცა, მფლობელს არ სჭირდება 1.8.3.12.4 (ბ) პარაგრაფში განსაზღვრული პრაქტიკული საკითხის შესწავლა.

1.8.3.17 (ამოღებულია)

1.8.3.18 სერთიფიკატის ფორმა

სერთიფიკატი უსაფრთხოების მრჩეველის სწავლებისთვის საფრთხეშემცველი ტვირტის ტრანსპორტირებისთვის

სერთიფიკატი No:

სერთიფიკატის გამცემი ქვეყნის განმასხვავებელი ნიშანი:

გვარი:

სახელ(ებ)ი:

თარიღი და დაბადების ადგილი:

მოქალაქეობა:

მფლობელის ხელმოწერა:

მოქმედია-მდე იმ საწარმოებისთვის, რომლებიც ახორციელებენ საფრთხეშემცველი ტვირტის ტრანსპორტირებას და იმ საწარმოებისთვის, რომლებიც ახორციელებენ დაკავშირებულ გაგზავნას, შეფუთვის, შევსებას, დატვირთვას ან გადმოტვირთვას:

☐ საავტომობილო გზით

☐ რკინიგზით

☐ შიდა სანაოსნო გზებით

გაცემულია:

თარიღი:

ხელმოწერა:

1.8.3.19 სერთიფიკატის ვადის გაგრძელება

როდესაც მრჩეველი ზრდის მისი სერთიფიკატის გამოყენების სფეროს სერთიფიკატის მოქმედების ვადის განმავლობაში 1.8.3.16.2 პარაგრაფით განსაზღვრული მოთხოვნების დაკმაყოფილებით, ახალი სერთიფიკატის მოქმედების ვადა განისაზღვრება წინა სერთიფიკატის მოქმედების ვადით.

1.8.4 კომპეტენტური უწყებისა და მათ მიერ განსაზღვრული უწყებების სია

RID-ის მონაწილე ქვეყნები ვალდებული არიან მოახდინონ ოტიფის სამდივნოსთან კომუნიკაცია მათ მიერ განსაზღვრული იმ უწყებებისა და ორგანოების შესახებ, რომლებიც შიდა სამართლის მიხედვით კომპეტენტურები არიან RID-ის იმპლემენტაციისთვის, თითოეულ შემთხვევაში RID-ის შესაბამისი მოთხოვნისა და იმ მისამართების მითითებით, სადაც შესაბამისი განაცხადი უნდა გაკეთდეს.

ოტიფის სამდივნო ვალდებულია შექმნას სია მიღებულ ინფორმაციაზე დაყრდნობით და შეინახოს იგი განახლებული მონაცემებით.

1.8.5 შეტყობინებები იმ შემთხვევების შესახებ, რომლებიც მოიცავს საფრთხეშემცველ ტვირტს

1.8.5.1 თუ გადმოტვირთვის, შევსების, გადაზიდვის, ან გადმოტვირთვის დროს RID-ის მონაწილე ქვეყნის ტერიტორიაზე მოხდა სერიოზული შემთხვევა ან ინციდენტი, მტვირთვი, შემავსებელი, გადამზიდავი, გადმომტვირთავი, ტვირთმიმღები ან თუ ეს საკითხი დგას ინფრასტრუქტურის მენეჯერი შესაბამისად,

ვალდებულია უზრუნველყოს, რომ 1.8.5.4 პარაგრაფში მითითებული მოდელის შესაბამისი ანგარიში წარედგინა კომპეტენტურ უწყებას არაუგვიანეს შემთხვევის დადგომიდან ერთი თვისა.

1.8.5.2 RID-ის მონაწილე ქვეყანა თავის მხრივ, საჭიროებისამებრ, ვალდებულია მოამზადოს ანგარიში ოტიფის სამდივნოსთვის RID-ის სხვა მონაწილე ქვეყნების შეტყობინების მიზნით.

1.8.5.3 შემთხვევა, რომელიც ექვემდებარება ანგარიშს 1.8.5.1 პარაგრაფის შესაბამისად დამდგარია, თუ საფრთხეშემცველი ტვირთი გათავისუფლდა, ან თუ სახეზე იყო საქონლის უეცარი განადგურების რისკი, თუ პირადი, მატერიალური ან გარემოს დაცვასთან დაკავშირებული ზიანი დადგა, ან თუ უწყებები იყვნენ ჩართულნი და ერთი ან მეტი ქვემოთ მოცემული კრიტერიუმია შესრულებული: ~

პირადი ზიანი გულისხმობს შემთხვევას, რომელშიც სიკვდილი ან დაზიანება პირდაპირ დაკავშირებულია გადაზიდული საფრთხეშემცველ ტვირთთან და სადაც დაზიანება,

(ა) მოითხოვს ინტენსიურ სამედიცინო მკურნალობას,

(ბ) მოითხოვს მინიმუმ ერთი დღით საავადმყოფოში განთავსებას;

(გ) გამოიწვევს შრომისუუნარობას მინიმუმ სამი თანამიმდევრული დღით.

პროდუქტის დაღუპვა გულისხმობს საფრთხეშემცველი ტვირთის გათავისუფლებას

(ა) სატრანსპორტო კატეგორიას 0 ან 1 შემდეგ რაოდენობებში 50 კგ / 50 l ან მეტი,

(ბ) სატრანსპორტო კატეგორია 2 შემდეგ რაოდენობებში 333 კგ / 333 l ან მეტი, ან

(გ) სატრანსპორტო კატეგორია 3 ან 4 შემდეგ რაოდენობებში 1 000 კგ / 1 000 l ან მეტი.

პროდუქტის დაღუპვის კრიტერიუმია ასევე გამოიყენება, თუ სახეზეა პროდუქტის დაღუპვის უეცარი რისკი ზემოხსნეულ რაოდენობებში. როგორც წესი, ეს უნდა იყოს ნაგულისხმევი, რომ თუ სტრუქტურული დაზიანების გამო შემაკავებელი საშუალებები აღარ არის ვარგისი შემდგომი გადაზიდვისთვის, ან თუ სხვა მიზეზების გამო უსაფრთხოების დამაკმაყოფილებელი დონე არ არის გარანტირებული, (მაგალითად, ცისტერნების ან კონტეინერების დაზიანება, ცისტერნის გადბრუნება ან ხანძარი სიახლოვეში).

თუ 6.2-ე კლასის საფრთხეშემცველი ტვირთია ჩართული, ანგარიშის ვალდებულება ვრცელდება რაოდენობრივი ლიმიტების გარეშე.

იმ შემთხვევებში, რომლებიც მოიცავენ რადიოაქტიურ ნივთიერებას, პროდუქტის დაღუპვის კრიტერიუმებია:

(ა) შეფუთვიდან რადიოაქტიური მასალების ნებისმიერი გათავისუფლება;

(ბ) დასხივება, რომელიც გამოიწვევს მომუშავეებისა და საზოგადოების წევრების იონიზირებადი რადიაციისგან დაცვის რეგულაციებით განსაზღვრული ლიმიტების დარღვევას ("რადიაციისგან დაცვა და რადიაციის წყაროების უსაფრთხოება: საერთაშორისო ძირითადი უსაფრთხოების სტანდარტები ", IAEA უსაფრთხოების სტანდარტების სერიები No. GSR ნაწილი 3, IAEA, ვენა (2014)); ან

(გ) სადაც არსებობს იმის დამარწმუნებელი მიზეზი, რომ განხორციელდა ნებისმიერი შეფუთვის უსაფრთხოების შეფუთვის დეგრადაცია (ლოკალიზაცია, გარსი, თერმული დაცვა ან კრიტიკულობა) რასაც შესაძლოა გაეხადა შეფუთვა შეუსაბამო დამატებითი უსაფრთხოების ზომების მიღების გარეშე.

შენიშვნა: იხილეთ 7.5.11 CW33 (6) მოთხოვნები ჩაუბარებელი კონსიგნაციების შესახებ.

ნივთობრივი ზიანი ან გარემოსთან დაკავშირებული ზიანი გულისხმობს საფრთხეშემცველი ტვირთის გათავისუფლებას, მიუხედავად მისი რაოდენობისა, სადაც ზიანის ნავარაუდები ოდენობა აღემატება 50,000 ევროს. საფრთხეშემცველი ტვირთის გადასაზიდ სატრანსპორტო საშუალების ზიანი და ზიანი, რომელიც მიადგა მოდალურ ინფრასტრუქტურას ამ მიზნებისთვის არ მიიღება მხედველობაში.

უწყებების ჩართულობა ნიშნავს უწყებებისა და კრიტიკული მდგომარეობის სამსახურების პირდაპირ ჩართულობას იმ შემთხვევის დროს, რომელიც მოიცავს საფრთხეშემცველ ტვირთს და ადამიანების ევაკუაციას ან საზოგადოებრივი მოძრაობის მარშრუტის (სავტომობილო გზები/რკინიგზა) დაკეტვას მინიმუმ სამი საათით საფრთხეშემცველი ტვირთის მიერ გამოწვეული საფრთხის გამო სუ მცირე სამი საათის განმავლობაში საფრთხეშემცველი ტვირთის მიერ გამოწვეული საფრთხის ხარისხიდან გამომდინარე.

საჭიროებისას, კომპეტენტური უწყება უფლებამოსილია მოითხოვოს შემდგომი შესაბამისი ინფორმაცია.

1.8.5.4 ანგარიშის მოდელი საფრთხეშემცველი ტვირთის გადაზიდვის დროს დამდგარი შემთხვევების შესახებ

ანგარიში საფრთხეშემცველი ტვირთის გადაზიდვის დროს დამდგარი შემთხვევების შესახებ RID/ADR 1.8.5
პარაგრაფის შესაბამისად

გადამზიდავი/ რკინიგზის	ინფრასტრუქტურის	ოპერატორი:
მისამართი:		
საკონტაქტო სახელი: ტელეფონი: ფაქსი:		

(კომპეტენტური უწყება ვალდებულია მოხსნას წინამდებარე ფურცელი ამ ანგარიშის გადაგზავნამდე)

1. ტრანსპორტის სახეობა	
☐ რკინიგზა ვაგონის ნომერი (არასავალდებულო):	☐ საავტომობილო სატრანსპორტო საშუალების რეგისტრაცია (არასავალდებულო):
2. შემთხვევის დრო და ადგილი	
წელი: თვე: დღე: დრო:	
რკინიგზა ☐ სადგური ☐ სამანევრო/მახარისხებელი სადგური ☐ დატვირთვა/გადმოტვირთვა/გადატვირთვის ადგილი მდებარეობა / ქვეყანა: ან ☐ ღია ხაზი ხაზის აღწერილობა : კილომეტრაჟი:	საავტომობილო გზა ☐ დასახლებული პუნქტი ☐ დატვირთვა/გადმოტვირთვა/გადაზიდვის ადგილი ☐ მთავარი საავტომობილო გზა მდებარეობა / ქვეყანა:
3. ტოპოგრაფია	
☐ დაღმართი/დაქანება ☐ გვირაბი ☐ ხიდი/ხიდისქვეშა გასავალი ☐ გადასავალი	
4. ამინდის დეტალური პირობები	
☐ წვიმა ☐ თოვლი ☐ ყინვა ☐ ნისლი ☐ ჭექა-ქუხილი ☐ ქარიშხალი ტემპერატურა: ... °C	
5. შემთხვევის აღწერილობა	
☐ რელსებიდან აცდენა/სავალი გზის დატოვება ☐ შეჯახება ☐ გადებრუნება/გადატრიალება ☐ ხანძარი ☐ აფეთქება ☐ დაღუპვა ☐ ტექნიკური წუნი შემთხვევის დამატებითი აღწერა:	

6. ჩართული საფრთხეშემცველი ტვირთი						
გაეროს ნომერი ⁽¹⁾	კლასი	შეფუთვის ჯგუფი	პროდუქტის დანაკარგის სავარაუდო რაოდენობა (კგ ან ლ) ⁽²⁾	ლოკალიზაციის საშუალებები (3)	ლოკალიზაციის მასალის საშუალებები	ლოკალიზაციის საშუალებების მარცხის ტიპი (4)
⁽¹⁾ იმ საფრთხეშემცველი ტვირთისთვის, რომელთაც მინიჭებული აქვთ ერთობლივი აღნიშვნა, რაზეც ვრცელდება სპეციალური 274-ე პირობა, მითითებული უნდა იყოს ასევე ტექნიკური სახელი.				⁽²⁾ მე-7 კლასისთვის, მიუთითეთ ღირებულებები 1.8.5.3 პარაგრაფში მითითებული კრიტერიუმის მიხედვით.		
⁽³⁾ 1 შეფუთვა 2 IBC 3 მსხვილგაბარიტიანი ტარა 4 პატარა კონტეინერი 5 ვაგონი 6 სატრანსპორტო საშუალება 7 ვაგონი-ცისტერნა 8 ავტოცისტერნა 9 ვაგონი-ბატარეა 10 სატრანსპორტო საშუალება-ბატარეა 11 ვაგონი მოსახსნელი ცისტერნით 12 მოსახსნელი ცისტერნა 13 დიდი კონტეინერი 14 კონტეინერი-ცისტერნა 15 MEGC 16 გადასატანი ცისტერნა				⁽⁴⁾ მიუთითეთ შესაბამისი ნომერი 1 პროდუქტის დაკარგვა 2 ხანძარი 3 აფეთქება 4 კონსტრუქციის დაზიანება		
7. შემთხვევის გამომწვევი მიზეზი (თუ ზუსტად ცნობილია)						
☐ ტექნიკური წუნი ☐ წუნიანი ტვირთის უზრუნველყოფა ☐ ექსპლოატაციური მიზეზი (სარკინიგზო ოპერირება) ☐ სხვა:						
8. შემთხვევის შედეგები						
პირადი დაზიანება მონაწილე საფრთხეშემცველ ტვირთთან კავშირში: ☐ სიკვდილიანობა (რიცხვი:) ☐ დაშავებულები (რიცხვი:): <u>პროდუქტის დაღუპვა</u>						

- ☐ დიახ
- ☐ არა
- ☐ პროდუქტის დაღუპვის უცარი რისკი

ქონებრივი/გარემოს ზიანი:

- ☐ ზარალის სავარაუდო დონე $\leq 50,000$ ევრო
- ☐ ზარალის სავარაუდო დონე $> 50,000$ ევრო

უწყებების ჩართულობა :

- ☐ დიახ → ☐ ადამიანების ევაკუაცია მინიმუმ სამი საათით, რაც გამოწვეული იყო მონაწილე საფრთხეშემცველი ტვირთით.
 - ☐ საზოგადოებრივი მოძრაობის მარშრუტის დახურვა მინიმუმ სამი საათით, რაც გამოწვეული იყო საფრთხეშემცველი ტვირთის მონაწილეობით.
- ☐ არა

საჭიროებისას, კომპეტენტური უწყება უფლებამოსილია მოითხოვოს შემდგომი შესაბამისი ინფორმაცია.

1.8.6 1.8.7 პარაგრაფში აღწერილი შესაბამისობის შეფასების, პერიოდული ინსპექტირების, შუალედური ინსპექტირების და განსაკუთრებული შემოწმებების გამოყენებადობის ადმინისტრაციული კონტროლი

1.8.6.1 ინსპექტირების ორგანოების დამტკიცება

კომპეტენტური უწყება უფლებამოსილია დაამტკიცოს ინსპექტირების ორგანოები შესაბამისობის შეფასების, პერიოდული ინსპექტირების, შუალედური ინსპექტირების, განსაკუთრებული შემოწმებების, და შიდა ინსპექტირების სამსახურის ზედამხედველობისათვის, როგორც ეს განსაზღვრული 1.8.7 პარაგრაფში.

1.8.6.2 კომპეტენტური უწყების, მისი წარმომადგენლის ან ინსპექტირების ორგანოს სამოქმედო ვალდებულებები

1.8.6.2.1 კომპეტენტური უწყება, მისი წარმომადგენელი ან ინსპექტირების ორგანო ვალდებულია განახორციელოს შესაბამისობის შეფასება, პერიოდული ინსპექტირება, შუალედური ინსპექტირება, ან განსაკუთრებული შემოწმებები თანაზომიერი მეთოდებით, არასაჭირო დატვირთვის აცილებით. კომპეტენტური უწყება, მისი წარმომადგენელი ან ინსპექტირების ვალდებულია მოქმედებების განხორციელების პროცესში გაითვალისწინონ მონაწილე საწარმოების ზომა, დარგი, და სტრუქტურა, ტექნოლოგიის შესაბამისი სირთულე და სერიული წარმოების ხასიათი.

1.8.6.2.2 ყველაფრის მიუხედავად, კომპეტენტური უწყება, მისი წარმომადგენელი ან ინსპექტირების ორგანო ვალდებულია პატივი სცეს იმ სიფრთხილესა და დაცვის ხარისხს, რაც მოითხოვება ტრანსპორტირებადი წნევის მოწყობილობის შესაბამისობისთვის მე-4 და მე-6 ნაწილებით.

1.8.6.2.3 როდესაც კომპეტენტური უწყება, მისი წარმომადგენელი ან ინსპექტირების ორგანო აღმოაჩენს, რომ მე-4 და მე-6 ნაწილებში მითითებული მოთხოვნები მწარმოებლის მიერ არ შესრულდა, იგი ვალდებულია მოითხოვოს მწარმოებლისგან შესაბამისი გამომსახურებელი ზომების მიღება და არ გასცეს არანაირი დამტკიცების სერთიფიკატი ან შესაბამისობის სერთიფიკატი.

1.8.6.3 ინფორმირების ვალდებულება

RID-ის მონაწილე ქვეყნები ვალდებულნი არიან გამოაქვეყნონ შეფასების, ინსპექტირების ორგანოების დანიშვნისა და მონიტორინგის ეროვნული პროცედურები და ამ ინფორმაციაში განხორციელებული ნებისმიერი ცვლილებები.

1.8.6.4 ინსპექტირების დავალებების დელეგირება

შენიშვნა: 1.8.7.6. პარაგრაფის შესაბამისი შიდა ინსპექტირების სამსახური არ ექვევა 1.8.6.4 პარაგრაფის ქვეშ.

1.8.6.4.1 როდესაც ინსპექტირების ორგანო იყენებს სხვა ერთეულის მომსახურებას (მაგალითად, ქვე-კონტრაქტორი, შვილობილი კომპანია), კონკრეტული დავალებების განსახორციელებლად, რაც უკავშირდება შესაბამისობის შეფასებას, პერიოდულ ინსპექტირებას, შუალედურ ინსპექტირებას, ან განსაკუთრებულ შემოწმებებს, ასეთი ერთეული უნდა შედიოდეს ინსპექტირების ორგანოს აკრედიტაციაში, ან მისი აკრედიტაცია უნდა განხორციელდეს ცალკე. დამოუკიდებელი აკრედიტაციის შემთხვევაში, აღნიშნული ერთეულის აკრედიტაცია უნდა განხორციელდეს EN ISO/IEC 17025:2017 სტანდარტის შესაბამისად (გარდა 8.1.3 მუხლისა) და აღიარებულ უნდა იქნეს ინსპექტირების ორგანოს

მიერ, როგორც დამოუკიდებელი და მიუკერძოებელი ტესტირების ლაბორატორია აკრედიტაციის შესაბამისად ტესტირების დავალებების განხორციელების მიზნით ან მისი აკრედიტაცია უნდა განხორციელდეს EN ISO/IEC 17020:2012 სტანდარტის შესაბამისად (გარდა 8.1.3 მუხლისა). ინსპექტირების ორგანო ვალდებულია დაადგინოს, რომ ეს ერთეული აკმაყოფილებს იმ მოთხოვნებს, რაც განსაზღვრულია მისთვის გადაცემული დავალებების შესასრულებლად იგივე კომპეტენციისა და უსაფრთხოების დონით, რაც განსაზღვრულია ინსპექტირების ორგანოებისთვის. (იხილეთ 1.8.6.8 პარაგრაფი) და ინსპექტირების ორგანო ვალდებულია განახორციელოს მონიტორინგი. ინსპექტირების ორგანო ვალდებულია მიაწოდოს ინფორმაცია კომპეტენტურ უწყებას ზემოაღნიშნული ღონისძიებების შესახებ.

1.8.6.4.2 ინსპექტირების ორგანო ვალდებულია აიღოს სრული პასუხისმგებლობა ასეთი ერთეულების მიერ განხორციელებულ დავალებებზე, ნებისმიერ დროს, როდესაც დავალებები ხორციელდება მათ მიერ.

1.8.6.4.3 ინსპექტირების ორგანო არ არის უფლებამოსილი მოახდინოს შესაბამისობის შეფასების, პერიოდული ინსპექტირების, შუალედური ინსპექტირების, ან განსაკუთრებული შემოწმებების მთლიანი დავალების დელეგირება. ნებისმიერ შემთხვევაში, შეფასება და სერთიფიკატების გაცემა უნდა განხორციელდეს უშუალოდ ინსპექტირების უწყების მიერ.

1.8.6.4.4 საქმიანობის დელეგირება განმცხადებლის თანხმობის გარეშე არ დაიშვება.

1.8.6.4.5 ინსპექტირების ორგანო ვალდებულია კომპეტენტური უწყების მიერ განკარგვის მიზნით შეინახოს შესაბამისი დოკუმენტაცია, რომელიც ეხება კვალიფიკაციის შეფასებას და ზემოხსენებული ორგანოების მიერ შესრულებულ სამუშაოებს.

1.8.6.5 ინსპექტირების ორგანოების ინფორმირების ვალდებულებები

ნებისმიერი ინსპექტირების ორგანო ვალდებულია შეატყობინოს მის დამამტკიცებელ კომპეტენტურ უწყებას შემდეგის შესახებ:

- (ა) გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც გამოიყენება 1.8.7.2.4 პარაგრაფი, ნებისმიერი უარი, შეზღუდვა, შეწყვეტა ან ნებისმიერი ტიპის დამტკიცებული სერთიფიკატის გამოთხოვა;
- (ბ) ნებისმიერი გარემოებ(ებ)ის შესახებ, რაც ზეგავლენას ახდენს კომპეტენტური უწყების მიერ გაცემული დამტკიცების გამოყენების სფეროსა და პირობებზე;
- (გ) განხორციელებული შესაბამისობის შეფასების შესახებ მოთხოვნილი ინფორმაცია, რომელიც მათ მიიღეს შესაბამისობის მონიტორინგის განმახორციელებელი კომპეტენტური უწყებებისგან 1.8.1 პარაგრაფის ან 1.8.6.6 პარაგრაფის შესაბამისად;
- (დ) მოთხოვნისამებრ, მათთვის დამტკიცებული სფეროს ფარგლებში განხორციელებული შესაბამისობის შეფასების საქმიანობა და სხვა განხორციელებული საქმიანობა, რაც ასევე მოიცავს დავალებების დელეგირებას.

1.8.6.6 კომპეტენტური უწყება ვალდებულია უზრუნველყოს ინსპექტირების ორგანოების მონიტორინგი და იმ შემთხვევაში თუ აღმოაჩენს, რომ დამტკიცებული ორგანო აღარ შეესაბამება დამტკიცებას და 1.8.6.8 პარაგრაფით განსაზღვრულ მოთხოვნებს, ან თუ იგი აღარ იცავს RID-ის პირობებში მითითებულ პროცედურებს, ვალდებულია გააუქმოს ან შეზღუდოს გაცემული დამტკიცება.

1.8.6.7 იმ შემთხვევაში თუ ინსპექტირების ორგანოს დამტკიცება გაუქმებული ან შეზღუდული ან თუ ინსპექტირები ორგანომ შეაჩერა საქმიანობა, კომპეტენტური უწყება ვალდებულია მიიღოს შესაბამისი ზომები, რომ დოკუმენტების დამუშავდება სხვა ინსპექტირების ორგანოს მიერ ან შენახულია ხელმისაწვდომად.

1.8.6.8 ინსპექტირების უწყება ვალდებულია:

- (ა) მისი ტექნიკური ფუნქციების დამაკმაყოფილებლად შესრულების მიზნით ყავდეს ორგანიზაციული სტრუქტურის, მცოდნე, სწავლება გავლილი, კომპეტენტური, და გამოცდილი პერსონალი;
- (ბ) იქონიოს წვდომა შესაფერის და ადეკვატურ ნაგებობები და მოწყობილობები;
- (გ) განახორციელოს საქმიანობა მიუკერძოებელი ფორმით და იყოს თავისუფალი ნებისმიერი ზეგავლენისგან, რაც მას ხელს შეუშლის ასეთი ფორმით საქმიანობის განხორციელებაში;
- (დ) უზრუნველყოს მწარმოებლისა და სხვა ორგანოების კომერციული და საკუთრებასთან დაკავშირებული საქმიანობის კომერციული საიდუმლოება;
- (ე) აწარმოოს თვალსაჩინო გამიჯვნა ინსპექტირების ორგანოს ფაქტიურ ფუნქციებსა და სხვა არადაკავშირებულ ფუნქციებს შორის;
- (ზ) იქონიოს დოკუმენტირებული ხარისხის სისტემა;

- (თ) უზრუნველყოს, რომ შესაბამის სტანდარტში და RID-ში მითითებული ტესტები და ინსპექტირება ხორციელდება; და
- (ი) 1.8.7 და 1.8.8 პარაგრაფების შესაბამისად იქონიოს ეფექტური და შესაბამისი ანგარიში და ანგარიშის სისტემა.

ინსპექტირების ორგანო ვალდებულია გაიროს დამატებითი აკრედიტაცია EN ISO/IEC 17020:2012 სტანდარტის შესაბამისად (გარდა პარაგრაფი 8.1.3), როგორც ეს განმარტებულია 6.2.2.11 და 6.2.3.6 პარაგრაფებში და TA 4 და TT 9 of 6.8.4.

ინსპექტირების ორგანო, რომელიც იწყებს ახალ საქმიანობას უნდა დამტკიცდეს დროებით. დროებით განსაზღვრამდე, კომპეტენტური უწყება ვალდებულია დაადგინოს, რომ ინსპექტირების უწყება პასუხობს EN ISO/IEC 17020:2012 (გარდა 8.1.3 პარაგრაფისა) სტანდარტის მოთხოვნებს. ახალი საქმიანობის გასაგრძელებლად, ინსპექტირების ორგანოს აკრედიტაცია უნდა განხორციელდეს საქმიანობის პირველ წელს.

1.8.7 შესაბამისობის შეფასების პროცედურები და პერიოდული ინსპექტირება

შენიშვნა: ამ სექციაში, „შესაბამისი ორგანო“ გულისხმობს ორგანოს, რომელიც განსაზღვრულია 6.2.2.11 პარაგრაფში, გაეროს წნევის ჭურჭელების დამოწმებისას, 6.2.3.6 პარაგრაფში კი, როდესაც ხორციელდება არა-გაეროს წნევის ჭურჭელების დამტკიცება და 6.8.4 პარაგრაფის TA4 და TT9 სპეციალური პირობები.

1.8.7.1 ზოგადი პირობები

1.8.7.1.1 1.8.7 სექციაში მითითებული პროცედურები გამოიყენება 6.2.3.6 პარაგრაფის შესაბამისად, როდესაც ხორციელდება არა-გაეროს წნევის ჭურჭელების დამტკიცება და 6.8.4 პარაგრაფის TA4 და TT9 სპეციალური პირობების შესაბამისად, როდესაც ხორციელდება ცისტერნების, ვაგონი-ბატარეებვაგონი-ბატარეების და MEGCs დამტკიცება.

1.8.7 სექციაში მითითებული პროცედურები შესაძლებელია გამოიყენებოდეს 6.2.2.11 პარაგრაფში მითითებული ცხრილის, გაეროს წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის UN დამტკიცებისას.

1.8.7.1.2 თითოეული განაცხადი:

- (ა) 1.8.7.2 პარაგრაფის შესაბამისად კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცებისთვის; ან
- (ბ) 1.8.7.3 პარაგრაფის შესაბამისად მწარმოებლის ზედამხედველობისთვის და პირველადი ინსპექტირებისა და ტესტირებისთვის 1.8.7.4 პარაგრაფის შესაბამისად; ან
- (გ) პერიოდული ინსპექტირების, შუალედური ინსპექტირების, და განსაკუთრებული შემოწმებებისთვის 1.8.7.5 პარაგრაფის შესაბამისად;

განმცხადებლის მიერ უნდა წარედგინოს ერთ კომპეტენტურ უწყებას, მის წარმომადგენელს, ან დამტკიცებულ ინსპექტირების ორგანოს, მისი არჩევანისამებრ.

1.8.7.1.3 განახალი უნდა მოიცავდეს:

- (ა) განმცხადებლის სახელსა და მისამართს;
- (ბ) შესაბამისობის შეფასებისთვის, როდესაც განმცხადებელი არ არის მწარმოებელი, მწარმოებლის სახელი და მისამართი;
- (გ) წერილობითი განცხადება, რომ იგივე განმცხადებელს არ აქვს წარდგენილი განაცხადი სხვა კომპეტენტურ უწყებასი, მისი დელეგატისა ან ინსპექტირების ორგანოსთვის;
- (დ) 1.8.7.7 პარაგრაფში მითითებული შესაბამისი ტექნიკური დოკუმენტაცია;
- (ე) განცხადება, რომელიც აძლევს კომპეტენტურ უწყებას უფლებას, მის წარმომადგენელს, ან ინსპექტირების ორგანოს წვდომას წარმოების, ინსპექტირების, ტესტირების და საწყობის მდებარეობაზე და ყველა საჭირო ინფორმაციით უზრუნველყოფაზე, ინსპექტირების მიზნებისათვის.

1.8.7.1.4 როდესაც განმცხადებელს შეუძლია წარუდგინოს კომპეტენტურ უწყებას, ან მის დელეგირებულ ინსპექტირების ორგანოს 1.8.7.6 პარაგრაფთან შესაბამისობა, განმცხადებელი უფლებამოსილია დააფუძნოს შიდა ინსპექტირების სამსახური, რომელიც შეასრულებს 6.2.2.11 ან 6.2.3.6 პარაგრაფებში განსაზღვრული ინსპექტირებისა და ტესტების ნაწილს ან მთლიანად.

1.8.7.1.5 კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცების სერთიფიკატები და შესაბამისობის სერთიფიკატები - ტექნიკური დოკუმენტაციის ჩათვლით - უნდა ინახებოდეს მწარმოებლის მიერ ან განმცხადებლის მიერ ტიპის დამტკიცებისთვის, თუ განმცხადებელი არ არის მწარმოებელი და ინსპექტირების ორგანოს მიერ, რომელმაც გასცა სერთიფიკატი მინიმუმ 20 წლით, რომელიც აითვლება იგივე ტიპის პროდუქტის წარმოების ბოლო დღიდან.

1.8.7.1.6 როდესაც მწარმოებელი ან მესაკუთრე განიზრახავს საქმიანობის შეჩერებას, იგი ვალდებულია გაუგზავნოს დოკუმენტაცია კომპეტენტურ უწყებას. კომპეტენტური უწყება ვალდებულია შეინახოს დოკუმენტაცია 1.8.7.1.5 პარაგრაფით განსაზღვრული დარჩენილი ვადით.

1.8.7.2 კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცება

ტიპის დამტკიცება დამტკიცების მოქმედების ვადით ავტორიზაციას აძლევს წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის, ცისტერნების, ვაგონი-ბატარეებვაგონი-ბატარეების ან MEGCs მწარმოებელს.

1.8.7.2.1 განმცხადებელი ვალდებულია:

- (ა) წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის შემთხვევაში, შესაბამისი ორგანოს წარმომადგენლის მიერ გამოსაყენებლად განათავსოს ჩაფიქრებული პროდუქციის ნიმუშები. თუ ტესტირების პროგრამა აღნიშნულს მოითხოვს, შესაბამისი ორგანო უფლებამოსილია მოითხოვოს დამატებითი ნიმუშები.
- (ბ) ცისტერნების, ვაგონი-ბატარეებვაგონი-ბატარეების ან MEGCs-ის შემთხვევაში, უზრუნველყოს დაშვება გამოცდილ ნიმუშზე კონსტრუქციის ტიპის ტესტირებისთვის.

1.8.7.2.2 შესაბამისი ორგანო ვალდებულია:

- (ა) შეამოწმოს 1.8.7.7.1 პარაგრაფით განსაზღვრული დოკუმენტაცია, რათა დაადგინოს, რომ კონსტრუქცია შეესაბამება RID-ის შესაბამის მოთხოვნებს, და, რომ პროტოტიპისა და პროტოტიპის პარტიის წარმოება განხორციელდა ტექნიკური დოკუმენტაციის შესაბამისად და წარმოადგენს კონსტრუქციას.
- (ბ) განახორციელოს შემოწმებები და დაესწროს RID-ით განსაზღვრული ტესტების განხორციელებას, განიხილოს, რომ პირობები გამოყენებულ იქნა და შესრულდა და მწარმოებლის მიერ დადგენილი პროცედურები შეესაბამება მოთხოვნებს;
- (გ) შეამოწმოს მასალის მწარმოებლის მიერ გაცემული სერთიფიკატები RID-ის შესაბამის მოთხოვნებთან მიმართებაში;
- (დ) შესაბამისობისას, დაამტკიცოს პროცედურები ნაწილების მუდმივი შეერთების, ან შეამოწმოს, რომ ისინი უწინ დამტკიცებული იყო და დაადგინოს, რომ პერსონალი, რომელიც ახორციელებს ნაწილების მუდმივ შეერთებას და არა-დესტრუქციულ ტესტებს არის კვალიფიციური ან დამტკიცებული;
- (ე) შეათანხმოს განმცხადებელთან მდებარეობა და ტესტირების ნაგებობა, სადაც უნდა განხორციელდეს შემოწმებები და საჭირო ტესტები.

შესაბამისი ორგანო ვალდებულია განმცხადებელზე გასცეს ტიპური შემოწმების ანგარიში.

1.8.7.2.3 სადაც ტიპი აკმაყოფილებს ყველა შესაბამის პირობას, კომპეტენტური უწყება, მისი დელეგატი ან ინსპექტირების ორგანო ვალდებულია განმცხადებელზე გასცეს ტიპის დამტკიცების სერთიფიკატი.

სერთიფიკატი უნდა მოიცავდეს:

- (ა) გამცემის სახელსა და მისამართს;
- (ბ) მწარმოებლის და განმცხადებლის სახელსა და მისამართს, სადაც განმცხადებელი არ არის მწარმოებელი;
- (გ) მითითებას RID-ის იმ ვერსიაზე და იმ სტანდარტებზე, რომლებიც გამოიყენება ტიპის შემოწმებისთვის;
- (დ) ნებისმიერი მოთხოვნა, რაც გამომდინარეობს შემოწმებისგან;
- (ე) საჭირო მონაცემები კონსტრუქციის ტიპისა და ვარიაციის იდენტიფიცირებისთვის, როგორც ეს განსაზღვრულია შესაბამისი სტანდარტის მიერ;
- (ვ) მითითება ტიპური შემოწმების ანგარიშ(ებ)ზე; და
- (ზ) ტიპის დამტკიცების მაქსიმალური მოქმედების პერიოდი.

ტექნიკური დოკუმენტაციის შესაბამისი ნაწილების სია დანართის სახით უნდა დაერთოს სერთიფიკატს (იხილეთ 1.8.7.7.1).

1.8.7.2.4 ტიპის დამტკიცება მოქმედებს 10 წლის ვადით. თუ ამ პერიოდის მანძილზე RID-ის შესაბამისი ტექნიკური მოთხოვნები შეიცვალა ისე, რომ დამტკიცებული ტიპი აღარ არის მათთან შესაბამისობაში, შესაბამისი ორგანო, რომელმაც გასცა ტიპის დამტკიცება ვალდებულია გამოითხოვოს იგი და შეატყობინოს მის მფლობელს.

შენიშვნა: არსებული ტიპის დამტკიცების გამოთხოვის საბოლოო ვადების შესახებ იხილეთ სვეტი (5) 6.2.4 და 6.8.2.6 ან 6.8.3.6 პარაგრაფში მოცემულ ცხრილებში.

თუ ტიპის დამტკიცება ამოიწურა ან იქნა გამოთხოვილი, წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის, ცისტერნის, ვაგონი-ბატარეის ან MEGCs მწარმოებელი, აღარ არის ავტორიზებული.

ასეთ შემთხვევაში, წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის, ცისტერნების, ვაგონი-ბატარეების, ან MEGCs -ის გამოყენების, პერიოდული ინსპექტირების, და შუალედური ინსპექტირების შესახებ ტიპის დამტკიცებაში მოცემული შესაბამისი პირობები, რომელიც ამოიწურა ან იქნა გამოხმობილი კვლავ გამოიყენება ამ წნევის რეზერვუარების, ცისტერნების, ვაგონი-ბატარეების, ან MEGCs-ის მიმართ რომელთა დამზადება განხორციელდა ამოწურვამდე ან გამოხმობამდე და თუ მათი გამოყენება შესაძლებელია გაგრძელდეს.

მათი გამოყენება გაგრძელდება იმდენად, რამდენადაც ისინი იქნებიან RID-ის მოთხოვნების შესაბამისობაში.თუ აღმოჩნდება, რომ ისინი არ შეესაბამებიან RID-ის მოთხოვნებს, მათი გამოყენება შესაძლებელია მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ აღნიშნული ნებადართულია 1.6 თავის შესაბამისი გარდამავალი ღონისძიებებით.

ტიპის დამტკიცებების განახლება შესაძლებელია მთლიანი განხილვისა და შეფასების განხორციელებით RID-ის მოთხოვნებთან შესაბამისობის მიზნით, რომლებიც გამოიყენება განახლების პერიოდისთვის. განახლება არ დაიშვება ტიპის დამტკიცების გამოხმობის შემდგომ. დროებითი ცვლილებები არსებულ ტიპის დამტკიცებაში (მაგალითად, მცირე ცვლილებები წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლისთვის, როგორცაა, ზომების ან მოცულობის დამატება, რაც ზეგავლენას არ ახდებს შესაბამისობაზე, ან ცისტერნისთვის იხილეთ 6.8.2.3.2 პარაგრაფში) არ აგრძელებს ან ცვლის სერთიფიკატის თავდაპირველი მოქმედების ვადას.

შენიშვნა: შესაბამისობის განხილვა და შეფასება შესაძლებელია განხორციელდეს ორგანოს მიერ თავდაპირველი ტიპის დამტკიცების გამცემი ორგანოს გარდა.

გამცემი ორგანო ვალდებულია შეინახოს ტიპის დამტკიცების ყველა დოკუმენტი (იხილეთ, 1.8.7.7.1 პარაგრაფი) მოქმედების მთელ პერიოდზე განახლების ჩათვლით, თუ ეს მინიჭებული იქნება.

1.8.7.2.5 წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის, ცისტერნის, ვაგონი-ბატარეის, ან MEGC-ის მოდიფიცირებისას მოქმედი, ვადაგასული ან გამოხმობილი ტიპის დამტკიცებით, ტესტირება, ინსპექტირება და დამტკიცება შეზღუდულია წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის, ცისტერნის, ვაგონი-ბატარეის ან MEGC-ის იმ ნაწილებით, რომელთა მოდიფიცირებაც განხორციელდა. მოდიფიცირება უნდა განხორციელდეს მოდიფიცირების დროს გამოყენებადი RID-ის მოთხოვნების შესაბამისად. წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის, ცისტერნის, ვაგონი-ბატარეის ან MEGC-ის ყველა სხვა იმ ნაწილისთვის, რომელსაც არ შეხება მოდიფიცირება, პირველადი ტიპის დამტკიცების დოკუმენტაცია რჩება ძალაში.

მოდიფიცირება შესაძლოა შეეხოს ერთ ან მეტ წნევის ქვეშ მყოფ ჭურჭელს, ცისტერნას, ბატარეა-ვაგონს ან MEGC-ს, რომელიც ფარავს ტიპის დამტკიცება.

სერთიფიკატი, რომელიც ადასტურებს ცვლილებას შესაძლებელია გაიცეს განმცხადებელზე RID-ის მონაწილე მხარის კომპეტენტური უწყების ან ასეთი უწყების მიერ განსაზღვრული ორგანოს მიერ. ცისტერნების, ვაგონი-ბატარეების, ან MEGCs-ისთვის, ასლი, როგორც ცისტერნის ჩანაწერის ნაწილი უნდა იქნეს შენახული.

თითოეული განაცხადი ცვლილების დამტკიცების სერთიფიკატისთვის განმცხადებლის მიერ უნდა წარედგინოს ერთ ცალკეულ კომპეტენტურ უწყებას ან ორგანოს, რომელიც განსაზღვრულია ასეთი უწყების მიერ.

1.8.7.3 წარმოების ზედამხედველობა

1.8.7.3.1 წარმოების პროცესი უნდა დაექვემდებაროს შესაბამისი ორგანოს მიერ შემოწმებას, რათა დადგინდეს, რომ პროდუქტი წარმოებულია ტიპის დამტკიცების პირობების შესაბამისად.

1.8.7.3.2 განმცხადებელი ვალდებულია მიიღოს ყველა საჭირო ზომა, რათა დარწმუნდეს, რომ წარმოების პროცესი შეესაბამება RID-ის შესაბამის პირობებსა და ტიპის დამტკიცების სერთიფიკატს და მის დანართებს.

1.8.7.3.3 შესაბამისი უწყება ვალდებულია:

(ა) დაადგინოს 1.8.7.7.2 პარაგრაფში მითითებულ ტექნიკურ დოკუმენტაციასთან შესაბამისობა;

(ბ) დაადგინოს, რომ წარმოების პროცესი აწარმოებს პროდუქციას იმ მოთხოვნებისა და დოკუმენტაციის შესაბამისად, რომელიც გამოიყენება მის მიმართ;

(გ) დაადგინოს მასალების მიკვლევადობა და შეამოწმოს მასალების სერთიფიკატები სპეციფიკაციებთან მიმართებაში;

- (დ) დაადგინოს, რომ პერსონალი, რომელიც ვალდებულია განახორციელოს ნაწილების მუდმივი შეერთება და შეფასების ტესტები არის კვალიფიციური ან დამტკიცებული;
- (ე) განმცხადებელთან შეთანხმოს ადგილმდებარეობა, სადაც შემოწმებები და საჭირო ტესტირებები უნდა განხორციელდეს; და
- (ვ) განახორციელოს შემოწმების შედეგების ჩანაწერი.

1.8.7.4 თავდაპირველი ინსპექტირება და ტესტები

1.8.7.4.1 განმცხადებელი ვალდებულია:

- (ა) დაამაგროს RID-ით განსაზღვრული ნიშნები; და
- (ბ) მიაწოდოს შესაბამის ორგანოს 1.8.7.7 პუნქტში მითითებული ტექნიკური დოკუმენტაცია.

1.8.7.4.2 შესაბამისი ორგანო ვალდებულია:

- (ა) განახორციელოს საჭირო შემოწმებები და ტესტები იმისათვის, რომ დაადგინოს, რომ პროდუქტი წარმოებულია ტიპის დამტკიცებისა და შესაბამისი პირობების შესაბამისად;
- (ბ) შეამოწმოს სერთიფიკატები მომსახურების აღჭურვილობის მიმართ, რომლებიც მოწოდებულ იქნა მომსახურების აღჭურვილობის მწარმოებლების მიერ;
- (გ) განმცხადებელზე გასცეს პირველადი ინსპექტირებისა და ტესტის ანგარიში, რომელიც უკავშირდება ჩატარებულ დეტალურ ტესტებს და შემოწმებას და დამტკიცებულ ტექნიკურ დოკუმენტაციას;
- (დ) შექმნას წარმოების შესაბამისობის წერილობითი სერთიფიკატი და მიანიჭოს მას რეგისტრირებული ნიშანი, როდესაც მწარმოებელი დააკმაყოფილებს პირობებს;
- (ე) შეამოწმოს რჩება თუ არა ტიპის დამტკიცება მოქმედი მას შემდეგ, რაც ტიპის დამტკიცებისთვის შესაბამისი RID-ის პირობები (მითითებული სტანდარტების ჩათვლით) შეიცვალა.

სერთიფიკატი, რომელიც მითითებულია (დ) პუნქტში და ანგარიში, რომელიც მითითებულია (გ) ქვეპუნქტში შეიძლება ფარავდეს იგივე ტიპის რამოდენიმე საგანს (ჯგუფური სერთიფიკატი ან ანგარიში).

1.8.7.4.3 სერთიფიკატი უნდა მოიცავდეს მინიმუმ შემდეგს:

- (ა) შესაბამისი ორგანოს სახელი და მისამართი;
- (ბ) მწარმოებლის სახელი და მისამართი და განმცხადებლის სახელი და მისამართი, თუ იგი არ არის მწარმოებელი;
- (გ) RID-ის იმ ვერსიასა და სტანდარტებზე მითითება, რომლებიც გამოიყენებოდა პირველადი ინსპექტირებისა და ტესტების დროს;
- (დ) ინსპექტირებისა და ტესტების შედეგები;
- (ე) მონაცემები შემოწმებული პროდუქტების იდენტიფიცირებისთვის, მინიმუმ სერიული ნომერი ან ერთჯერადი ბალონებისთვის პარტიის ნომერი; და
- (ვ) კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცების ნომერი.

1.8.7.5 პერიოდული ინსპექტირება, შუალედური ინსპექტირება და განსაკუთრებული შემოწმებები

1.8.7.5.1 შესაბამისი ორგანო ვალდებულია:

- (ა) განახორციელოს იდენტიფიცირება და დაადგინოს დოკუმენტაციასთან შესაბამისობა;
- (ბ) განახორციელოს ინსპექტირება და დაესწროს ტესტების ჩატარებას, რათა შეამოწმოს სრულდება თუ არა მოთხოვნები;
- (გ) გასცეს ინსპექტირებისა და ტესტების შედეგები, რომელიც შესაძლოა მოიცავდეს რამოდენიმე საგანს; და
- (დ) უზრუნველყოს, რომ მოთხოვნილი ნიშნები გამოყენებულია.

1.8.7.5.2 წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტების ანგარიში შენახულ უნდა იქნეს განმცხადებლის მიერ მინიმუმ შემდგომი ინსპექტირებამდე.

შენიშვნა: ცისტერნებისთვის, იხილეთ ცისტერნის ჩანაწერები 4.3.2.1.7 პარაგრაფში.

1.8.7.6 განმცხადებლის შიდა ინსპექციის სამსახურის ზედამხედველობა

1.8.7.6.1 განმცხადებელი ვალდებულია:

- (ა) მოახდინოს შიდა ინსპექტირების სამსახურის იმპლემენტაცია ინსპექტირებისა და ტესტების ხარისხიანი სისტემით, რომელიც მოცემულია 1.8.7.7.5 პარაგრაფში და დაუქვემდებაროს ზედამხედველობას;

- (ბ) შეასრულოს ვალდებულებები, რომლებიც სისტემის ხარისხიდან დამტკიცებისამებრ და უზრუნველყოს, რომ იგი იყოს დამაკმაყოფილებელი და ეფექტური;
- (გ) შიდა ინსპექტირების სამსახურში დანიშნოს გაწვრთნილი და კომპეტენტური პერსონალი; და
- (დ) უზრუნველყოს ინსპექტირების სამსახურის რეგისტრირებული ნიშნის დამაგრება, სადაც ეს შესაბამისია.

1.8.7.6.2 ინსპექტირების ორგანომ უნდა განახორციელოს თავდაპირველი აუდიტი. თუ აღნიშნული აღმოჩნდება დამაკმაყოფილებელი, ინსპექციის სამსახური ვალდებულია გასცეს ავტორიზაცია არაუმეტეს სამი წლით. შემდეგი პირობები სავალდებულოა შესასრულებლად:

- (ა) აღნიშნულმა აუდიტმა უნდა დაადასტუროს, რომ პროდუქტზე განხორციელებული ინსპექციები და ტესტები შეესაბამებიან RID-ის მოთხოვნებს;
- (ბ) ინსპექტირების ორგანო უფლებამოსილია გასცეს ავტორიზაცია განმცხადებლის შიდა საინსპექციო სამსახურზე ინსპექციის სამსახურის რეგისტრირებული ნიშნის ყოველ დამტკიცებულ პროდუქტზე განთავსების შესახებ;
- (გ) ავტორიზაციის განახლება შესაძლებელია დამაკმაყოფილებელი აუდიტის შემდეგ ვადის ამოწურვის წინა წელს; და
- (დ) ინსპექტირების ორგანოს აუდიტები უნდა იყვნენ კომპეტენტურები, რომ განახორციელონ ხარისხის სისტემით დაფარული პროდუქტის შესაბამისობის შეფასება.

1.8.7.6.3 ინსპექტირების სამსახური ვალდებულია განახორციელოს პერიოდული აუდიტი ავტორიზაციით განსაზღვრული ვადით იმის უზრუნველსაყოფად, რომ განმცხადებელი ინარჩუნებს და იყენებს ხარისხის სისტემას. შემდეგი პირობები სავალდებულოა შესასრულებლად:

- (ა) 12 თვიან პერიოდში უნდა ჩატარდეს მინიმუმ ორი აუდიტი;
- (ბ) ინსპექტირების ორგანო უფლებამოსილია მოითხოვოს დამატებითი ვიზიტები, ტექნიკური ცვლილებები, ხარისხის სისტემის მოდიფიკაცია, შეზღუდოს ან აკრძალოს განმცხადებლის მიერ ინსპექტირებისა და ტესტების განხორციელება;
- (გ) ინსპექტირების ორგანო ვალდებულია მოახდინოს ხარისხის სისტემის ნებისმიერი ცვლილების შეფასება და გადაწყვიტოს დააკმაყოფილებს თუ არა მოდიფიცირებული ხარისხის სისტემა თავდაპირველი აუდიტის მოთხოვნებს ან დგას თუ არა ხელახალი შეფასების აუცილებლობა;
- (დ) ინსპექტირების ორგანოს აუდიტები უნდა იყვნენ კომპეტენტურები შეფასების სისტემით დაფარული პროდუქტის შესაბამისობის შეფასების განხორციელებლად; და
- (ე) ინსპექტირების ორგანო ვალდებულია მიაწოდოს განმცხადებელს სავიზიტო ან აუდიტის ანგარიში, და ტესტის ჩატარის შემთხვევაში, ტესტის ანგარიშით.

1.8.7.6.4 შესაბამის მოთხოვნებთან შეუსაბამობის შემთხვევაში ინსპექტირების ორგანო ვალდებულია დაადგინოს იყო თუ არა გამოსასწორებელი ღონისძიებები მიღებული. თუ გამომსაწორებელი ღონისძიებები არ იქნა მიღებული დროულად, ინსპექტირების სამსახური ვალდებულია შეაჩეროს ან გამოიხმოს განმცხადებლის შიდა ინსპექტირების სამსახურის ნებართვა მათი საქმიანობის განხორციელების თაობაზე. შეჩერების ან გამოხმობის შესახებ შეტყობინება უნდა გადაეცეს კომპეტენტურ უწყებას. ანგარიში უნდა წარედგინოს განმცხადებელს იმ დეტალური მიზეზების მითითებით, რამაც გამოიწვია ინსპექტირების ორგანოს გადაწყვეტილებები.

1.8.7.7 დოკუმენტები

ტექნიკური დოკუმენტაცია უნდა იძლეოდეს შესაბამის მოთხოვნებთან შესაბამისობის შეფასების შესაძლებლობას.

1.8.7.7.1 კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცებისთვის საჭირო დოკუმენტები

განმცხადებელი ვალდებულია წარადგინოს, როგორც ეს შესაბამისია:

- (ა) იმ სტანდარტების სია, რომლებიც გამოყენებულია კონსტრუქციისა და წარმოებისთვის;
- (ბ) კონსტრუქციის ტიპის აღწერა ყველა სახეობის ჩათვლით;
- (გ) ინსტრუქციები 3.2 თავის A ცხრილის შესაბამისი სვეტის თანახმად, ან საფრთხეშემცველი ტვირთის სია, რომელიც უნდა გადაიზოდოს განსაზღვრული პროდუქტებისთვის;
- (დ) ნახაზის, ნახაზების ზოგადი კრებული;
- (ე) დეტალური ნახაზები, რომელიც მოიცავს კალკულაციისთვის, პროდუქტისთვის, მომსახურების აღჭურვილობისთვის, სტრუქტურული აღჭურვილობისთვის, მარკირებისთვის, და/ან ნიშნების ზომები, მათი შესაბამისობის დასადაგენად;

- (ვ) კალკულაციის ჩანაწერები, შედეგები და დასკვნები;
- (ზ) მომსახურების აღჭურვილობის სია, უსაფრთხოების მოწყობილობების შესაბამისი ტექნიკური მონაცემებითა და ინფორმაციით, რაც მოიცავს დაცვის მოცულობის გაანგარიშებას, თუ ეს მნიშვნელოვანია;
- (თ) სტანდარტით წარმოებისთვის მოთხოვნილი მასალების სია, რაც გამოიყენება ყველა ნაწილისთვის, ქვე-ნაწილისთვის, საფენისთვის, მომსახურებისა და სტრუქტურული აღჭურვილობისთვის და შესატყვისი მასალის სპეციფიკაციები ან RID-თან შესაბამისობის შესატყვისი განცხადება;
- (ი) მუდმივი შეერთების პროცესის დამტკიცებული კვალიფიკაცია;
- (კ) სითბური დამუშავების პროცეს(ებ)ის აღწერა; და
- (ლ) ყველა შესაბამისი ტესტის პროცედურები, აღწერები და ჩანაწერები, რაც მითითებულია სტანდარტებში ან RID-ში ტიპის დამტკიცებისა და წარმოებისთვის.

1.8.7.7.2 წარმოების ზედამხედველობისთვის საჭირო დოკუმენტები

განმცხადებელი ვალდებულია ხელმისაწვდომი გახადოს:

- (ა) დოკუმენტები, რომელიც მითითებულია 1.8.7.7.1 პარაგრაფში;
- (ბ) ტიპის დამტკიცების სერთიფიკატის ასლი;
- (გ) წარმოების პროცედურები, ტესტის პროცედურების ჩათვლით;
- (დ) წარმოების ჩანაწერები;
- (ე) მუდმივი შეერთების ოპერატორების დამტკიცებული კვალიფიკაციები;
- (ვ) არა-დესტრუქციული ტესტირების ოპერატორების დამტკიცებული კვალიფიკაციები;
- (ზ) დესტრუქციული და არა-დესტრუქციული ტესტირების ანგარიშები;
- (თ) თერმული დამუშავების ჩანაწერები; და
- (ი) კალიბრაციის ჩანაწერები.

1.8.7.7.3 დოკუმენტები თავდაპირველი ინსპექტირებისა და ტესტირებისთვის

განმცხადებელი ვალდებულია გახადოს ხელმისაწვდომი:

- (ა) 1.8.7.7.1 და 1.8.7.7.2 პარაგრაფებში მითითებული დოკუმენტები;
- (ბ) პროდუქტის და მისი ქვე-ნაწილების მასალის სერთიფიკატები;
- (გ) შესაბამისობის შესახებ განცხადება და მომსახურების აღჭურვილობის მასალის სერთიფიკატები;
- (დ) განცხადება შესაბამისობის შესახებ, რაც მოიცავს პროდუქტის აღწერას და ტიპის დამტკიცებაში მითითებულ მის ყველა ვარიაციას.

1.8.7.7.4 დოკუმენტები პერიოდული ინსპექტირების, შუალედური ინსპექტირების და განსაკუთრებული შემოწმებებისთვის

განმცხადებელი ვალდებულია ხელმისაწვდომი გახადოს:

- (ა) წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლებისთვის დოკუმენტები, რომლებიც განსაზღვრავენ სპეციალურ მოთხოვნებს, როდესაც აღნიშნულს მოითხოვს წარმოება, პერიოდული ინსპექტირება და ტესტირების სტანდარტები;
- (ბ) ცისტერნებისთვის,
 - (i) ცისტერნის ჩანაწერი; და
 - (ii) 1.8.7.7.1 პარაგრაფიდან 1.8.7.7.3 პარაგრაფამდე მითითებული ერთი ან მეტი დოკუმენტი.

1.8.7.7.5 დოკუმენტები შიდა ინსპექტირების სამსახურის შეფასებისთვის

განმცხადებელი ვალდებულია შიდა ინსპექტირების სამსახურისთვის ხელმისაწვდომი გახადოს ხარისხის სისტემის დოკუმენტაცია:

- (ა) ორგანიზაციული სტრუქტურა და პასუხისმგებლობები;
- (ბ) შესაბამისი ინსპექტირება და ტესტირება, ხარისხის კონტროლი, ხარისხის უზრუნველყოფა, და პროცესის საკმიაინობის ინსტრუქციები, და ის სისტემური ქმედებები, რომლებიც იქნება გამოყენებული;
- (გ) ხარისხის ჩანაწერები, როგორც არის ინსპექტირების ჩანაწერების, ტესტირების მონაცემები, კალიბრაციის მონაცემები და სერთიფიკატები;
- (დ) მმართველობითი ორგანოს მიმოხილვები აუდიტიდან წარმოქმნილი ხარისხის სისტემის ეფექტური ფუნქციონირების უზრუნველსაყოფად 1.8.7.6 პარაგრაფის შესაბამისად;

- (ე) პროცესი, რომელიც აღწერს თუ როგორ სრულდება მომხმარებელთა და რეგულირების მოთხოვნები;
- (ვ) პროცესი დოკუმენტებისა და მათი გადასინჯვის კონტროლის შესახებ;
- (ზ) პროცედურები შეუსაბამო პროდუქტების შესახებ; და
- (თ) შესაბამისი პერსონალის სწავლების პროგრამები და კვალიფიკაციის პროცედურები.

1.8.7.8 სტანდარტების შესაბამისად წარმოებული, დამტკიცებული, ინსპექტირებული და ტესტირებული პროდუქტები

1.8.7.7 პარაგრაფის მოთხოვნები შესრულებულად ითვლება, თუ ქვემოთ მოცემული სტანდარტები გამოიყენება:

გამოყენებული ქვეპუნქტები	მითითებები	დოკუმენტის სათაური
1.8.7.7.1- 1.8.7.7.4	EN 12972:2018	ცისტერნები საფრთხეშემცველი ტვირთის გადაზიდვისთვის – ლითონის ცისტერნების ტესტირება, ინსპექტირება და მარკირება

1.8.8 პროცედურები აირის ბალონის შესაბამისობის შეფასების შესახებ

აირის ბალონების შესაბამისობის შეფასებისას, გამოიყენება ქვემოთ მოცემული პროცედურებიდან ერთ-ერთი:

- (ა) 1.8.7 კარში მითითებული პროცედურა არა-გაეროს წნევის ჭურჭელებისთვის, 1.8.7.5 პუნქტის გამოკლებით; ან
- (ბ) პროცედურები 1.8.8.1- 1.8.8.7 პუნქტების მიხედვით.

1.8.8.1 ზოგადი პირობები

1.8.8.1.1 წარმოების ზედამხედველობა უნდა განხორციელდეს Xa ორგანოს მიერ და ტესტები, რომლებიც მოითხოვება 6.2.6 პარაგრაფის მიერ უნდა განხორციელდეს ან Xa ორგანოს ან IS-ორგანოს მიერ, რომელიც დამტკიცებულია Xa ორგანოს მიერ; Xa და IS ორგანოების განმარტებები იხილეთ 6.2.3.6.1 პარაგრაფში. შესაბამისობის შეფასება უნდა განხორციელდეს RID-ის მონაწილე ქვეყნის კომპეტენტური უწყების, მისი დელეგატის, ან დამტკიცებული ინსპექტირების ორგანოს .

1.8.8.1.2 1.8.8 პარაგრაფის გამოყენებით, განმცხადებელი ვალდებულია წარმოადგინოს, უზრუნველყოს და განაცხადოს პირადი პასუხისმგებლობით აირის ბალონების 6.2.6 პარაგრაფის პირობებთან და RID-ის ყველა სხვა შესაბამის მოთხოვნებთან შესაბამისობის შესახებ.

1.8.8.1.3 განმცხადებელი ვალდებულია

- (ა) განხორციელოს კონსტრუქციის ტიპის შემოწმება თითოეული ტიპის აირის ბალონისთვის (მათ შორის, გამოსაყენებელი მასალების და ტიპის სახეობების, მაგალითად, მოცულობები, წნევები, ნახაზები, ჩამკეტი და გამშვები მოწყობილობები) 1.8.8.2 პარაგრაფის შესაბამისად;
- (ბ) 1.8.8.3 პარაგრაფის შესაბამისად კონსტრუქციის, წარმოების, ინსპექტირების, და ტესტირებისთვის ამუშაოს დამტკიცებული ხარისხის სისტემა;
- (გ) 6.2.6 პარაგრაფით მოთხოვნილი ტესტებისთვის ამუშაოს დამტკიცებული ტესტირების რეჟიმი;
- (დ) მისი არჩევანისამებრ მიმართოს RID-ის მონაწილე ქვეყნის ერთ-ერთ Xa ორგანოს მიმართოს მისი ხარისხის სისტემის წარმოების ზედამხედველობისა და ტესტირებისთვის, მისი დამტკიცების მიზნებისთვის; იმ შემთხვევაში თუ განმცხადებელი არ არის დაფუძნებული RID-ის მონაწილე ქვეყანაში, იგი ვალდებულია მიმართოს RID-ის მონაწილე ქვეყნის ერთ Xa ორგანოს RID-ის ხელშეკრულ ქვეყანაში პირველ ტრანსპორტირებამდე;
- (ე) იმ შემთხვევაში თუ აირის ბალონი საბოლოოდ აწყობილია განმცხადებლის მიერ წარმოებული ნაწილებისგან ერთი ან მეტი საწარმოს მიერ, უზრუნველყოს წერილობითი ინსტრუქციის წარდგენა აირის ბალონის აწყობისა და ავსების შესახებ მისი ტიპის შემოწმების სერთიფიკატის მოთხოვნები დასაკმაყოფილებლად.

1.8.8.1.4 როდესაც განმცხადებლის ინსტრუქციების შესაბამისად აირის ბალონების აწყობისა ან შევსების განმახორციელებელი გამცხადებელი და საწარმოები შეძლებენ Xa ორგანოს დაკმაყოფილების მიზნით 1.8.7.6 პარაგრაფთან შესაბამისობის დემონსტრაციას, 1.8.7.6.1 (დ) და 1.8.7.6.2 (ზ) პარაგრაფების გარდა, ისინი უფლებამოსილნი არიან ჩამოაყალიბონ შიდა ინსპექტირების სამსახური, რომელიც

უფლებამოსილი იქნება შეასრულოს 6.2.6 პარაგრაფში მითითებული ყველა ინსპექტირება და ტესტირება ან მათი ნაწილი.

1.8.8.2 კონსტრუქციის ტიპის შემოწმება

1.8.8.2.1 განმცხადებელი ვალდებულია შეიმუშაოს ტექნიკური დოკუმენტაცია თითოეული ტიპის აირის ბალონისთვის გამოყენებადი ტექნიკური სტანდარტების ჩათვლით. იმ შემთხვევაში, თუ იგი გადაწყვეტს გამოიყენოს ის სტანდარტი, რომელიც არ არის მითითებული 6.2.6 პარაგრაფში, იგი ვალდებულია გამოყენებული სტანდარტი დაამატოს დოკუმენტაციის ჩამონათვალში.

1.8.8.2.2 განმცხადებელი ვალდებულია წარმოებისა და მის შემდგომ შეინახოს ტექნიკური დოკუმენტაცია ტიპის ნიმუშებთან ერთად Xa ორგანოს მიერ გამოყენების მიზნებისთვის მინიმუმ ხუთი წლის ვადით, რომელიც აითვლება აირის ბალონების წარმოების ბოლო თარიღიდან ტიპის შემოწმების სერტიფიკატის თანახმად.

1.8.8.2.3 განმცხადებელი ვალდებულია გულმოდგინე შემოწმების შემდეგ გასცეს კონსტრუქციის ტიპის სერტიფიკატი, რომელიც მოქმედი იქნება მაქსიმუმ ათი წლის ვადით; იგი ვალდებულია დაურთოს აღნიშნული სერტიფიკატი დოკუმენტაციას. აღნიშნული სერტიფიკატი მას ავტორიზაციას აძლევს აწარმოოს მასში მითითებული ტიპის აირის ბალონები აღნიშნული ვადით.

1.8.8.2.4 თუ ამ ვადის განმავლობაში RID-ის შესაბამისი ტექნიკური მოთხოვნები (მითითებული სტანდარტების ჩათვლით) შეიცვლება ისე, რომ კონსტრუქციის ტიპი აღარ არის მათთან შესაბამისობაში, განმცხადებელი ვალდებულია გამოიხმოს მისი ტიპის შემოწმების სერტიფიკატი და შეატყობინოს აღნიშნულის შესახებ Xa ორგანოს.

1.8.8.2.5 განმცხადებელი უფლებამოსილია გულმოდგინე და სრული განხილვის შემდგომ ხელახლა გასცეს სერტიფიკატი ხელახლა პერიოდზე მაქსიმუმ 10 წლის ვადით.

1.8.8.3 წარმოების ზედამხედველობა

1.8.8.3.1 კონსტრუქციის ტიპის შემოწმების პროცედურა, ასევე წარმოების პროცესი დაექვემდებარება Xa ორგანოს მიერ შემოწმებას, რათა დადგინდეს განმცხადებლის მიერ სერტიფიცირებული ტიპი და წარმოებული პროდუქტი არიან თუ არა კონსტრუქციის ტიპის სერტიფიკატის მოთხოვნებთან და RID-ის შესაბამის პირობებთან შესაბამისობაში. თუ 1.8.8.1.3 (ე) პარაგრაფი გამოიყენება, პროცედურა უნდა მოიცავდეს საწარმოებს, რომლებიც ახორციელებენ აწყობასა და შევსებას.

1.8.8.3.2 განმცხადებელი ვალდებულია მიიღოს ყველა საჭირო ზომა რათა უზრუნველყოს, რომ წარმოების პროცესი შეესაბამება RID-ის შესაბამის მოთხოვნებს და მის დიზაინის ტიპის სერტიფიკატსა და მის დანართებს. იმ შემთხვევაში, თუ გამოიყენება 1.8.8.1.3 (ე) პარაგრაფი, პროცედურა უნდა მოიცავდეს იმ საწარმოებს, რომლებიც ახორციელებენ აწყობასა და შევსებას.

1.8.8.3.3 Xa ვალდებულია:

- (ა) დაადგინოს განმცხადებლის დიზაინის ტიპის შემოწმების შესაბამისობა და აირის ბალონის ტიპის შესაბამისობა 1.8.8.2 პარაგრაფში მითითებულ ტექნიკურ დოკუმენტაციასთან;
- (ბ) დაადგინოს, რომ წარმოების პროცესი აწარმოებს გამოყენებული მოთხოვნებისა და დოკუმენტაციის შესაბამის პროდუქტებს; იმ შემთხვევაში, თუ აირის ბალონი საბოლოოდ აწყობილია განმცხადებლის მიერ წარმოებული ნაწილებისგან ერთი ან მეტი საწარმოს მიერ, Xa ორგანო ვალდებულია ასევე დაადგინოს, რომ აირის ბალონები არიან სრულ შესაბამისობაში ყველა შესაბამის პირობებთან საბოლოო აწყობისა და შევსების შემდგომ და, რომ განმცხადებლის ინსტრუქციები სწორედ არის გამოყენებული;
- (გ) დაადგინოს, რომ პერსონალი, რომელიც ახორციელებს ნაწილების მუდმივ შეერთებასა და ტესტირებას არის კვალიფიციური და დამტკიცებული;
- (დ) უზრუნველყოს შემოწმების შედეგების ჩაწერა;

1.8.8.3.4 იმ შემთხვევაში, თუ Xa ორგანოს მოპოვებული ინფორმაცია გამოავლენს განმცხადებლის კონსტრუქციის ტიპის სერტიფიკატის ან წარმოების პროცესის შეუსაბამობას, იგი ვალდებულია მოითხოვოს შესაბამისი გამოსასწორებელი ზომების მიღება ან განმცხადებლისგან სერტიფიკატის გამოთხოვა.

1.8.8.4 გაუმტარობის ტესტი

1.8.8.4.1 განმცხადებელი და საწარმოები, რომლებიც ახორციელებენ აირის ბალონების საბოლოო აწყობასა და შევსებას განმცხადებლის ინსტრუქციების შესაბამისად, ვალდებულნი არიან:

- (ა) განახორციელონ 6.2.6 პარაგრაფში მითითებული ტესტების ჩატარება;

- (გ) განახორციელონ ტესტის შედეგების ჩაწერა;
- (გ) გასცენ შესაბამისობის სერთიფიკატი მხოლოდ აირის ბალონებისთვის რომლებიც სრულ შესაბამისობაშია კონსტრუქციის ტიპის შემოწმების მოთხოვნებთან და RID-ის შესაბამის პირობებთან და წარმატებით ჩააბარეს 6.2.6 პარაგრაფის მიერ მოთხოვნილი ტესტები;
- (დ) შეინახონ 1.8.8.7 პარაგრაფში მითითებული დოკუმენტაცია წარმოების დროს და მის შემდგომ მინიმუმ ხუთი წლის ვადით, რომელიც აითვლება აირის ბალონების წარმოების საბოლოო თარიღიდან, რომლებიც განეკუთვნებიან ერთი ტიპის დამტკიცებას ინსპექტირებისთვის Xa ორგანოს მიერ შემთხვევითი ინტერვალებით;
- (ე) მიამაგროს გამძლე და გარკვევით შესრულებული ნიშანი, რომელიც ახდებს აირის ბალონის, მწარმოებელი განმცხადებლის ან პარტიის ნომრის იდენტიფიცირებას; როდესაც არსებული შეზღუდული სივრცის გამო ნიშანი ნიშანი სრულად ვერ თავსდება აირის ბალონის კორპუსზე, განმცხადებელი ვალდებულია მიამაგროს აირის ბალონს გამძლე იარაღით ამ ინფორმაციით ან განათავსოს იგი აირის ბალონთან ერთად შიდა შეფუთვაში.

1.8.8.4.2

Xa ორგანო ვალდებულია:

- (ა) განახორციელოს აუცილებელი შემოწმებები და ტესტირებები შემთხვევითი ინტერვალებით, მაგრამ სულ მცირე მოკლე დროში აირის ბალონების ტიპის წარმოების დაწყებიდან და მას შემდეგ მინიმუმ ერთხელ ყოველ სამ წელიწადში ერთხელ, რათა დაადგინოს, განმცხადებლის კონსტრუქციის ტიპის პროცედურა, ასევე, პროდუქტის წარმოება და ტესტირება სრულდება კონსტრუქციის ტიპის სერთიფიკატის და შესაბამისი პირობების შესაბამისად;
- (ბ) შეამოწმოს განმცხადებლის მიერ წარმოდგენილი სერთიფიკატები;
- (გ) ჩაატაროს ტესტები, როგორც ეს მოთხოვნილია 6.2.6 პარაგრაფით ან დამატაციკოს ტესტირების პროგრამა და შიდა ინსპექტირების სამსახური ტესტირების განსახორციელებლად.

1.8.8.4.3

სერთიფიკატი სულ მცირე უნდა მოიცავდეს:

- (ა) განმცხადებლის სახელსა და მისამართს და როდესაც საბოლოო აწყობა არ განხორციელებულა განმცხადებლის მიერ არამედ საწარმოს ან საწარმოების მიერ განმცხადებლის წერილობითი ინსტრუქციების შესაბამისად, ამ საწარმოების სახელ(ებ)სა და მისამართ(ებ)ს;
- (ბ) მითითება RID-ის იმ ვერსიასა და სტანდარტებზე, რომლებიც გამოიყენებულ იქნა წარმოებისა და ტესტირებისთვის;
- (გ) ინსპექტირებისა და ტესტირების შედეგი;
- (დ) მარკირების მონაცემები, როგორც ეს მოითხოვება 1.8.8.4.1 (ე) პარაგრაფის მიერ.

1.8.8.5

(სარეზერვო)

1.8.8.6

შიდა ინსპექტირების სამსახურის ზედამხედველობა

როდესაც განმცხადებელს ან საწარმოს, რომელიც ახორციელებს აწყობას ან შევსებას აირის ბალონების, ჩამოაყალიბებული აქვს შიდა ინსპექტირების სამსახური, 1.8.7.6 პარაგრაფის პირობები გარდა 1.8.7.6.1 (დ) და 1.8.7.6.2 (ბ) პარაგრაფებისა გამოიყენება. აირის ბალონების ამწყობი ან შემავესებელი საწარმო ვალდებულია დაემორჩილოს განმცხადებლის მსგავს მოთხოვნებს.

1.8.8.7

დოკუმენტები

1.8.7.7.1, 1.8.7.7.2, 1.8.7.7.3 და 1.8.7.7.5 პარაგრაფის პირობები გამოიყენება.

თავი 1.9 კომპეტენტური ორგანოების მიერ დაწესებული შეზღუდვები გადაზიდვის შესახებ

- 1.9.1** RID-ის მონაწილე ქვეყანა უფლებამოსილია საფრთხეშემცველი ტვირთის საერთაშორისო რკინიგზით მის ტერიტორიაზე გადაზიდვისთვის დააწესოს გარკვეული დამატებითი პირობები, რომლებიც არ არის RID-ში მითითებული, იმის გათვალისწინებით, რომ ეს დამატებითი პირობები
- შეესაბამება 1.9.2 პარაგრაფს,
 - არ ეწინააღმდეგება 1.1.2.1 (ბ) პარაგრაფის პირობებს,
 - არის RID-ის მონაწილე ქვეყნის ადგილობრივი კანონმდებლობის ნაწილი, რომელით თანაბრად ვრცელდება საფრთხეშემცველი ტვირთის რკინიგზით ადგილობრივ გადაზიდვაზე RID-ის მონაწილე ქვეყნის ტერიტორიაზე,
 - არ იწვევს RID-ის მონაწილე ქვეყნის ტერიტორიაზე საფრთხეშემცველი ტვირთის რკინიგზით გადაზიდვის აკრძალვას, რაზეც ვრცელდება ეს პირობები.
- 1.9.2** 1.9.1 პარაგრაფში მითითებული დამატებითი პირობებია:
- (ა) დამატებითი უსაფრთხოების მოთხოვნები და აკრძალვები გადაზიდვაზე
- რომელიც იყენებს ზოგიერთ ნაგებობებს, როგორიცაა ხიდები ან გვირაბები¹⁹,
 - რომელიც იყენებს კომბინირებულ ტრანსპორტირების მოწყობილობების გამოყენებას, როგორიც არის გადამტვირთავი მოწყობილობები, ან
 - სადაც სატრანსპორტო გადაზიდვა იწყება ან მთავრდება პორტებში, რკინიგზის სადგურებსა და სხვა სატრანსპორტო ტერმინალებში.
- (ბ) ის პირობები, რომელთა თანახმად ზოგიერთი საფრთხეშემცველი ტვირთის გადაზიდვა განსაკუთრებული და ადგილობრივი რისკის მქონე მონაკვეთებზე აკრძალულია, როგორიც არის მონაკვეთები საცხოვრებელ სივრცეში, გარემოსდაცვის კუთხით მგძნობიარე სივრცეში, ეკონომიკურ ცენტრებში, ან ინდუსტრიულ ზონებში, რომლებიც შეიცავს საფრთხეშემცველ მოწყობილობებს, ან რომლებზეც ვრცელდება სპეციალური პირობები, მაგალითად, სამოქმედო ღონისძიებები (შემცირებული სიჩქარე, მოძრაობის განსაზღვრული დროები, მატარებლების გადაჯვარედინების აკრძალვა, და ა.შ.) ვრცელდება. იქ, სადაც ეს შესაძლებელია კომპეტენტური უწყებები ვალდებული არიან შექმნან ალტერნატიული მარშრუტები, რომელთა გამოყენება შესაძლებელი იქნება თითოეული აკრძალული მარშრუტისთვის ან სპეციალურ პირობებს დაქვემდებარებული თითოეული მარშრუტისთვის.
- (გ) გამოწვევის პირობები, რომლებიც განსაზღვრავენ აკრძალულ ან დაწესებულ მარშრუტს ან პირობებს, რომლებიც უნდა შესრულდეს დროებითი დასაწყობებისთვის, რაც გამოწვეულია უკიდურესი ამინდის პირობებით, მიწისძვრით, შემთხვევით, დემონსტრაციებით, სამოქალაქო არეულობით ან სამხედრო მოქმედებებით.
- 1.9.3** 1.9.2 (ა) და (ბ) პარაგრაფის შესაბამისად დამატებითი პირობების გამოყენება მოითხოვს, რომ კომპეტენტურმა უწყებამ წარადგინოს ამ ღონისძიებების საჭიროების²⁰.
- 1.9.4** RID-ის მონაწილე ქვეყნის კომპეტენტური უწყება, რომელიც იყენებს სპეციალური პირობების გავრცელებას მის ტერიტორიაზე 1.9.2 (ა) და (ბ) პარაგრაფის მოქმედების სფეროს ფარგლებში ვალდებულია შეატყობინოს ოტიფის სამდივნოს, ზოგადად წინასწარ დამატებითი პირობების შესახებ. ოტიფის სამდივნო ვალდებულია შეატყობინოს აღნიშნულის შესახებ RID-ის სხვა მონაწილე ქვეყნებს.
- 1.9.5** მიუხედავად წინა პარაგრაფებისა, RID-ის მონაწილე ქვეყნები უფლებამოსილნი არიან განსაზღვრონ სპეციალური უსაფრთხოების მოთხოვნები რკინიგზით საფრთხეშემცველი ტვირთის საერთაშორისო გადაზიდვის შესახებ, იმდენად რამდენადაც RID არ არეგულირებს იმ სფეროს, კერძოდ,
- მატარებლების მოძრაობა,

¹⁹ ევროტუნელისა და სხვა მსგავსი მახასიათებლების მქონე გვირაბის გავლით გადაზიდვისთვის, იხილეთ ასევე ევრო პარლამენტის და საბჭოს 2008 წლის 24 სექტემბრის დირექტივის 2008/68/EC დანართი II საფრთხის შემცველი ტვირთის შიდა ტრანსპორტირების შესახებ, გამოქვეყნებული ევროკავშირის ოფიციალურ ჟურნალში L 260, 30 სექტემბერი 2008, გვ. 13.

²⁰ საერთო სახელმძღვანელო რკინიგზით საფრთხის შემცველი ტვირთის გადაზიდვის თანმდევ რისკის შესახებ, დამტკიცებული RID-ის ექსპერტთა კომიტეტის მიერ 2005 წლის 24 ნოემბერს, გაცნობა შესაძლებელია ოტიფის ვებ-გვერდზე (www.otif.org).

- სამოქმედო წესები ისეთი მოქმედებებისთვის, რომლებიც არის მოძრავი შემადგენლობის მომსახურება, ვაგონების დახარისხება და მატარებლების გაჩერება,
 - ტრანსპორტირებული საფრთხეშემცველი ტვირთის შესახებ ინფორმაციის მენეჯმენტი,
- იმის გათვალისწინებით, რომ ისინი ექცევა მათი ეროვნული კანონმდებლობის ქვეშ და ასევე ვრცელდება რკინიგზით საფრთხეშემცველი ტვირთის ადგილობრივ გადაზიდვაზე RID-ის აღნიშნული მონაწილე ქვეყნის ტერიტორიაზე.

სპეციალური მოთხოვნები არ უნდა ეხებოდეს იმ სფეროს, რომელიც ექცევა RID-ის ქვეშ, კერძოდ, მათ, რომელიც მითითებულია 1.1.2.1 (ა) და 1.1.2.1 (ბ) პარაგრაფებში.

თავი 1.10 უსაფრთხოების პირობები

შენიშვნა: ამ თავის მიზნებისათვის უსაფრთხოება გულისხმობს ღონისძიებების ან უსაფრთხოების ზომების მიღებას ქურდობის ან საფრთხეშემცველი ტვირთის არასწორად გამოყენების შემცირების მიზნით, რამაც შესაძლოა საფრთხე შეუქმნას ადამიანებს, საკუთრებას ან გარემო.

1.10.1 ზოგადი პირობები

1.10.1.1 ყველა ადამიანი, რომელიც ჩართულია საფრთხეშემცველი ტვირთის გადაზიდვაში ვალდებულია გაითვალისწინოს უსაფრთხოების ამ თავში მითითებული მოთხოვნები მათი პასუხისმგებლობების პროპორციულად.

1.10.1.2 მხოლოდ სათანადოდ იდენტიფიცირებული საფრთხეშემცველი ტვირთის გადასაზიდად შეთავაზება უნდა განხორციელდეს გადამზიდავებისთვის.

1.10.1.3 სივრცეები, რომლებიც განთავსებულია დროებითი დასაწყობების ტემინალების, დროებითი დასაწყობების საიტების, სატრანსპორტო საშუალებების დეპოების, ნავსადგურების ადგილებისა და მახარისხებელი ეზოების შიგნით, რომლებიც გამოიყენებიან დროებითი დასაწყობებისთვის საფრთხეშემცველი ტვირთის გადაზიდვისას უნდა იყოს სათანადოდ დაცული, კარგად განათებული და სადაც ეს შესაძლებელი და შესაბამისია, ფართო საზოგადოებისთვის ხელმიუწვდომელი.

1.10.1.4 საფრთხეშემცველი ტვირთის გადამზიდავი მატარებლის სალოკომოტივო ბრიგადის თითოეული წევრი, ვალდებულია გადაზიდვისას იქონიოს პირადობის დამადასტურებელი დოკუმენტი, რაც მოიცავს მათ ფოტოს.

1.10.1.5 უსაფრთხოების ინსპექტირება, რომელიც ხორციელდება 1.8.1 პარაგრაფის შესაბამისად მოიცავს სათანადო უსაფრთხოების ღონისძიებებს.

1.10.1.6 (სარეზერვო)

1.10.2 უსაფრთხოების ტრენინგი

1.10.2.1 ტრენინგი და გადამზადების ტრენინგი, რომელიც მითითებულია 1.3 თავში უნდა მოიცავდეს უსაფრთხოების ინფორმატიულ ელემენტებს. გადამზადების ტრენინგი არ საჭიროებს დაკავშირებას მხოლოდ რეგულაციურ ცვლილებებთან.

1.10.2.2 ტრენინგი უსაფრთხოების ცნობიერების შესახებ უნდა განიხილავდეს უსაფრთხოების რისკების ბუნებას, უსაფრთხოების რისკების ცნობას, ასეთი რისკების მიმართ მიდგომისა და შემცირების მეთოდებს, და იმ ქმედებებს, რომლებიც უნდა იქნეს მიღებული უსაფრთხოების დარღვევის შემთხვევაში. აღნიშნული უნდა მოიცავდეს ინფორმირებულობას უსაფრთხოების გეგმების (შესაბამისობისას), რაც პროპორციულია პირთა პასუხისმგებლობებისა და ვალდებულების და უსაფრთხოების გეგმების იმპლემენტაციაში მათი ნაწილის მიმართ.

1.10.2.3 ასეთი ტრენინგი უნდა ჩატარდეს ან დადგინდეს იმ პოზიციაზე დასაქმების შემთხვევაში, რომელიც მოიცავს საფრთხეშემცველი ტვირთის ტრანსპორტირებას და პერიოდულად უნდა შეივსოს გადამზადების ტრენინგით.

1.10.2.4 დამსაქმებული ვალდებულია შეინახოს უსაფრთხოების ყველა მიღებული ტრენინგის ჩანაწერები და გახადოს იგი ხელმისაწვდომი დასაქმებულის ან კომპეტენტური უწყებისთვის მოთხოვნისამებრ. აღნიშნული ჩანაწერები დამსაქმებლის მიერ დაცულ უნდა იქნეს კომპეტენტური უწყების მიერ განსაზღვრული ვადით.

1.10.3 მაღალი რისკის საფრთხეშემცველი ტვირთის პირობები

შენიშვნა: RID-ის უსაფრთხოების პირობების გარდა, კომპეტენტური უწყებები უფლებამოსილი არიან განახორციელონ დამატებითი უსაფრთხოების პირობების შესრულება სხვა მიზნებით გარდა გადაზიდვისას უსაფრთხოების უზრუნველყოფისა (იხილეთ ასევე კოტიფის დანართი C-ს მუხლი 3). იმისათვის, რომ არ მოხდეს საერთაშორისო და მულტიმოდალური გადაზიდვის დაბრკოლება სხვადასხვა ფეთქებადი ნივთიერებების უსაფრთხოების ნიშნებით, რეკომენდირებულია, რომ ასეთი ნიშნები ჩამოყალიბდეს საერთაშორისოდ ჰარმონიზებული სტანდარტის შესაბამისად (მაგალითად, ევროპის კავშირის კომისიის დირექტივა 2008/43/EC).

1.10.3.1 მაღალი რისკის საფრთხეშემცველი ტვირთის განმარტება

1.10.3.1.1 მაღალი რისკის საფრთხეშემცველი ტვირთი არის ის ტვირთი, რომელსაც აქვს ტერორისტულ აქტში ბოროტად გამოყენების პოტენციალი, და რომელმაც შესაძლოა მოჰყვეს სერიოზული შედეგები, როგორც

არის დიდი ოდენობით მსხვერპლი, მასობრივი განადგურება, ან განსაკუთრებით მე-7 კლასისთვის, მასობრივი სოცო-ეკონომიკური ზიანი.

1.10.3.1.2 მაღალი რისკის საფრთხეშემცველი ტვირთი კლასების მიხედვით, გარდა მე-7 კლასისა განსაზღვრლია ქვემოთ მოცემულ 1.10.3.1.2 ცხრილში და გადაიზიდება იქ მოცემულ რაოდენობებზე მეტი რაოდენობებით.

ცხრილი 1.10.3.1.2: მაღალი რისკის საფრთხეშემცველი ტვირთი

კლასი	ქვეკლასი	ნივთიერება ან ნაკეთობა	რაოდენობა		
			ცისტერნა (ქ) ^(c)	მასა დაყრით ჩაყრით (კგ) ^(d)	შეფუთვები (კგ)
1	1.1	ფეთქებადი ნივთიერებები	(a)ასაფეთ	(a)	0
	1.2	ფეთქებადი ნივთიერებები	(a)	(a)	0
	1.3	შესაბამისობის ჯგუფი C ფეთქებადი ნივთიერებები	(a)	(a)	0
	1.4	გაეროს Nos. 0104, 0237, 0255, 0267, 0289, 0361, 0365, 0366, 0440, 0441, 0455, 0456, 0500, 0512 და 0513 ფეთქებადი ნივთიერებები	(a)	(a)	0
	1.5	ფეთქებადი ნივთიერებები	0	(a)	0
	1.6	ფეთქებადი ნივთიერებები	(a)	(a)	0

კლასი	ქვეკლასი	ნივთიერება ან ნაკეთობა	რაოდენობა		
			ცისტერნა	მასა დაყრით ჩაყრით (kg) ^(d)	შეფუთვები (kg)
2		ადვილად ალღებადი, არატოქსიკური აირები (კლასიფიკაციის კოდები მოიცავს მხოლოდ ასოებს F ან FC)	3000	(a)	(b)
		ტოქსიკური აირები (კლასიფიკაციის ასოები T, TF, TC, TO, TFC ან TOC) აეროზოლების გარდა	0	(a)	0
3		შეფუთვის I და II ჯგუფების ადვილად ალღებადი სითხეები	3000	(a)	(b)
		ფეთქებადი ნივთიერებები	0	(a)	0
4.1		ფეთქებადი ნივთიერებები	(a)	(a)	0
4.2		შეფუთვის I ჯგუფის ნივთიერებები	3000	(a)	(b)
4.3		შეფუთვის I ჯგუფის ნივთიერებები	3000	(a)	(b)
5.1		შეფუთვის I ჯგუფის მჟანგავი სითხეები	3000	(a)	(b)
		პერქლორატები, ამონიუმის ნიტრატი, ამონიუმის ნიტრატის სასუქები და ამონიუმის ნიტრატის ემულსიები ან სუსპენზიები ან გელები	3000	3000	(b)
6.1		შეფუთვის I ჯგუფის ტოქსიკური ნივთიერებები	0	(a)	0
6.2		A კატეგორიის ინფექციური ნივთიერებები (გაეროს Nos. 2814 და 2900, ცხოველური ნივთიერებების გარდა) და A კატეგორიის სამედიცინო ნარჩენები (გაეროს No. 3549)	(a)	0	0
8		შეფუთვის I ჯგუფის კოროზიული ნივთიერებები	3000	(a)	(b)

(a) არარელევანტური

(b) 1.10.3 პარაგრაფის პირობები არ ვრცელდება მიუხედავად რაოდენობისა.

(c) ერთეული მითითებული ამ სვეტში გამოიყენება მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ცისტერნა 3.2 თავის, ცხრილი A, სვეტი (10) ან (12) შესაბამისად ავტორიზებულია. იმ ნივთიერებებისთვის, რომლებიც არ არის ავტორიზებული ცისტერნებით გადაზიდვისთვის, ამ სვეტში მოცემული ინსტრუქცია არარელევანტურია.

(d) ერთეული, რომელიც მითითებულია ამ სვეტში გამოიყენება მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ტვირთის დაყრით/ჩაყრით გადაზიდვა ნებადართულია 3.2 თავის, ცხრილი A, სვეტი (10) ან (17) შესაბამისად. იმ ნივთიერებებისთვის, რომლებიც არ არიან ავტორიზებული ტვირთის დაყრით/ჩაყრით გადაზიდვისთვის, ამ სვეტში მოცემული ინსტრუქცია არარელევანტურია.

1.10.3.1.3

მე-7 კლასის საფრთხეშემცველი ტვირთისთვის, მაღალი რისკის რადიოაქტიური მასალები არის ნივთიერება, რომლის მოქმედება უტოლდება 3 000 A₂ ტრანსპორტირების უსაფრთხოების ზღვარს ან მასზე დიდია ცალკეული შეფუთვის მიხედვით (იხილეთ ასევე 2.2.7.2.2.1 პარაგრაფი) გარდა ქვემოთ მოცემული რადიონუკლიდებისა, რომელთა ტრანსპორტირების უსაფრთხოების ზღვარი მოცემულია ქვემოთ მოცემულ 1.10.3.1.3 ცხრილში.

ცხრილი 1.10.3.1.3: კონკრეტული რადიონუკლიდების ტრანსპორტირების უსაფრთხოების ზღვარი

ელემენტი	რადიონუკლიდი	სატრანსპორტო უსაფრთხოების ზღვარი (TBq)
ამერიკიუმი	Am-241	0.6
ოქრო	Au-198	2

ელემენტი	რადიონუკლიდი	სატრანსპორტო უსაფრთხოების ზღვარი (TBq)
კადმიუმი	Cd-109	200
კალიფორნიუმი	Cf-252	0.2
კურიუმი	Cm-244	0.5
კობალტი	Co-57	7
კობალტი	Co-60	0.3
ცეზიუმი	Cs-137	1
რკინა	Fe-55	8000
გერმანიუმი	Ge-68	7
გადოლინიუმი	Gd-153	10
ირიდიუმი	Ir-192	0,8
ნიკელი	Ni-63	600
პალადიუმი	Pd-103	900
პრომეთიუმი	Pm-147	400
პოლონიუმი	Po-210	0.6
პლუტონიუმი	Pu-238	0.6
პლუტონიუმი	Pu-239	0.6
რადიუმი	Ra-226	0.4
რუთენიუმი	Ru-106	3
სელენიუმი	Se-75	2
სტრონტიუმი	Sr-90	10
თალიუმი	Tl-204	200
თულიუმი	Tm-170	200
იტერბიუმი	Yb-169	3

1.10.3.1.4 რადიონუკლიდების ნარეგისტრაციის, იმის განსაზღვრად არის თუ არა ტრანსპორტირების უსაფრთხოების ზღვარი დაცული ან გადამეტებული გამოანგარიშდება აქტიურობის კოეფიციენტების დაჯამებით თითოეული რადიონუკლიდისთვის და გაყოფილი ამ რადიონუკლიდისთვის განსაზღვრული ტრანსპორტირების უსაფრთხოების ზღვარზე. თუ წილადის ჯამი 1-ზე ნაკლებია, ასეთ შემთხვევაში ნარეგისტრაციის რადიოაქტიურობის ზღვარი არ ითვლება დაცულად ან გადაჭარბებულია.

აღნიშნული გაანგარიშება შესაძლებელია განხორციელდეს შემდეგი ფორმულით:

$$\sum_i \frac{A_i}{T_i} < 1$$

სადაც:

A_i = რადიონუკლიდის i აქტიურობა, რომელიც სახეზეა შეფუთვაში (TBq)

T_i = რადიონუკლიდის ტრანსპორტირების უსაფრთხოების ზღვარი i (TBq).

1.10.3.1.5 როდესაც რადიოაქტიური მასალები მოიცავს სხვა კლასის დამატებით საფრთხეებს, 1.10.3.1.2 ცხრილის კრიტერიუმი ასევე უნდა იქნეს გათვალისწინებული (იხილეთ ასევე 1.7.5).

1.10.3.2 უსაფრთხოების გეგმები

1.10.3.2.1 გადამზიდავები, გამზავნავები, და 1.4.2 და 1.4.3 პარაგრაფებში განსაზღვრული სხვა მონაწილეები, რომლებიც მონაწილეობენ მაღალი რისკის საფრთხეშემცველი ტვირთის (იხილეთ ცხრილი 1.10.3.1.2) ან მაღალი რისკის რადიოაქტიური მასალების გადაზიდვაში (იხილეთ 1.10.3.1.3) ვალდებული არიან მიიღონ, დანერგონ და უზრუნველყონ უსაფრთხოების გეგმასთან შესაბამისობა, რომელიც ეხება სულ მცირე 1.10.3.2.2 განსაზღვრულ ელემენტებს.

1.10.3.2.2 უსაფრთხოების გეგმა უნდა შედგებოდეს სულ მცირე შემდეგი ნაწილებისგან:

- (ა) უსაფრთხოების პასუხისმგებლობების სპეციფიური განაწილება კომპეტენტური და კვალიფიციური პირებისთვის, რომელთაც გააჩნიათ ამ პასუხისმგებლობების განხორციელების შესაბამისი უფლებამოსილება;
- (ბ) შესაბამისი საფრთხეშემცველი ტვირთის ან საფრთხეშემცველი ტვირთის ტიპების ჩანაწერები;
- (გ) მიმდინარე ქმედებების განხილვა და უსაფრთხოების რისკების შეფასება, რაც მოიცავს ნებისმიერ შეჩერებას, რაც აუცილებელია სატრანსპორტო ექსპედიციისთვის, საფრთხეშემცველი ტვირთის ვაგონში, ცისტერნასა ან კონტეინერში შენახვისთვის, მოგზაურობის დროს ან მის შემდგომ და საფრთხეშემცველი ტვირთის შუალედური დროებითი დასაწყობებისთვის ინტერმოდალური გადაგზავნის ან ერთეულებს შორის ტრანსგადაზიდვის დროს;

(დ)იმ ღონისძიებების დეკლარირება, რომლებიც მიღებულ უნდა იქნენ უსაფრთხოების რისკების შესამცირებლად მონაწილის პასუხისმგებლობებისა და ვალდებულებების პროპორციულად, მათ შორის:

- სწავლება;
 - უსაფრთხოების პოლიტიკა (მაგალითად, მაღალი საფრთხის პირობების საპასუხი ქმედებები, ახალი დასაქმებულის/დასაქმების დამტკიცება და ა.შ.);
 - სამოქმედო პრაქტიკა (მაგალითად, იმ მარშრუტების არჩევანი/გამოყენება სადაც ეს ცნობილია, შუალედურ დროებით საწყობში განთავსებულ საფრთხეშემცველ ტვირთთან დაშვება (როგორც ეს განმარტებულია (c)), მგრძნობიარე ინფრასტრუქტურასთან სიახლოვე და ა.);
 - აღჭურვილობა და წყაროები, რომლებიც გამოიყენება უსაფრთხოების რისკების შესამცირებლად;
- (ე) ეფექტური და უახლესი პროცედურები უსაფრთხოების საფრთხეების ანგარიშისა და გამკლავების შესახებ, უსაფრთხოების ან უსაფრთხოების დარღვევის ინცინდენტები;
- (ვ) პროცედურები უსაფრთხოების გეგმებისა და პერიოდული განხილვების პროცედურების და გეგმების განახლების შეფასებისა და ტესტირებისთვის;
- (ზ) ღონისძიებები უსაფრთხოების გეგმაში მოცემული ტრანსპორტირების ინფორმაციის ფიზიკური უსაფრთხოების უზრუნველყოფის შესახებ; და
- (თ) ღონისძიებები იმის უზრუნველსაყოფად, რომ სატრანსპორტო ექსპედიციასთან დაკავშირებული ინფორმაციის გავრცელება, რომელიც მოცემულია უსაფრთხოების გეგმაში შეზღუდულია იმ პირთა წრით, რომელთაც გააჩნია მისი ფლობის საჭიროება. ასეთი ღონისძიებები არ უნდა კრძალავდეს იმ ინფორმაციით უზრუნველყოფას, რომელიც მოთხოვნილია RID-ით სხვაგან.

შენიშვნა: გადამზიდავები, ტვირთგამზავნები და ტვირთმიმღებები ვალდებული არიან ითანამშრომლონ ერთმანეთთან და კომპეტენტურ უწყებებთან საფრთხის შესახებ ინფორმაციის გასაცვლელად, შესაბამისი უსაფრთხოების ღონისძიებების გამოსაყენებლად, და უსაფრთხოების ინცინდენტების საპასუხო ქმედებისთვის.

1.10.3.3

მოწყობილობები, აღჭურვილობა ან ღონისძიებები მაღალი რისკის საფრთხეშემცველი ტვირთის გადამზიდავი (იხილეთ ცხრილი 1.10.3.1.2) ან მაღალი რისკის რადიოაქტიური ნივთიერებები (იხილეთ 1.10.3.1.3) გადამზიდავი მატარებლების ან ვაგონებისა და მისი ტვირთის ქურდობის პრევენციისთვის უნდა იქნეს გამოყენებული და ღონისძიებები უნდა გატარდეს იმის უზრუნველსაყოფად, რომ ისინი არიან მუშა მდგომარეობაში და ეფექტური ყოველთვის. ამ დაცვითი ღონისძიებების გამოყენებამ საფრთხის ქვეშ არ უნდა დააყენოს კრიტიკული რეაგირება.

შენიშვნა: შესაბამისობისას, და როდესაც ეს მორგებულია, ტრანსპორტის ტელემეტრია ან სხვა მონიტორინგის მოწყობილობები უნდა იქნეს გამოყენებული მაღალი რისკის საფრთხეშემცველი ტვირთის (იხილეთ ცხრილი 1.10.3.1.2) ან მაღალი რისკის რადიოაქტიური მასალების (იხილეთ 1.10.3.1.3) მოძრაობის მონიტორინგისთვის.

1.10.4

1.10.1, 1.10.2 და 1.10.3 პარაგრაფის პირობები არ გამოიყენება, როდესაც ვაგონით ან დიდ კონტეინერით გადაზიდული შეფუთვების რაოდენობები არ აღემატება 1.1.3.6.3 პარაგრაფში მითითებულ რაოდენობებს, გარდა გაეროს ნომრებისა 0029, 0030, 0059, 0065, 0073, 0104, 0237, 0255, 0267, 0288, 0289, 0290, 0360, 0361, 0364, 0365, 0366, 0439, 0440, 0441, 0455, 0456, 0500, 0512 და 0513 და გარდა გაეროს ნომრებისა 2910 და 2911 თუ აქტიურობის დონე აღემატება A2 ერთეულს. გარდა ამისა, 1.10.1, 1.10.2 და 1.10.3 პარაგრაფის პირობები არ გამოიყენება, როდესაც რაოდენობები, რომლებიც გადაიზიდება ცისტერნებით, ან ვაგონით ან კონტეინერით შეუფუთავ მდგომარეობაში, არ აღემატება 1.1.3.6.3 მითითებულ რაოდენობებს. გარდა ამისა, ამ თავის პირობები არ გამოიყენება გაეროს No. 2912 რადიოაქტიური მასალების, დაბალი სპეციფიკური აქტივობის (LSA-I) და გაეროს No. 2913 რადიოაქტიური მასალების, საგნები დაბინძურებული ზედაპირით (SCO-I) გადაზიდვის მიმართ.

1.10.5

რადიოაქტიური მასალებისთვის, ამ თავით განსაზღვრული პირობები ითვლება დაცულად, როდესაც გამოყენებულია ბირთვული ნივთიერებების ფიზიკური დაცვის შესახებ კონვენცია²¹ და IAEA ცირკულარი "ბირთვული უსაფრთხოების რეკომენდაციები ბირთვული ნივთიერებების და ბირთვული სადგურების დაცვის შესახებ"²².

²¹ INFCIRC/274/Rev.1, IAEA, ვენა (1980).

²² INFCIRC/225/Rev.5, IAEA, ვენა (2011).

თავი 1.11 შიდა საავარიო გეგმები მახარისხებელი სადგურებისთვის

შიდა საავარიო გეგმები უნდა შედგეს საფრთხეშემცველი ტვირთის მახარისხებელ სადგურებში გადაზიდვისთვის.

საავარიო გეგმების მიზანი უნდა იყოს მახარისხებელ სადგურში შემთხვევის ან ან ინციდენტის დროს, ყველა მონაწილე პირი ვალდებულია კოორდინირებულად ითანამშრომლოს და შემთხვევის ან ინციდენტის შედეგები ადამიანების სიცოცხლისა ან გარემოსთვის მინიმუმადე უნდა იქნეს დაყვანილი შესაძლებელ მაქსიმალურ დონემდე.

ამ თავის მოთხოვნები განიხილება შესრულებულად, თუ IRS 20201 (საფრთხეშემცველი ტვირთის გადაზიდვა – საავარიო დაგეგმვის სახელმძღვანელო რკინიგზის მახარისხებელი ეზოებისთვის) გამოქვეყნებული UIC²³-ის მიერ

²³ IRS ვერსია (საერთაშორისო სარკინიგზო გამოსავალი) გამოყენებული 2019 წლის 1 იანვრიდან

ნაწილი 2 კლასიფიკაცია

თავი 2.1 ზოგადი პირობები

2.1.1 შესავალი

2.1.1.1 RID-ის თანახმად საფრთხის შემცველი ტვირთის კლასები შემდეგია:

- კლასი 1 ფეთქებადი ნივთიერებები და ნაკეთობები
- კლასი 2 აირები
- კლასი 3 აალებადი სითხეები
- კლასი 4.1 აალებადი მყარი ნივთიერებები, თვით-რეაქტიული ნივთიერებები, პოლიმერიზებული ნივთიერებები და მყარი დესენსიბილიზებული ნივთიერებები
- კლასი 4.2 თვითაალებადი ნივთიერებები
- კლასი 4.3 ნივთიერებები, რომლებიც წყალთან კონტაქტისას გამოყოფენ აალებად აირებს
- კლასი 5.1 მჟანგავი ნივთიერებები
- კლასი 5.2 ორგანული პეროქსიდები
- კლასი 6.1 ტოქსიკური ნივთიერებები
- კლასი 6.2 ინფექციური ნივთიერებები
- კლასი 7 რადიოაქტიური მასალები
- კლასი 8 კოროზიული ნივთიერებები
- კლასი 9 სხვა საფრთხეშემცველი ნივთიერებები და ნაკეთობები

2.1.1.2 თითოეულ ჩანაწერს სხვადასხვა კლასებში მინიჭებული აქვს UN ნომერი. გამოყენებულია ქვემოთ მოცემული ტიპის ჩანაწერები:

- ა. ცალკეული ჩანაწერი კარგად განსაზღვრული ნივთიერებებისა ან ნაკეთობებისთვის, იმ ნივთიერებების ჩანაწერების ჩათვლით, რომელიც მოიცავს რამდენიმე იზომერს, მაგალითად:
 - გაეროს No. 1090 აცეტონი
 - გაეროს No. 1104 ამილ აცეტატი
 - გაეროს No. 1194 ეთილის ნიტრიტის ხსნარი
- ბ. საერთო ჩანაწერები კარგად განსაზღვრული ნივთიერებებისა ან ნაკეთობების ჯგუფისთვის, რომლებიც არ არის n.o.s. ჩანაწერები, მაგალითად:
 - გაეროს No. 1133 წებო
 - გაეროს No. 1266 პარფიუმერია
 - გაეროს No. 2757 კარბამატის პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური
 - გაეროს No. 3101 ორგანული პეროქსიდი ტიპი ბ, სითხე
- გ. სპეციფიკური n.o.s. ჩანაწერები, რომლებიც მოიცავენ განსაკუთრებულ ქიმიურ ან ტექნიკური ბუნების ნივთიერებებს ან ნაკეთობებს, სხვაგვარად მიუთითებელი, მაგალითად:
 - გაეროს No. 1477 ნიტრატები, არაორგანული, N.O.S.
 - გაეროს No. 1987 ალკოჰოლი, N.O.S.
- დ. ზოგადი n.o.s. ჩანაწერები, რომლებიც მოიცავენ იმ ერთი ან მეტი საშიში თვისების მქონე ნივთიერებების ან ნაკეთობების ჯგუფს, სხვაგვარად მიუთითებელი, მაგალითად:
 - გაეროს No. 1325 აალებადი მყარი, ორგანული, N.O.S.
 - გაეროს No. 1993 აალებადი სითხე, N.O.S.

ჩანაწერები, რომლებიც განსაზღვრულია ბ, გ და დ განსაზღვრება, როგორც კოლექტიური ჩანაწერები.

2.1.1.3 შეფუთვის მიზნებისთვის ნივთიერებები, გარდა 1, 2, 5.2, 6.2 და 7 კლასებით განსაზღვრულისა, და კლასი 4.1 სხვა თვით-რეაქტიული ნივთიერებები ნაწილდებიან შეფუთვის ჯგუფებში მათ მიერ წარმოადგენილი საფრთხის ხარისხის შესაბამისად:

- შეფუთვის ჯგუფი I: ნივთიერებები, რომლებიც წარმოადგენენ მაღალ საფრთხეს;
- შეფუთვის ჯგუფი II: ნივთიერებები, რომლებიც წარმოადგენენ საშუალო საფრთხეს;

- შეფუთვის ჯგუფი III: ნივთიერებები, რომლებიც წარმოადგენენ დაბალ საფრთხეს.

შეფუთვის ჯგუფები, რომლებშიც ნაწილდებიან ნივთიერებები განსაზღვრულია თავი 3.2-ის A ცხრილში.

ნაკეთობებს არ ნაწილდებიან შეფუთვის ჯგუფებში. შეფუთვის მიზნებისათვის ნებისმიერი მოთხოვნა სპეციფიკური შეფუთვის განხორციელების დონის შესახებ განსაზღვრულია შესაბამის შეფუთვის ინსტრუქციაში.

2.1.2 კლასიფიკაციის პრინციპები

2.1.2.1 საფრთხის შემცველი ტვირთი, რომელსაც მოიცავს კლასის სათაური განმარტებულია მათ თვისებების საფუძველზე შესაბამისი კლასის 2.2.x.1 პუნქტის თანახმად. საფრთხის შემცველი ტვირთის კლასში და შეფუთვის ჯგუფში განაწილება ხორციელდება იგივე 2.2.x.1 პუნქტში მითითებული კრიტერიუმის თანახმად. საფრთხის შემცველი ნივთიერებისთვის ან საგნისთვის ერთი ან რამდენიმე დამატებითი საფრთხის მინიჭება ხორციელდება ამ საფრთხეები შესატყვისი კლასის ან კლასების კრიტერიუმის მიხედვით, როგორც ეს ნახსენებია 2.2.x.1 პუნქტში.

2.1.2.2 ყველა საფრთხის შემცველი ტვირთის ჩანაწერები მოცემულია თავი 3.2-ის A ცხრილში მათი გაეროს ნომრის ნუმერაციული თანამიმდევრობით. აღნიშნული ცხრილი მოიცავს საჭირო ინფორმაციას იქ ჩამოთვლილ ტვირთზე, როგორც არის სახელი, კლასი, შეფუთვის ჯგუფ(ებ)ი, ეტიკეტები, რომლებიც უნდა მიემაგროს, შეფუთვისა და გადაზიდვის პირობები. ნივთიერებები, რომლებიც ჩამოთვლილია სახელით 3.2 თავის, ცხრილი A, (2) სვეტში უნდა გადაიზიდოს ცხრილი A-ში მოცემული მათი კლასიფიკაციის თანახმად ან 2.1.2.8 პუნქტში მითითებული .

შენიშვნა: აღნიშნული ჩანაწერების ანბანური სია მოცემულია 3.2 თავის B ცხრილში.

2.1.2.3 ნივთიერება შესაძლოა შეიცავდეს სამრეწველო დაბინძურებას (მაგალითად ის ნივთიერებები, რომლებიც წარმოიშობა წარმოების პროცესიდან) ან დანამატებს სტაბილურობისთვის, ან სხვა მიზნებისთვის, რაც ზეგავლენას არ ახდენს მათ კლასიფიკაციაზე. თუმცა, ნივთიერება, რომელიც მითითებულია სახელით, რომელიც მოცემულია ცალკეული ჩანაწერით 3.2 თავის ცხრილ A-ში, რომელიც მოიცავს სამრეწველო დაბინძურებას ან დანამატებს სტაბილურობის ან სხვა მიზნებისათვის, რაც ზეგავლენას ახდენს მის კლასიფიკაციაზე უნდა განიხილოს, როგორც ხსნარი ან ნარევი (იხილეთ 2.1.3.3).

2.1.2.4 საფრთხის შემცველი ტვირთი, რომელიც ჩამოთვლილია ან განსაზღვრულია თითოეული კლასის 2.2.x.2 ქვე-სექციაში არ მიიღება გადასაზიდად.

2.1.2.5 ის ტვირთი, რომელიც არ არის მითითებული სახელით, ისეთი ტვირთი, რომელიც 3.2 თავის A ცხრილში არ არის მითითებული, როგორც ცალკეული ჩანაწერი და არ არის ჩამონათვალში ან განსაზღვრული ზემოხსენებულ 2.2.x.2 პუნქტში განაწილება შესაბამის კლასზე 2.1.3 კარით განსაზღვრული პროცედურის შესაბამისად. გარდა ამისა, უნდა განისაზღვროს დამატებითი საფრთხე (ასეთის არსებობის შემთხვევაში) და შეფუთვის ჯგუფი (ასეთის არსებობის შემთხვევაში). მას შემდეგ რაც, კლასი დამატებითი საფრთხე (ასეთის არსებობის შემთხვევაში) და შეფუთვის ჯგუფი (ასეთის არსებობის შემთხვევაში) განისაზღვრება, უნდა განისაზღვროს გაეროს შესაბამისი ნომერი. გადაწყვეტილებები 2.2.x.3 პუნქტში (ერთობლივი პოზიციების ნუსხა) ყოველი კლასის დასასრულს აღნიშნავს შესაბამის პარამეტრებს შესაბამისი კოლექტიური ჩანაწერების შესარჩევად (გაეროს ნომერი). ყველა შემთხვევაში უნდა შეირჩეს ყველაზე სპეციფიკური კოლექტიური ჩანაწერი, რომელიც მოიცავს ნივთიერების ან საგნის თვისებებს 2.1.1.2 პუნქტში მითითებული იერარქიის შესაბამისად ასოებით ბ, გ და დ. იმ შემთხვევაში, თუ ვერ განხორციელდება ნივთიერების ან საგნის კლასიფიკაცია ტიპი ბ და ტიპი გ-ს ჩანაწერების ქვეშ 2.1.1.2 პუნქტის შესაბამისად, მხოლოდ ასეთ შემთხვევაში განხორციელდება მისი კლასიფიკაცია ჩანაწერი დ ტიპის ქვეშ.

2.1.2.6 2.3 თავის ტესტირების პროცედურების და 2.2.x.1 პუნქტში განსაზღვრული კლასების კრიტერიუმის საფუძველზე, როდესაც ეს ასე განსაზღვრულია, შესაძლებელია გადაწყდეს, რომ ნივთიერება, ხსნარი, ან ნარევი, რომელიც მითითებულია 3.2 თავის A ცხრილში არ შეესაბამება ამ კლასის კრიტერიუმს. ასეთ შემთხვევაში, ნივთიერება, ხსნარი ან ნარევი მიიჩნევა, რომ არ მიეკუთვნება აღნიშნულ კლასს.

2.1.2.7 კლასიფიკაციის მიზნებისათვის, ნივთიერებები, რომელთა დნობის წერტილი ან საწყისი დნობის წერტილი არის 20 °C ან მასზე დაბალი 101.3 კილოპასკალ წნევაზე განიხილებიან, როგორც სითხეები. ბლანტი სითხე, რომლის კონკრეტული დნობის წერტილი ვერ განისაზღვრება, დაექვემდებარება ASTM D

4359-90 ტესტს ან თხევადობის განსაზღვრის ტესტს (პენეტრომეტრის ტესტი), როგორც ეს განსაზღვრულია 2.3.4 პუნქტში.

2.1.2.8

ტვირთვაგამზავნი, რომელმაც ტესტის მონაცემების საფუძველზე მოახდინა იდენტიფიცირება, რომ 3.2 თავის ცხრილი A (2) სვეტში სახელით მითითებული ნივთიერება პასუხობს იმ კლასის კლასიფიკაციის კრიტერიუმს, რომელიც არ არის იდენტიფიცირებული 3.2 თავის ცხრილი A (3a) ან (5) სვეტებში უფლებამოსილია კომპეტენტური უწყებისგან თანხმობის მიღების შემთხვევაში გააგზავნოს ნივთიერება:

- ყველაზე შესაფერისი კოლექტიური ჩანაწერის სახელით, რომელიც მოცემულია ყველა საფრთხის განმხილველ 2.2.x.3 პუნქტში; ან
- გაეროს ნომრითა და სახელით, მაგრამ საფრთხის შესახებ დამატებითი ინფორმაციის მითითებით, რათა აისახოს დამატებითი საფრთხე(ებ)ი (დოკუმენტაცია, ეტიკეტი, ნიშანი), იმის გათვალისწინებით, რომ კლასი დარჩება შეუცვლელი და გადაზიდვის სხვა პირობები (მაგალითად, მცირე რაოდენობა, შეფუთვებისა და ცისტერნების პირობები) რომელიც როგორც წესი გამოიყენებოდა ასეთი საფრთხეების კომბინაციის შემცველი ნივთიერებების მიმართ არის იგივე, რაც გამოიყენება მითითებული ნივთიერების მიმართ.

შენიშვნა 1: თანხმობის გამცემი კომპეტენტური უწყება შესაძლოა იყოს RID-ის ხელშემკვერელი ქვეყნის კომპეტენტური უწყება, რომელიც უფლებამოსილია ასევე აღიაროს RID-ის არახელშემკვერელი ქვეყნის კომპეტენტური უწყების მიერ გაცემული თანხმობა, იმის გათვალისწინებით, რომ აღნიშნული თანხმობა გაცემულ იქნა RID, ADR, ADN, the IMDG კოდექსის ან ICAO ტექნიკური ინსტრუქციების შესაბამისად გამოყენებადი პროცედურების თანახმად.

2: როდესაც კომპეტენტური უწყება გასცემს ასეთ თანხმობას, იგი ვალდებულია შეატყობინოს გაეროს ექსპერტთა ქვე-კომიტეტს საფრთხის შემცველი ტვირთის ტრანსპორტირების შესახებ და წარუდგინოს შესაბამისი წინადადება გაეროს მოდალურ რეგულაციების საფრთხის შემცველი ტვირთის სიაში ცვლილებების შეტანის შესახებ. თუ შეთავაზებული ცვლილება უარყოფილი იქნება, კომპეტენტურმა უწყებამ უნდა გამოიხმოს მისი თანხმობა.

3: გადაზიდვისთვის 2.1.2.8 პუნქტის შესაბამისად იხილეთ ასევე 5.4.1.1.20.

2.1.3 ნივთიერებების კლასიფიკაცია, ხსნარებისა და მინარევების ჩათვლით (როგორიცაა ნარევი და ნარჩენები), რომლებიც სახელით არ არის მოხსენიებული

2.1.3.1

ნივთიერებების ხსნარებისა და ნარევების სახელობითი კლასიფიკაცია უნდა განხორციელდეს სხვადასხვა კლასის 2.2.x.1 პუნქტში მითითებული კრიტერიუმის თანახმად მათი საფრთხის ხარისხის მიხედვით. ნივთიერების მიერ წარმოდგენილი საფრთხე განისაზღვრება მისი ფიზიკური და ქიმიური დამახასიათებელი ნიშნებითა და ფიზიოლოგიური თვისებებით. ასეთი დამახასიათებელი ნიშნები და თვისებები უნდა იქნეს გათვალისწინებული, როდესაც უფრო მკაცრი დავალება მიიღწევა ასეთი გამოცდილებით.

2.1.3.2

ნივთიერების, რომელიც არ არის მითითებული სახელით 3.2 თავის A ცხრილში, რომელიც წარმოადგენს ცალკეულ საფრთხეს, კლასიფიკაცია უნდა განხორციელდეს შესაბამის კლასში კოლექტიური ჩანაწერის ქვეშ, რომელიც მითითებულია აღნიშნული კლასის 2.2.x.3 პუნქტში.

2.1.3.3

ხსნარს ან ნარევს, რომელიც პასუხობს RID-ის კლასიფიკაციის კრიტერიუმს, რომელიც შედგება თავი 3.2 A ცხრილში სახელით მითითებული ცალკეული დომინანტი ნივთიერებისგან და ერთი ან მეტი ნივთიერებისგან, რომელიც არ ექვემდებარება RID-ს ან შეიცავს ერთ ან მეტ ნივთიერებას, რომელიც მითითებულია 3.2 თავის A ცხრილში, უნდა მიენიჭოს გაეროს ნომერი და 3.2 თავის A ცხრილში სახელით მითითებული დომინანტი ნივთიერების შესაბამისი გადაზიდვის სახელი, გარდა იმ შემთხვევისა თუ:

- (ა) ხსნარი ან ნარევი სახელით მითითებულია 3.2 თავის A ცხრილში;
- (ბ) 3.2 თავის A ცხრილში სახელით მითითებული ნივთიერების სახელი და აღწერილობა კონკრეტულად მიუთითებს, რომ ისინი გამოიყენებიან მხოლოდ სუფთა ნივთიერების მიმართ;
- (გ) კლასი, კლასიფიკაციის კოდი, შეფუთვის ჯგუფი, ან ხსნარის ან ნარევის ფიზიკური მდგომარეობა განსხვავდება 3.2 თავის A ცხრილში სახელით მითითებული ნივთიერებისგან; ან
- (დ) ხსნარის ან ნარევის საფრთხის დამახასიათებელი ნიშნები და თვისებები იწვევს კრიტიკული რეაგირების ღონისძიებების აუცილებლობას, რაც განსხვავდება იმ ღონისძიებებისგან, რომელიც მოითხოვება 3.2 თავის A ცხრილში სახელით მითითებული ნივთიერებისთვის.

აღნიშნულ სხვა შემთხვევებში, გარდა იმ შემთხვევისა, რომელიც აღწერილია (ა) პუნქტში, ხსნარის და ნარევის კლასიფიცირება უნდა განხორციელდეს შესაბამის კლასში კოლექტიური ჩანაწერის ქვეშ, რომელიც მითითებულია აღნიშნული კლასის 2.2.x.3 ქვე-სექციაში იმ დამატებითი საფრთხის გათვალისწინებით, რომელსაც წარმოადგენს აღნიშნული ხსნარი ან ნარევი, გარდა იმ შემთხვევისა, თუ ხსნარი ან ნარევი არ პასუხობს არცერთი კლასის კრიტერიუმს, რა შემთხვევაშიც იგი არ ექვემდებარება RID-ს.

2.1.3.4 ხსნარებისა და ნარევების, კლასიფიკაცია რომლებიც შეიცავენ ნივთიერებებს, რომლებიც მიეკუთვნებიან 2.1.3.4.1 ან 2.1.3.4.2 პუნქტებში მითითებულ ჩანაწერებს უნდა განხორციელდეს აღნიშნული პუნქტების პირობების შესაბამისად.

2.1.3.4.1 იმ ხსნარების და ნარევების კლასიფიკაცია, რომლებიც მოიცავენ ერთ-ერთ ქვემოთ მოცემულ ნივთიერებას, რომელიც მითითებულია სახელით უნდა განხორციელდეს იგივე ჩანაწერის ქვეშ, როგორც ნივთიერება, რომელსაც ისინი შეიცავენ, იმის გათვალისწინებით, რომ მათ არ გააჩნიათ საფრთხის დამახასიათებელი ნიშნები, როგორც ეს მითითებულია 2.1.3.5.3 პუნქტში:

- კლასი 3
გაეროს No 1921 პროპილენიმინი, სტაბილიზირებული
გაეროს No 3064 ნიტროგლიცერინის სპირტის ხსნარი 1%-ზე მეტი მაგრამ არაუმეტეს 5% ნიტროგლიცერინისა
- კლასი 6.1
გაეროს 1051 წყალბადის ციანიდი, სტაბილიზირებული, არაუმეტეს 3% წყლის შემცველობით
გაეროს 1185 ეთილენიმინი, სტაბილიზირებული
გაეროს 1259 ნიკელ კარბონილი
გაეროს 1613 წყალბადციანმჟავა, წყალნარევი ხსნარი (წყალბადის ციანიდი, წყალნარევი ხსნარი), არაუმეტეს 20% წყალბადის ციანიდით
გაეროს 1614 წყალბადის ციანიდი, სტაბილიზირებული, არაუმეტეს 3% წყლის შემცველობით და ფოროვან ინერტულ ნივთიერებაში აბსორბციით
გაეროს 1994 რკინის პენტაკარბონილი
გაეროს 2480 მეთილის იზოციანიტი
გაეროს 2481 ეთილის იზოციანიტი
გაეროს 3294 წყალბადის ციანიდი, სპირტის ხსნარი, არაუმეტეს 45% წყალბადის ციანიდით
- კლასი 8
გაეროს 1052 წყალბადის ფთორიდი, გაუწყლოვებული
გაეროს 1744 ბრომი ან გაეროს 1744 ბრომის ხსნარი
გაეროს 1790 ფთორწყალბადმჟავა 85% მეტი წყალბადის ფთორიდით
გაეროს 2576 ფოსფორის ოქსიბრომიდი, გამდნარი

2.1.3.4.2 ხსნარები და ნარევები, რომლებიც შეიცავენ ქვემოთ მოცემული მე-9 კლასის ერთ-ერთ ჩანაწერს მიკუთვნებულ ნივთიერებას:

- გაეროს 2315 პოლიქლორირებული ბიფენილები, სითხე;
- გაეროს 3151 პოლიჰალოგენირებული ბიფენილები, სითხე;
- გაეროს 3151 ჰალოგენირებული მონო მეთილ დიფენილ მეთანი, სითხე;
- გაეროს 3151 პოლიჰალოგენირებული ტერფენილები, სითხე;
- გაეროს 3152 პოლიჰალოგენირებული ბიფენილები, მყარი;
- გაეროს 3152 ჰალოგენირებული მონო მეთილ დიფენილ მეთანები, მყარი;
- გაეროს 3152 პოლიჰალოგენირებული ტერფენილები, მყარი, ან
- გაეროს 3432 პოლიქლორირებული ბიფენილები, მყარი

ყოველთვის უნდა კლასიფიცირდეს მე-9 კლასის იგივე ჩანაწერის ქვეშ, იმის გათვალისწინებით, რომ

- ისინი არ შეიცავენ დამატებით საშიშ კომპონენტს, გარდა 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1 ან 8 კლასების შეფუთვის III ჯგუფის კომპონენტებს; და
- და მათ არ გააჩნიათ საშიში თვისებები, როგორც ეს განსაზღვრულია 2.1.3.5.3 პუნქტში.

2.1.3.4.3 გამოყენებული ნაკეთობები, მაგალითად, ტრანსფორმერები და კონდენსატორები, რომლებიც შეიცავენ 2.1.3.4.2 პუნქტში მითითებულ ხსნარს ან ნარევს ყოველთვის უნდა კლასიფიცირდეს მე-9 კლასის იგივე ჩანაწერის ქვეშ, იმის გათვალისწინებით, რომ:

- (ა) ისინი არ შეიცავენ დამატებით საშიშ კომპონენტებს, გარდა 6.1 კლასის ნახევრადჰალოგენიზებულ დიბენზო დიოქსინებს, და დიბენზო ფურანებს, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1 ან 8 კლასების შეფუთვის III ჯგუფის კომპონენტებს; და
- (ბ) მათ არ გააჩნიათ საფრთხის დამახასიათებელი ნიშნები, როგორც ეს მითითებულია 2.1.3.5.3 (ა)-დან (ზ)-დე და (i) პუნქტში.

2.1.3.5 სითხეები, რომლებიც არ არის ნახსენები 3.2 თავის A ცხრილში, რომელთაც არ გააჩნიათ ერთზე მეტი საფრთხის დამახასიათებელი ნიშანი და სითხეები ან ნარევები, რომლებიც პასუხობენ RID-ის კლასიფიკაციის კრიტერიუმებს და შეიცავენ რამდენიმე საფრთხის შემცველ ნივთიერებას უნდა კლასიფიცირდეს ერთობლივი ჩანაწერის ქვეშ (იხილეთ 2.1.2.5) და შესაბამისი კლასის შეფუთვის ჯგუფი მათი საფრთხის დამახასიათებელი ნიშნების შესაბამისად. აღნიშნული კლასიფიკაცია საფრთხის დამახასიათებელი თვისებების შესაბამისად უნდა განხორციელდეს შემდეგი სახით:

2.1.3.5.1 ფიზიკური და ქიმიური დამახასიათებელი ნიშნები და ფიზიოლოგიური თვისებები უნდა განისაზღვროს გაზომვით ან გაანგარიშებით და ნივთიერების, ხსნარის ან ნარევი კლასიფიცირება უნდა განხორციელდეს სხვადასხვა კლასის 2.2.x.1 ქვე-სექციაში მითითებული კრიტერიუმის შესაბამისად.

2.1.3.5.2 თუ აღნიშნულის განსაზღვრა შეუძლებელია არაპროპორციული დანახარჯის ან მცდელობის გარეშე (ზოგიერთი სახის ნარჩენებისთვის), ნივთიერების, ხსნარის ან ნარევის კლასიფიკაცია უნდა განხორციელდეს იმ კომპონენტის კლასში, რომელიც წარმოადგენს მთავარ საფრთხეს.

2.1.3.5.3 იმ შემთხვევაში თუ, ნივთიერების, ხსნარის ან ნარევის საფრთხის დამახასიათებელი ნიშნები ხვდება ნივთიერებების ქვემოთ ჩამოთვლილ ერთ ან მეტ კლასში ან ჯგუფში, მაშინ, ნივთიერების, ხსნარის ან ნარევის კლასიფიცირება უნდა განხორციელდეს იმ ნივთიერებების მთავარი საფრთხის შესატყვის კლასში ან ჯგუფში, რომლებიც ქვემოთ მოცემული რიგითობის პრიორიტეტულობის საფუძველზე:

- (ა) მე-7 კლასის ნივთიერება (რადიოაქტიური მასალების გარდა განცალკევებულ შეფუთვაში, რომლისთვისაც გარდა გაეროს 3507 ურანის ჰექსაფთორიდი, რადიოაქტიური მასალები, განცალკევებული შეფუთვა, გამოიყენება 3.3. თავის 290-ე განსაკუთრებული პირობა, სადაც სხვა საშიშ თვისებებს გააჩნიათ უპირატესი მნიშვნელობა);
- (ბ) 1-ლი კლასის ნივთიერებები;
- (გ) მე-2 კლასის ნივთიერებები;
- (დ) მე-3 კლასის დესენსიბილიზებული ფეთქებადი ნივთიერებები;
- (ე) 4.1 კლასის თვით-რეაქტიული ნივთიერებები და მყარი დესენსიბილიზებული ფეთქებადი ნივთიერებები;
- (ვ) 4.2 კლასის პიროფორული ნივთიერებები;
- (ზ) 5.2 კლასის ნივთიერებები;
- (თ) 6.1 კლასის ნივთიერებები, რომლებიც პასუხობენ შეფუთვის I ჯგუფის ინჰალაციური ტოქსიკურობის კრიტერიუმს (იმ ნივთიერებების განაწილება, რომლებიც პასუხობენ მე-8 კლასის კლასიფიკაციის კრიტერიუმს, და გააჩნიათ მტვრის და ორთქლის ინჰალაციური ტოქსიკურობა (LC₅₀) შეფუთვის I ჯგუფის ფარგლებში და ტოქსიკურობა პერორალური მიღებით ან დერმალური კონტაქტით მხოლოდ შეფუთვის III ჯგუფის ან უფრო ნაკლების ფარგლებში, უნდა განხორციელდეს მე-8 კლასში);
- (ი) 6.2 კლასის ინფექციური ნივთიერებები.

2.1.3.5.4 იმ შემთხვევაში, თუ ნივთიერების საფრთხის დამახასიათებელი ნიშნები ხვდება ნივთიერებების ერთ ან მეტ კლასში ან ჯგუფში, რაც ჩამოთვლილია ზემოთ მოცემულ 2.1.3.5.3 პუნქტში, ასეთი ნივთიერების კლასიფიკაცია უნდა განხორციელდეს იგივე პროცედურით, მაგრამ შესაბამისი კლასის შერჩევა უნდა განხორციელდეს 2.1.3.10 პუნქტის ცხრილში მოცემული საფრთხეების პრიორიტეტულობის მიხედვით.

2.1.3.5.5 იმ შემთხვევაში თუ, გადასაზიდი ნივთიერება არის ნარჩენი, რომლის შემადგენლობაც არ არის ზუსტად ცნობილი, მისთვის გაეროს ნომრის და შეფუთვის ჯგუფის მინიჭება 2.1.3.5 2 პუნქტის შესაბამისად, შესაძლებელია ემყარებოდეს ტვირთამგზავნის ცოდნას ნარჩენის შესახებ, ყველა ტექნიკური და უსაფრთხოების მონაცემების ჩათვლით, რაც მოითხოვება უსაფრთხოებისა და გარემოს შესახებ მოქმედი კანონმდებლობით.

ექვის შემთხვევაში აღებულ უნდა იქნეს საფრთხის უმაღლესი დონე.

იმ შემთხვევაში, თუ ნარჩენების შემადგენლობის და იდენტიფიცირებული კომპონენტების ფიზიკური და ქიმიური თვისებების ცოდნის საფუძველზე, შესაძლებელია იმის დემონსტრირება, რომ ნარჩენების თვისებები არ შეესატყვისება შეფუთვის I ჯგუფის დონის თვისებებს, ნარჩენების კლასიფიკაცია შესაძლებელია ყველაზე შესაფერის შეფუთვის II ჯგუფის II.0.5. ჩანაწერში . თუმცა, თუ ცნობილია, რომ ნარჩენებს გააჩნია მხოლოდ გარემოსათვის საშიში თვისებები, იგი შესაძლოა მიენიჭოს შეფუთვის ჯგუფის III კლასს, გაეროს Nos. 3077 ან 3082 ქვეშ.

აღნიშნული პროცედურა არ გამოიყენება ისეთი ნარჩენების მიმართ, რომლებიც შეიცავენ 2.1.3.5.3 პუნქტში მითითებულ ნივთიერებებს, 4.3 კლასის ნივთიერებებს, 2.1.3.7 პუნქტის ნივთიერებებს ნ ნივთიერებებს, რომლებიც არ მიიღება გადაზიდვისთვის 2.2.x.2 ქვე-სექციის შესაბამისად.

2.1.3.6 ყველაზე სპეციფიკური გამოყენებადი ერთობლივი პოზიცია (იხილეთ 2.1.2.5) ყოველთვის უნდა გამოიყენებოდეს, რაც იმას ნიშნავს, რომ ზოგადი n.o.s. ჩანაწერი მხოლოდ მაშინ გამოიყენება, როდესაც ზოგადი ჩანაწერი ან სპეციფიკური n.o.s. ჩანაწერი ვერ გამოიყენება.

2.1.3.7 მჟანგავი ნივთიერებების ხსნარებსა და ნარევეს ან მჟანგავი დამატებითი საფრთხის მქონე ნივთიერებებს შესაძლოა გააჩნდეთ ფეთქებადი თვისებები. ასეთ შემთხვევაში მათი გადაზიდვისთვის მიღება არ უნდა მოხდეს, თუ ისინი არ პასუხობენ 1-ლი კლასის მოთხოვნებს. მყარი ამონიუმის ნიტრატის გამანოყიერებლები, იხილეთ ასევე, 2.2.51.2.2 პუნქტი, მეცამეტე და მეთოთხმეტე აბზაცი, და ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელო, ნაწილი III, 39-ე სექცია.

2.1.3.8 ის ნივთიერებები, რომლებიც მიეკუთვნებიან 1-ლი კლასიდან 6.2 კლასამდე და მე-8 და მე-9 კლასებს, გარდა იმ ნივთიერებებისა, რომლებსაც მინიჭებული აქვთ გაეროს Nos. 3077 და 3082 ნომრები, რომლებიც პასუხობენ 2.2.9.1.10 პუნქტის კრიტერიუმს, მათი 1-იდან 6.2-მდე კლასის, 8 და 9 კლასების საფრთხის შემცველობის გარდა, განიხილებიან, როგორც საფრთხის შემცველ ნივთიერებებად გარემოს დაცვის კუთხით. სხვა ნივთიერებებს, რომლებიც არ პასუხობენ სხვა ნებისმიერი კლასის ან მე-9 კლასის სხვა ნებისმიერი ნივთიერების კრიტერიუმს, მაგრამ რომლებიც პასუხობენ 2.2.9.1.10 კრიტერიუმს მიენიჭებათ გაეროს Nos. 3077 და 3082 ნომრები.

2.1.3.9 ნარჩენები, რომლებიც არ პასუხობენ 1-იდან მე-9 კლასამდე განსაზღვრულ კლასიფიკაციის კრიტერიუმს, მაგრამ, რომლებზეც ვრცელდება ბაზელის კონვენცია სახიფათო ნარჩენების ტრანსსასაზღვრო გადაზიდვისა და მათ განთავსებაზე კონტროლის შესახებ შეიძლება გადაიზიდონ გაეროს Nos. 3077 ან 3082 ნომრებით.

2.1.3.10 საფრთხეების პრიორიტეტულობის ცხრილი

კლასი	4.1 II	4.1 III	4.2 II	4.2 III	4.3, I	4.3 II	4.3	5.1 I	5.1 II	5.1 III	6.1 I დერ	6.1 I ორა	6.1 II	6.1 III	8 I	8 II	8 III	9
შეფუთვა																		
ჯგუფი																		
3 I	შეფუთვა	შეფუთვა	შეფუთვა	შეფუთვა	4.3 I	4.3 I	4.3 I	შეფუთვა	შეფუთვა	შეფუთვა	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I	3 I

	4.1	4.1	4.2	4.2				5.1 I	5.1 I	5.1 I								
3 II	შპს	შპს	შპს	შპს	4.3 I	4.3 II	4.3 II	შპს	შპს	შპს	3 I	3 I	3 II	3 II	8 I	3 II	3 II	3 II
	4.1	4.1	4.2	4.2				5.1 I	5.1 II	5.1 II								
3 III	შპს	შპს	შპს	შპს	4.3, I	4.3 II	4.3	შპს	შპს	შპს	6.1 I	6.1 I	6.1 II	3 III *)	8 I	8 II	3 III	3 III
	4.1	4.1	4.2	4.2				5.1 I	5.1 II	5.1 III								
4.1 II			4.2 II	4.2 II	4.3 I	4.3 II	4.3 II	5.1 I	4.1 II	4.1 II	6.1 I	6.1 I	შპს	შპს	8 I	შპს	შპს	4.1 II
													4.1 II	4.1 II		4.1 II	4.1 II	
4.1			4.2 II	4.2 III	4.3 I	4.3 II	4.3	5.1 I	4.1 II	4.1 III	6.1 I	6.1 I	6.1 II	შპს	8 I	8 II	შპს	4.1
													4.1 III				4.1 III	
4.2 II					4.3 I	4.3 II	4.3 II	5.1 I	4.2 II	4.2 II	6.1 I	6.1 I	4.2 II	4.2 II	8 I	4.2 II	4.2 II	4.2 II
4.2					4.3 I	4.3 II	4.3	5.1 I	5.1 II	4.2 III	6.1 I	6.1 I	6.1 II	4.2 III	8 I	8 II	4.2 III	4.2
4.3 I								5.1 I	4.3 I	4.3 I	6.1 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I	4.3 I
4.3 II								5.1 I	4.3 II	4.3 II	6.1 I	4.3 I	4.3 II	4.3 II	8 I	4.3 II	4.3 II	4.3 II
4.3								5.1 I	5.1 II	4.3 III	6.1 I	6.1 I	6.1 II	4.3 III	8 I	8 II	4.3 III	4.3
5.1 I											5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I	5.1 I
5.1 II											6.1 I	5.1 I	5.1 II	5.1 II	8 I	5.1 II	5.1 II	5.1 II
5.1											6.1 I	6.1 I	6.1 II	5.1 III	8 I	8 II	5.1 III	5.1
6.1 I დგრ რი														შპს	6.1 I	6.1 I	6.1 I	
														6.1 I				

6.1 I ორა															მცარი	6.1 I	6.1 I	6.1 I
															6.1 I			
6.1 II ინჰა															მცარი	6.1 II	6.1 II	6.1 II
															6.1 I			
6.1 II დერ															მცარი	მცარი	6.1 II	6.1 II
															6.1 I	6.1 II		
რი																		
6.1 II ორა			მყარი = მყარი ნივთიერებები და ნარევეები თხევადი = თხევადი ნივთიერებები, ნარევეები და ხსნარები დერმალური = დერმალური ტოქსიკურობა ორალური = ორალური ტოქსიკურობა ინჰალ = ინჰალაციური ტოქსიკურობა *) 6.1 კლასი პესტიციდებისთვის												8 I	მცარი	6.1 II	6.1 II
6.1															8 I	8 II	8 III	6.1
8 I																		8 I
8 II																		8 II
8 III																		8 III

შენიშვნა 1: მაგალითები ცხრილის გამოყენების ასახსნელად

ცალკეული ნივთიერების კლასიფიკაცია

იმ ნივთიერების აღწერა, რომლის კლასიფიკაციაც უნდა განხორციელდეს:

ამინი, რომელიც არ არის სახელით მითითებული და პასუხობს მე-3 კლასის, შეფუთვის II ჯგუფის, ასევე მე-8 კლასის, შეფუთვის I ჯგუფის კრიტერიუმს.

პროცედურა:

3 II ხაზის გადაკვეთა 8 I სვეტთან იძლევა gives 8 I. აქედან გამომდინარე, აღნიშნული ამინის კლასიფიკაცია უნდა განხორციელდეს მე-8 კლასში გაეროს No. 2734 ამინები, სითხე, კოროზიული, აალებადი, N.O.S. ნომრის ქვეშ ან გაეროს No. 2734 პოლიამინები, სითხე, კოროზიული, აალებადი, N.O.S. ნომრის ქვეშ, შეფუთვის I ჯგუფი.

ნარევის კლასიფიკაცია

იმ ნარევის აღწერა, რომლის კლასიფიკაციაც უნდა განხორციელდეს:

ნარევი, რომელიც შედგება მე-3 კლასში, შეფუთვის III ჯგუფში კლასიფიცირებული აალებადი სითხისგან, 6.1 კლასის, შეფუთვის II ჯგუფის ტოქსიკური ნივთიერებისგან, და მე-8 კლასის, შეფუთვის I ჯგუფის კოროზიული ნივთიერებისგან.

პროცედურა:

3 III ხაზის გადაკვეთა 6.1 II სვეტთან იძლევა 6.1 II.

6.1 II ხაზის გადაკვეთა 8 I სვეტთან იძლევა 8 I სითხე.

ნარევის, რომელიც სხვანაირად არ არის განმარტებული, აქედან გამომდინარე, მისი კლასიფიკაცია უნდა განხორციელდეს მე-8 კლასში გაეროს No. 2922 კოროზიული სითხე, ტოქსიკური, N.O.S. ნომრის ქვეშ, შეფუთვის I ჯგუფი.

2: ნარევებისა და ხსნარების კლასიფიკაციის მაგალითები კლასისა და შეფუთვის ჯგუფის ქვეშ.

ფენოლის ხსნარი, კლასი 6.1, (II), ბენზოლში კლასი 3, (II) კლასიფიკაცია უნდა განხორციელდეს მე-3 კლასში, (II); აღნიშნული ხსნარის კლასიფიკაცია უნდა განხორციელდეს გაეროს No. 1992 აალებადი სითხე, ტოქსიკური, N.O.S. ნომრის ქვეშ, კლასი 3, (II), ფენოლის ტოქსიკურობის გამო.

ნატრიუმის არსენატის მყარი ნარევი კლასი 6.1, (II) და ნატრიუმის ჰიდროქსიდი კლასი 8, (II) კლასიფიცირება უნდა განხორციელდეს გაეროს No. 3290 ტოქსიკური მყარი, კოროზიული, არაორგანული, N.O.S. ნომრის ქვეშ, 6.1 (II) კლასში.

დაუმუშავებელი ან რაფინირებული ნაფთალინი კლასი 4.1, (III) ბენზინში კლასი 3, (II), კლასიფიკაცია უნდა განხორციელდეს გაეროს No. 3295 ნახშირწყალბადები, სითხე, N.O.S. ნომრის ქვეშ მე-3 კლასი, (II).

ნახშირწყალბადის ნარევი კლასი 3, (III), და პოლიქლორირებული ბიფენილები (PCB) კლასი 9, (II), კლასიფიკაცია უნდა განხორციელდეს გაეროს No. 2315 პოლიქლორირებული ბიფენილები, სითხე ან გაეროს No. 3432 ნახევრადქლორირებული ბიფენილები, მყარი კლასი 9, (II).

პროპილენმინი ნარევი კლასი 3, პოლიქლორირებული ბიფენილები (PCB) კლასი 9, (II), კლასიფიკაცია უნდა განხორციელდეს გაეროს No. 1921 პროპილენმინი, ინჰიბირებული კლასი 3.

2.1.4 ნიმუშების კლასიფიკაცია

2.1.4.1 როდესაც ნივთიერების კლასი გაურკვეველია და მისი გადაზიდვა ხორციელდება ტესტირების მიზნით, უნდა განხორციელდეს მისი მინიჭება დროებითი კლასისთვის, განესაზღვროს შესაბამისი გადაზიდვის სახელი და გაეროს ნომერი ნივთიერების შესახებ ტვირთგამზავნის ცოდნის საფუძველზე და

(ა) თავი 2.2 კლასიფიკაციის კრიტერიუმის ; და

(ბ) ამ თავით განსაზღვრული მოთხოვნების გამოყენებით.

გადაზიდვის სათანადო სახელის ასარჩევად გამოყენებულ უნდა იქნეს ყველაზე მკაცრი პირობების მქონე შეფუთვის ჯგუფი.

როდესაც აღნიშნული პირობა გამოიყენება, სათანადო გადაზიდვის სახელს უნდა დაემატოს სიტყვა "ნიმუში" (მაგალითად, "აალებადი სითხე, N.O.S., ნიმუში"). გარკვეულ შემთხვევებში, როდესაც სათანადო გადაზიდვის სახელი უზრუნველყოფილია ნივთიერების ნიმუშისთვის, რომელიც პასუხობს კონკრეტული კლასის კლასიფიკაციის მოთხოვნებს (მაგალითად, აირი ნიმუში, დაუწნეხავი, აალებადი, გაეროს No. 3167) გამოყენებული უნდა იქნას აღნიშნული შესაბამისი გადაზიდვის სახელი. როდესაც ნიმუშის გადაზიდვისთვის გამოიყენება N.O.S. ჩანაწერი, სათანადო გადაზიდვის სახელი არ საჭიროებს ტექნიკური სახელის დართვას, როგორც ეს მოთხოვნილია 3.3. თავის 275 სპეციალური პირობით.

2.1.4.2 ნივთიერების ნიმუშები უნდა გადაიზიდოს იმ პირობების შესაბამისად, რომელიც გამოიყენება დროებითი მინიჭებული სათანადო გადაზიდვის სახელის მიმართ, იმის გათვალისწინებით, რომ:

(ა) ნივთიერება არ განიხილება იმ ნივთიერებად, რომლის გადაზიდვა არ დაიშვება 2.2 თავის 2.2.x.2 ქვე-სექციის საფუძველზე ან 3.2-ე თავით;

(ბ) ნივთიერება არ პასუხობს 1-ლი კლასის კრიტერიუმს ან განიხილება, როგორც ინფექციური ნივთიერება ან რადიოაქტიური მასალები;

(გ) ნივთიერება შეესაბამება 2.2.41.1.15 ან 2.2.52.1.9 პუნქტებს, თუ იგი თვით-რეაქტიული ნივთიერებაა ან ორგანული პეროქსიდი;

(დ) ნიმუში გადაიზიდება კომბინირებული შეფუთვით, სადაც თითოეული შეფუთვის სუფთა წონა არ აღემატება 2.5 კგ-ს;

(ე) ნიმუში არ არის შეფუთული სხვა ტვირთთან ერთად.

2.1.4.3 ენერგეტიკული ნივთიერებების ნიმუშები ტესტირებისთვის

- 2.1.4.3.1** ტესტების და კრიტერიუმის სახელმძღვანელოს დანართი 6-ის (წინასწარი შემოწმების პროცედურები) A6.1 და/ან A6.3 ცხრილებში მითითებული ფუნქციური ჯგუფების მატარებელი ორგანული ნივთიერებების ნიმუშების გადაზიდვა შესაძლებელია 4.1 კლასის გაეროს No. 3224 (თვით-რეაქტიული მყარი ტიპი C) ან გაეროს No. 3223 (თვით-რეაქტიული თხევადი ტიპი C) ნომრებით, გამოყენებისამებრ, იმის გათვალისწინებით, რომ:
- (ა) ნიმუშები არ შეიცავენ არცერთ:
 - ცნობილ ფეთქებად ნივთიერებას;
 - ნივთიერებებს, რომლებიც ავლენენ ფეთქებად ეფექტს ტესტირებისას;
 - ნაერთები, რომლებიც შედგენილია ფეთქებადი ან პიროტექნიკის ეფექტის წარმოების მიზნით; ან
 - კომპონენტები, რომლებიც შედგებიან გამიზნული ფეთქებადი ნივთიერებების სინთეზური პრეკურსორებისგან;
 - (ბ) ნარეგებისთვის, 5.1 კლასის კომპლექსური ან მარილების არაორგანული მჟანგავი ნივთიერებებისთვის ორგანული ნივთიერებ(ებ)ით, არაორგანული მჟანგავი ნივთიერება არის:
 - 15%-ზე ნაკლები, მასით, თუ იგი მიენიჭება შეფუთვის I ჯგუფს (მაღალი საფრთხე) ან II ჯგუფს (საშუალო საფრთხე); ან
 - 30%-ზე ნაკლები, მასით, თუ იგი მიენიჭება შეფუთვის III ჯგუფს (დაბალი საფრთხე);
 - (გ) ხელმისაწვდომი მონაცემები არ იძლევა უფრო ზუსტი კლასიფიკაციის საშუალებას;
 - (დ) ნიმუში არ არის შეფუთული სხვა ტვირთთან ერთად; და
 - (ე) ნიმუში შეფუთულია შეფუთვის P 520 ინსტრუქციით და 4.1.4.1 პუნქტის შეფუთვის სპეციალური პირობებით PP 94 ან PP 95, გამოყენებისამებრ.

2.1.5 იმ ნაკეთობების კლასიფიკაცია, რომლებიც შეიცავენ საფრთხის შემცველ ტვირთს, n.o.s.

შენიშვნა: იმ ნაკეთობებს, რომელთაც არ გააჩნიათ სათანადო გადაზიდვის სახელი და რომლებიც შეიცავენ მხოლოდ საფრთხის შემცველ ტვირთს დაშვებულ შეზღუდულ რაოდენობებში, რომელიც განსაზღვრულია 3.2 თავის A ცხრილის, (7a) სვეტში, გაეროს No. 3363 და სპეციალური პირობა 301 და 3.3 თავის 672, შესაძლებელია იქნეს გამოყენებული.

- 2.1.5.1** საფრთხის შემცველი ტვირთის შემცველი ნაკეთობების კლასიფიცირება შესაძლებელია სხვაგვარად, ვიდრე ეს განსაზღვრულია RID-ით იმ საფრთხის შემცველი ტვირთის სათანადო გადაზიდვის სახელით, რომელსაც ისინი შეიცავენ ან ამ სექციის შესაბამისად.

ამ კარის მიზნებისათვის, „ნაკეთობა“ ნიშნავს დანადგარებს, აღჭურვილობას ან სხვა მოწყობილობას, რომელიც შეიცავს ერთ ან მეტ საფრთხის შემცველ ტვირთს, (ან ნარჩენებს), რაც არის საგნის განუყოფელი ელემენტი, აუცილებელი მისი ფუნქციონირებისთვის და რისი მოხსნა შეუძლებელია გადაზიდვის მიზნებისათვის.

შიდა ტარა არ წარმოადგენს ნაკეთობას.

- 2.1.5.2** ასეთი ნაკეთობები ასევე შეიცავენ ბატარეებს. ლითიუმის ბატარეები, რომლებიც საგნის განუყოფელი ნაწილია უნდა იყოს ისეთი ტიპის, რომელიც პასუხობს ტესტებისა და კრიტერიუმის სახელმძღვანელოს ტესტირების მოთხოვნებს, ნაწილი III, კარი 38.3, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც RID სხვაგვარად განსაზღვრავს (მაგალითად, წარმოებამდელი პროტოტიპისთვის ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ ლითიუმის ბატარეებს ან მცირე წარმოებისთვის, რომელიც შედგება არაუმეტეს 100 ასეთი საგნისგან).

- 2.1.5.3** წინამდებარე კარი არ გამოიყენება იმ ნაკეთობების მიმართ, რომლისთვისაც 3.2 თავის A ცხრილში უკვე არსებობს უფრო სპეციფიკური სათანადო გადაზიდვის სახელი.

- 2.1.5.4** წინამდებარე კარი არ გამოიყენება 1-ლი კლასის, 6.2 კლასის, მე-7 კლასის საფრთხის შემცველი ტვირთის მიმართ ან ნაკეთობებში არსებული რადიოაქტიური მასალების მიმართ. თუმცა, წინამდებარე სექცია გამოიყენება იმ ნაკეთობების მიმართ, რომლებიც შეიცავენ 2.2.1.1.8.2 ქვეპუნქტის შესაბამისად 1-ლი კლასიდან გამორიცხულ ფეთქებად ნივთიერებებს.

- 2.1.5.5** საფრთხის შემცველი ტვირთის შემცველი ნაკეთობები განაწილებიან შესაბამის კლასში, რაც განისაზღვრება მათ მიერ გამოვლენილი საფრთხის მიხედვით, 2.1.3.10 პუნქტის საფრთხის პრიორიტეტულობის განმსაზღვრელი ცხრილის გამოყენებით, გამოყენებისამებრ, თითოეული იმ საფრთხის შემცველი ნივთიერებისთვის, რომელიც არსებობს ნაკეთობაში. თუ ნაკეთობა შეიცავს მე-9

კლასში კლასიფიცირებულ საფრთხის შემცველ ტვირთს, ნაკეთობაში არსებული ყველა სხვა საფრთხის შემცველი ტვირთი განიხილება, როგორც მაღალი საფრთხის წარმომდგენი.

2.1.5.6 დამატებითი საფრთხეები უნდა იყოს ძირითადი საფრთხეების წარმომადგენლობითი, რომლებიც წარმოქმნილია ნაკეთობაში არსებული სხვა საფრთხის შემცველი ტვირთისგან. როდესაც ნაკეთობაში სახეზეა მხოლოდ ერთი საფრთხის შემცველი ტვირთი, დამატებითი საფრთხე(ებ)ი, ასეთის არსებობის შემთხვევაში, იქნება თავი 3.2 ცხრილი A, (5) სვეტში იდენტიფიცირებული დამატებითი საფრთხე(ებ)ი. იმ შემთხვევაში, თუ ნაკეთობა მოიცავს ერთზე მეტ საფრთხის შემცველ ტვირთს და მათ შეიძლება გადაზიდვისას საშიშად იმოქმედონ ერთმანეთზე, თითოეული საფრთხის შემცველი ტვირთი უნდა განთავსდეს განცალკევებით (იხილეთ 4.1.1.6).

2.1.6 გადასაყრელი, ცარიელი, გაუწმენდავი შეფუთვების კლასიფიკაცია

ცარიელი, გაუწმენდავი შეფუთვები, დიდი შეფუთვები, ან IBCs, ან მათი ნაწილები, რომლებიც გადაიზიდება გადასაყრელად, გადამუშავების ან მათი მასალის აღსადგენად, გარდა განახლების, შეკეთების, რუტინული ტექნიკური მომსახურების, ხელახალი წარმოების ან ხელახალი გამოყენებისთვის, შესაძლებელია მიეკუთვნოს გაეროს 3509 ნომერს თუ ისინი შეესაბამებიან ამ ჩანაწერის მოთხოვნებს.

თავი 2.2 კლასთან დაკავშირებული პირობები

2.2.1 კლასი 1: ფეთქებადი ნივთიერებები და ნაკეთობები

2.2.1.1 კრიტერიუმი

2.2.1.1.1 1-ლი კლასის სათაური მოიცავს:

(ა) ფეთქებად ნივთიერებებს: მყარ ან თხევად ნივთიერებებს (ან ნივთიერებების ნარევს), რომელთაც აქვთ უნარი ქიმიური რეაქციით წარმოქმნან აირები ისეთ ტემპერატურაზე და წნევაზე და ისეთი სიჩქარით, რომ გამოიწვიონ გარემოს ზიანი.

პიროტექნიკის ნივთიერებები: ნივთიერებები ან ნივთიერებების ნარევი, რომლებიც ისეა შექმნილი, რომ წარმოქმნიან ეფექტს სიცხით, სინათლით, ხმით, აირით ან კვამლით ან აღნიშნულის კომბინაციით, არა-ფეთქებადი თვითნებური ეგზოთერმული ქიმიური რეაქციებით.

შენიშვნა 1: ნივთიერებები, რომლებიც არ არიან ფეთქებადი მაგრამ რომელთაც შეუძლიათ აირის, ორთქლის ან მტვრის ფეთქებადი ნარევის წარმოქმნა, არ მიეკუთვნებიან 1-ლი კლასის ნივთიერებებს.

2: 1-ლი კლასიდან გამორიცხულია ასევე: წყალშემცველი ან სპირტშემცველი ფეთქებადი ნივთიერებები, სადაც წყლის ან სპირტის შემცველობა აღემატება განსაზღვრულ ზღვარს და ის ნივთიერებები, რომლებიც შეიცავენ პლასტიფიკატორებს – ასეთი ფეთქებადი ნივთიერებები მიეკუთვნებიან მე-3 ან 4.1 კლასებს – და ის ფეთქებადი ნივთიერებები, რომლებიც მათი დომინანტური საფრთხის საფუძველზე მიეკუთვნებიან 5.2 კლასს.

(ბ) ფეთქებადი ნაკეთობები: ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ ერთ ან მეტ ფეთქებად ან პიროტექნიკის ნივთიერებას.

შენიშვნა: ის მოწყობილობები, რომლებიც შეიცავენ ფეთქებად ან პიროტექნიკის ნივთიერებებს, იმდენად მცირე რაოდენობით ან ისეთი თვისებებით, რომ მათი უნებური ან შემთხვევითი ააღება ან ინიცირება გადაზიდვის დროს არ გამოიწვევს ნებისმიერ გარეგან გამოვლენას მოწყობილობაზე პროექციით, ცეცხლით, კვამლით, სიცხით ან ხმამაღალი ხმაურით, არ ექვემდებარებიან 1-ლი კლასის მოთხოვნებს.

(გ) ნივთიერებები და ნაკეთობები, რომლებიც არ არიან ზემოთ მითითებული და რომლებიც წარმოებულია პრაქტიკული ასაფეთქებლის ან პიროტექნიკის ეფექტის წარმოების მიზნით.

1-ლი კლასის მიზნებისთვის, გამოიყენება ქვემოთ მოცემული განმარტებები:

ფლევმატიზებული ნიშნავს ნივთიერებას (ან "ფლევმატიზატორი"), რომელიც დამატებულია ფეთქებად ნივთიერებაზე, რათა გაზარდოს მისი უსაფრთხოება გამოყენებისა და გადაზიდვის დროს. ფლევმატიზატორი ფეთქებად ნივთიერებას ხდის უგრძნობს ან ნაკლებად მგრძნობიარეს, შემდეგი ქმედებების მიმართ: სიცხე, შოკი, შეჯახება, ან დარტყმა ან ხახუნი. ტიპური ფლევმატიზებული აგენტები მოიცავს, მაგრამ არ შემოიფარგლება: ცვილს, ქაღალდს, წყალს, პოლიმერს, (ქლორფტორპოლიმერები), სპირტი და ზეთები (როგორც არის პეტროლატუმი და პარაფინი).

2.2.1.1.2 ნებისმიერი ნივთიერება ან ნაკეთობა, რომელსაც აქვს ან საეჭვოდ გააჩნია ფეთქებადი თვისებები უნდა განიხილებოდნენ 1-ლი კლასისთვის 1-ლი კლასისთვის მისაკუთვნებლად ტესტებისა და კრიტერიუმის სახელმძღვანელოს ნაწილი I-ით განსაზღვრული ტესტების, პროცედურების და კრიტერიუმის საფუძველზე.

ის ნივთიერება ან ნაკეთობა, რომელიც მიკუთვნებულია 1-ელ კლასს, მხოლოდ მაშინ მიიღება გადასაზიდად, როდესაც მას მინიჭებული აქვს 3.2 თავის A ცხრილში მითითებული სახელი ან n.o.s. ჩანაწერი და პასუხობს ტესტებისა და კრიტერიუმის სახელმძღვანელოს კრიტერიუმს.

2.2.1.1.3 1-ლი კლასის ნივთიერებებსა და ნაკეთობებს უნდა მიენიჭოთ 3.2 თავის A ცხრილში მითითებულია გაეროს ნომერი და სახელი ან n.o.s. ჩანაწერი. 3.2 თავის A ცხრილში მითითებული ნივთიერებების და ნაკეთობების სახელების ინტერპრეტაცია უნდა ეფუძნებოდეს 2.2.1.4 ქვეპუნქტში მითითებულ ლექსიკონს.

ახალი ან არსებული ფეთქებადი ნივთიერებების ან ნაკეთობების ნიმუშები, რომლებიც გადაიზიდებიან იმ მიზნებისთვის, რაც მოიცავს: ტესტირებას, კლასიფიკაციას, კვლევას, და განვითარების ხარისხის კონტროლს, ან როგორც კომერციული ნიმუში, გარდა მაპროვოცირებელი ფეთქებადი ნივთიერებებისა, შესაძლებელია მიეკუთვნონ გაეროს No. 0190 ნიმუშებს, ფეთქებადი ნივთიერებები.

იმ ნივთიერებებისა და ნაკეთობების განაწილება, რომლებიც არ არის სახელით მითითებული 3.2 თავის A ცხრილში 1-ლი კლასის n.o.s ჩანაწერში ან გაეროს No. 0190 ნიმუშები, ფეთქებადი ნივთიერებები, აგრეთვე

ზოგიერთი ნივთიერების განაწილება, რომელთა გადაზიდვა ექვემდებარება კომპეტენტური უწყების 3.2 თავის A ცხრილის (6) სვეტში მითითებულ სპეციალურ ავტორიზაციას უნდა განხორციელდეს წარმოშობის ქვეყნის კომპეტენტური უწყების მიერ. აღნიშნული კომპეტენტური უწყება ასევე ვალდებულია დაამტკიცოს წერილობით აღნიშნული ნივთიერებების და ნაკეთობების გადაზიდვის პირობები. თუ წარმოშობის ქვეყანა არ არის RID-ის ხელშემკვერელი ქვეყანა, კლასიფიკაცია და გადაზიდვის პირობები აღიარებულ უნდა იქნეს RID-ის იმ ხელშემკვერელი ქვეყნის მიერ, სადაც პირველად მოხვდება კონსიგნაცია.

2.2.1.1.4

1-ლი კლასის ნივთიერებები და ნაკეთობები განაწილებული უნდა იყვნენ ქვეკლასებზე 2.2.1.1.5 ქვეპუნქტის შესაბამისად და შესაბამისობის ჯგუფზე 2.2.1.1.6 ქვეპუნქტის შესაბამისად. ქვეკლასი უნდა ეფუძნებოდეს 2.3.0 და 2.3.1 ქვეპუნქტში აღწერილი ტესტების შედეგებს 2.2.1.1.5 ქვეპუნქტში მითითებული განმარტებების გამოყენებით. შესაბამისობის ჯგუფი განისაზღვრება 2.2.1.1.6 ქვეპუნქტის განმარტებების შესაბამისად. კლასიფიკაციის კოდი უნდა შედგებოდეს ქვეკლასის ნომრის და შესაბამისობის ჯგუფის ასოსგან.

2.2.1.1.5

ქვეკლასების განმარტებები

- ქვეკლასი 1.1 ნივთიერებები და ნაკეთობები, რომელთაც ახასიათებთ მასიური აფეთქების საშიშროება (მასიური აფეთქება ნიშნავს აფეთქებას, რომელიც პრაქტიკულად მყისიერად ვრცელდება თითქმის მთელ ტვირთზე);
- ქვეკლასი 1.2 ნივთიერებები და ნაკეთობები, რომელთაც გააჩნიათ გაფანტვის საშიშროება, მაგრამ არა მასიური აფეთქების საშიშროება.
- ქვეკლასი 1.3 ნივთიერებები და ნაკეთობები, რომელთაც გააჩნიათ ხანძრის გაჩენის, უმნიშვნელო აფეთქების ან უმნიშვნელო გაფანტვის საშიშროება ან ორივე, მაგრამ არა მასიური აფეთქების საშიშროება:
- (ა) რომლებიც წვის დროს გამოყოფენ სხივისებური სითბოს მნიშვნელოვან რაოდენობას; ან
 - (ბ) რომლებსაც, თანამიმდევრულად წვისას ახასიათებთ უმნიშვნელო აფეთქების ან გაფანტვის ეფექტები, ან ორივე მათგანი
- ქვეკლასი 1.4 ნივთიერებები და ნაკეთობები, რომელთაც გააჩნიათ აფეთქების უმნიშვნელო საშიშროება გადაზიდვისას აალების ან ინიცირებისას. ეფექტი უმეტესად შემოიფარგლება შეფუთვით და მნიშვნელოვანი ზომის ან მოცულობის ნატეხების გაფანტვა არ არის მოსალოდნელი. გარეგანმა ხანძარმა არ უნდა გამოიწვიოს შეფუთვის თითქმის მთლიანი შიგთავსის პრაქტიკულად მყისიერი აფეთქება.
- ქვეკლასი 1.5 ძალიან დაბალი მგრძნობელობის ნივთიერებები, რომელთაც გააჩნიათ მასიური აფეთქების საშიშროება, რომლებიც იმდენად დაბალი მგრძნობელობისაა, რომ არსებობს ინიცირების ან წვიდან დეტონაციამდე გარდაქმნის ძალიან მცირე ალბათობა გადაზიდვების ნორმალურ პირობებში. მინიმალური მოთხოვნების შესაბამისად, ისინი არ უნდა აფეთქდნენ მათი გამოცდისას ხანძრის მიმართ მედეგობაზე;
- ქვეკლასი 1.6 უკიდურესად დაბალი მგრძნობელობის ნაკეთობები, რომელთაც არ გააჩნიათ მასიური აფეთქების საშიშროება. ნაკეთობები უპირატესად შეიცავენ უკიდურესად დაბალი მგრძნობელობის ნივთიერებებს და ავლენენ აფეთქების ინიცირების ან გავრცელების უმნიშვნელო ალბათობას.

შენიშვნა: 1.6 ქვეკლასის ნაკეთობებიდან წარმოშობილი საშიშროება ლიმიტირებულია ცაკეული საგნის აფეთქებით.

2.2.1.1.6

ნივთიერებისა და ნაკეთობების შესაბამისობის ჯგუფის განმარტება

- A პირველადი ფეთქებადი ნივთიერებები.
- B ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ პირველად ფეთქებად ნივთიერებებს, და რომელთაც არ გააჩნიათ ორი ან მეტი ეფექტური დაცვის ნაწილი. ზოგიერთი საგნი, როგორც არის დეტონატორი აფეთქებისთვის, დეტონატორების ნაკრები აფეთქებისთვის და კაპსულებისთვის, კაპსული ტიპები, ასევე შედის ამ ჯგუფში, მიუხედავად იმისა, რომ ისინი არ შეიცავენ პირველად ფეთქებად ნივთიერებებს.
- C საწვავი ფეთქებადი ნივთიერება ან სხვა ადვილად აალებადი ნივთიერება ან ნაკეთობა, რომელიც შეიცავს ასეთ ფეთქებად ნივთიერებას.
- D მეორეხარისხოვანი მადეტონირებული ფეთქებადი ნივთიერება ან შავი დენთი ან ნაკეთობა, რომელიც მოიცავს მეორეხარისხოვან მადეტონირებულ ფეთქებად ნივთიერებას, თითოეულ შემთხვევაში ინიცირების და სატყორცნი დენთის გარეშე ან ნაკეთობა, რომელიც მოიცავს პირველად ფეთქებად ნივთიერებას და გააჩნია ორი ან მეტი ეფექტური დამცავი ნაწილი.

- E მეორეხარისხოვანი მადეტონირებელი ფეთქებადი ნივთიერების შემცველი ნაკეთობა, ინიცირების საშუალების გარეშე, სატყორცნი დენით (გარდა იმ საგნისა, რომელიც შეიცავს აალებად სითხეს ან გელს ან ჰიპერგოლურ სითხეებს).
- F მეორეხარისხოვანი მადეტონირებელი ფეთქებადი ნივთიერების შემცველი ნაკეთობა, საკუთარი ინიცირების საშუალებით, სატყორცნი დენით (გარდა ისეთისა, რომელიც შეიცავს აალებად სითხეს, გელს ან ჰიპერგოლურ სითხეებს) ან სატყორცნი დენითის გარეშე.
- G პიროტექნიკური ნივთიერება ან ფეთქებადი ნივთიერების, მანათლებელი, ამნთები, ცრემლსადენი ან კვამლის წარმოშობი ნივთიერების შემცველი ნაკეთობა (გარდა წყლით აქტივირებადი ნაკეთობა ან, რომელიც შეიცავს თეთრ ფოსფორს, ფოსფიდებს, პიროფორულ ნივთიერებას, აალებად სითხეს ან ჰიპერგოლურ სითხეებს).
- H როგორც ფეთქებადი ნივთიერების, ასევე თეთრი ფოსფორის შემცველი ნაკეთობები.
- J ფეთქებადი ნივთიერები, ასევე ადვილალეზადი სითხის თუ გელის შემცველი ნაკეთობა.
- K ფეთქებადი ნივთიერების, ასევე ტოქსიკური ნივთიერების შემცველი ნაკეთობები.
- L ფეთქებადი ნივთიერება ან ფეთქებადი ნივთიერების შემცველი ნაკეთობა და განსაკუთრებული საშიშროების გამომწვევი (მაგალითად, წყლით გააქტიურების ან ჰიპერგოლური სითხეების, ფოსფიდების, ან პიროფორული ნივთიერების არსებობის გამო) იწვევს თითოეული ტიპის იზოლაციის საჭიროების გამომწვევი.
- N უკიდურესად არამგრძნობიარე, მადეტონირებელი საშუალების შემცველი ნაკეთობები.
- S ნივთიერება ან ნაკეთობა, რომელიც შეფუთულია ან შექმნილია იმგვარად, რომ ნებისმიერი საშიშროება, რომელიც წარმოიშობა შემთხვევითი ამოქმედების შედეგად შეზღუდულია შეფუთვით, გარდა იმ შემთხვევისა, თუ შეფუთვის მდგომარეობა გაუარესებულია ხანძრით, რა შემთხვევაშიც აფეთქების ან გაფანტვის ეფექტი შეზღუდულია იმ მასშტაბით, რომ ისინი მნიშვნელოვნად არ აბრკოლებენ ან ხელს არ უშლიან ხანძრის საწინააღმდეგო ან საგანგებო რეაგირების მცდელობებს შეფუთვის სიახლოვეს.

- შენიშვნა 1:** თითოეული ნივთიერება ან ნაკეთობა, რომელიც შეფუთულია სპეციალურ შეფუთვაში, შესაძლებელია განაწილდეს ერთ შესაბამისობის ჯგუფში. გამომდინარე იქიდან, რომ შესაბამისობის S ჯგუფის კრიტერიუმები არის ემპირიული, ამ ჯგუფზე მინიჭება აუცილებლად დაკავშირებულია ტესტირებასთან კლასიფიკაციის კოდის მინიჭებისთვის.
- 2:** შესაბამისობის D და E ჯგუფის ნაკეთობები შესაძლებელია მოთავსდეს ან შეიფუთოს ერთად მათი ინიცირების საშუალებებთან ერთად, იმის გათვალისწინებით, რომ ასეთ საშუალებებს აქვთ სულ მცირე ორი დამცავი ნაწილი, რომელიც შექმნილია აფეთქების თავიდან ასაცილებლად ინიცირების საშუალების შემთხვევითი ამოქმედების შემთხვევაში. ასეთი ნაკეთობები და შეფუთვები უნდა განაწილდეს D ან E შესაბამისობის ჯგუფებში.
- 3:** შესაბამისობის D და E ჯგუფების ნაკეთობების შეიძლება შეიფუთოს მათი ინიცირების საშუალებებთან ერთად, რომელთაც არ გააჩნიათ ორი ეფექტური დაცვის ნაწილი (რაც არის ინიცირების საშუალება, რომელიც განაწილებულია შესაბამისობის B ჯგუფზე), იმის გათვალისწინებით, რომ ისინი შეესაბამებიან შერეული შეფუთვის შესახებ 4.1.10 ქვეპუნქტის MP 21 პირობას. ასეთი შეფუთვები უნდა განაწილდნენ შესაბამისობის D ან E ჯგუფებში.
- 4:** ნაკეთობების განთავსება ან შეფუთვა შესაძლებელია ერთად მათი ამნთები საშუალებებით, იმის გათვალისწინებით, რომ ამნთები საშუალებები ვერ იფუნქციონირებენ გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.
- 5:** შესაბამისობის C, D და E ჯგუფის ნაკეთობები შეიძლება შეიფუთონ ერთად. ასეთი შეფუთვები უნდა განაწილდეს შესაბამისობის E ჯგუფზე.

2.2.1.1.7 ფოთერვერკების მინიჭება ქვეკლასებისთვის

2.2.1.1.7.1 ფოთერვერკები, როგორც წესი ნაწილდებიან 1.1, 1.2, 1.3 და 1.4 ქვეკლასებზე ტესტისა და კრიტერიუმის სახელმძღვანელოს ტესტის მე-6 სერიიდან წარმოშობილი ტესტირების საფუძველზე. თუმცა:

- (ა) სანათი მოწყობილობის მქონე ჩანჩქერის (2.2.1.1.7.5 ქვეპუნქტის შენიშვნა 2) კლასიფიკაცია უნდა განხორციელდეს 1.1G მიხედვით მიუხედავად ტესტის მე-6 სერიის შედეგების მიუხედავად;
- (ბ) გამომდინარე იქიდან, რომ ასეთი ნაკეთობების მასშტაბი არის ძალიან ფართო და სატესტო სადგურების რაოდენობა შესაძლოა იყოს ლიმიტირებული, ქვეკლასებში განაწილება შესაძლებელია 2.2.1.1.7.2 ქვეპუნქტში მითითებული პროცედურის შესაბამისად.

2.2.1.1.7.2 ფოთერვერკების განაწილება გაეროს No. 0333, 0334, 0335 ან 0336 კლასებზე და იმ ნაკეთობების განაწილება , გაეროს No. 0431 კლასზე, რომლებიც გამოიყენებიან თეატრალური ეფექტებისთვის და პასუხობენ 2.2.1.1.7.5 ქვეპუნქტში ფოთერვერკების მითითებული ცხრილის 1.4G სპეციფიკაციებს საგნის ტიპის განმარტების შესახებ, შესაძლებელია განხორციელდეს ანალოგის საფუძველზე, ტესტირების 6-ე სერიის

ტესტირების საჭიროების გარეშე, ფეიერვერკების კლასიფიკაციის 2.2.1.1.7.5 ქვეპუნქტში მითითებული ცხრილის შესაბამისად. ასეთი განაწილება უნდა განხორციელდეს კომპენტური უწყების თანხმობით. იმ ნაკეთობების, კლასიფიცირება, რომლების არ არის მითითებული ცხრილში უნდა განხორციელდეს ტესტის მე-6 სერიის საფუძველზე მიღებული ტესტის მონაცემებზე დაყრდნობით.

შენიშვნა 1: სხვა ტიპის ფეიერვერკების დამატება 2.2.1.1.7.5 ქვეპუნქტის ცხრილში მითითებული 1-ელ სვეტში უნდა განხორციელდეს მხოლოდ სრული ტესტირების მონაცემების საფუძველზე, რომელიც უნდა წარედგინოს განსახილველად საფრთხის შემცველი ტვირთის ტრანსპორტირების გაეროს ექსპერტთა ქვე-კომიტეტს.

2: კომპენტური უწყებებიდან მიღებული ტესტირების მონაცემები, რომელიც აღიარებს ან ეწინააღმდეგება 2.2.1.1.7.5 ქვეპუნქტში მითითებული ცხრილის მე-4 სვეტით განსაზღვრული ფეიერვერკების განაწილებას მე-5 წვეტში მითითებულ ქვეკლასებზე, უნდა წარედგინოს საფრთხის შემცველი ტვირთის ტრანსპორტირების გაეროს ექსპერტთა ქვე-კომიტეტს.

2.2.1.1.7.3 როდესაც ერთზე მეტი ქვეკლასის ფეიერვერკი შეფუთულია ერთი და იმავე შეფუთვაში მათი კლასიფიცირება უნდა განხორციელდეს ყველაზე საშიში ქვეკლასის საფუძველზე მანამ, სანამ ტესტირების მე-6 სერიიდან მიღებული ტესტირების მონაცემები მიუთითებს სხვაგვარად.

2.2.1.1.7.4 2.2.1.1.7.5 ქვეპუნქტის ცხრილში ნაჩვენები კლასიფიკაცია ვრცელდება მხოლოდ იმ ნაკეთობებზე, რომლებიც შეფუთულია ბოჭკოვანი მუყაოს ყუთებში (4G).

2.2.1.1.7.5 ფეიერვერკის კლასიფიკაციის ცხრილი ²

შენიშვნა 1: ცხრილში მითითებული პროცენტულობა გამოხატავს ყველა პიროტექნიკის ნივთიერების სანამ სხვაგვარად არ განისაზღვრება (მაგალითად, რაკეტის ძრავები, ამწევი მუხტი, ბურსტერი, და ეფექტზე გათვლილი მუხტი).

2: ამ ცხრილში მოცემული "სანათი შემადგენლობა" ეხება პიროტექნიკის ნივთიერებას დენთისა სახით ან პიროტექნიკის ნაკეთობებს, რომლებიც გამოყენებულია ჩანჩქერისებურ ფეიერვერკში, ან გამოიყენება ხმოვანი ეფექტისთვის, ან გამოიყენება, როგორც ბურსტერი, ან სატყორცნი მუხტი, გარდა იმ შემთხვევისა, თუ:

(ა) დრო, რომელიც საჭიროა წნევის აწევამდე ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს მე-7 დანართის HSL სანათი კომპოზიციის ტესტში 6 ms მეტი პიროტექნიკის 0.5 გრამი ნივთიერებისთვის; ან

(ბ) პიროტექნიკის ნივთიერება იძლევა უარყოფით შედეგს "-" ამერიკის US ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს მე-7 დანართის სანათი კომპოზიციის ტესტში .

3: მილიმეტრში მოცემული ზომები ეხება შემდეგს:

- სფეროსებრი და მიწისთხილის ფორმის მაღლივი ბუშტებისათვის ბუშტის სფეროს დიამეტრი.
- ცილინდრული მაღლივი ბუშტებისთვის - გარსის სიგრძე;
- გამშვები მორტირიდან, რომაული სანთლიდან, ცალკეული ფეიერვერკიდან ან ჰილზიდან ასაწყობად - მილის შიდა დიამეტრი, რომელიც შედგება ან შეიცავს პიროტექნიკურ საშუალებას;
- ქაღალდის ან ცილინდრული ჰილზისთვის - გამშვები მორტირის, შიდა დიამეტრი.

ტიპი	შეიცავს: / სინონიმი:	დეფინიცია	სპეციფიკაცია	კლასიფიკაცია
ბირთვი, სფეროსებრი ან ცილინდრული	სფეროსებრი გამოსახულება შესაძლებელია იყოს: საჰაერო ბუშტი, ფერადი ბუშტი,	მოწყობილობა სატყორცნი მუხტით ან მის გარეშე, შენელებული მილით და ბურსტერის მუხტით, პიროტექნიკის საგანი, ან	ყველა მისასალმებელი ბუშტი:	1.1G
			ფერადი ბუშტი: ≥ 180 მმ	1.1G

² წინამდებარე ცხრილი შეიცავს ფეიერვერკის კლასიფიკაციის სიას, რომლის გამოყენება შესაძლებელია ტესტის მე-6 სერიების მონაცემების არარსებობისას (იხილეთ 2.2.1.1.7.2).

ტიპი	შეიცავს: / სინონიმი:	დეფინიცია	სპეციფიკაცია	კლასიფიკაცია
ლი	საღებავის ბუშტი, მრავალკომპონენტია ნი ბუშტი, მულტიეფექტური ბუშტი, წყლის სალუტი, სალუტ-პარაშუტი კვამლის ბუშტი, ფერადი ვარსკვლავი შლანგი/ჭექუნა სალუტი სასიგნალო, მისალმების, ხმოვანი, ქუხილის, საჰაერო აფეთქების პირტექნიკური ნაკრები.	პიროტექნიკის თავისუფალი ნივთიერება, და მორტირადან გასასროლად დაპროექტებული.	ფერადი ბუშტი: < 180 მმ > 25% სანათი შემადგენლობით, როგორც დაუპრესავი დენტის და/ან მისასალმებელი ეფექტების სახით	1.1G
			ფერადი ბუშტი: < 180 მმ $\leq$ 25% სანათი შემადგენლობით, როგორც დაუპრესავი დენტის და/ან მისასალმებელი ეფექტების სახით	1.3G
			ფერადი ბუშტი: $\leq$ 50 მმ, ან $\leq$ 60 გრ პიროტექნიკური ნივთიერება, $\leq$ 2% სანათი შემადგენლობით, დაუპრესავი დენტის და/ან მისასალმებელი ეფექტების სახით	1.4G
	მიწისთხილისებრი ბუშტი	მოწყობილობა ორი ან მეტი სფეროსებრი საჰაერო ბუშტით საერთო შეფუთვით გატყორცნილი იგივე სატყორცნი მუხტით დამოუკიდებელი გარეგანი შენელებული ორთქლით	ყველაზე დიდი საფრთხის შემცველი საჰაერო ბუშტი განსაზღვრას კლასიფიკაციას	
	წინასწარდატენილი მორტირა, მაღლივიბუშტი მორტირაში	შემადგენლობა, რომელიც შედგება სფეროსებრი ან ცილინდრული ბუშტისგან მორტირას შიგნით, საიდანაც უნდა მოხდეს ბუშტის გასროლა.	ყველა მისასალმებელი ბუშტი	1.1G
			ფერადი ბუშტი: $\geq$ 180 მმ	1.1G
			ფერადი ბუშტი: > 25% სანათი კომპოზიციით დაუპრესავი დენტის და/ან მისასალმებელი ეფექტების სახით	1.1G
			ფერადი ბუშტი: > 50 მმ და < 180 მმ	1.2G
			ფერადი ბუშტი: $\leq$ 50 მმ, ან $\leq$ 60 გრ პიროტექნიკური ნივთიერება, $\leq$ 25% სანათი შემადგენლობით	1.3G

ტიპი	შეიცავს: / სინონიმი:	დეფინიცია	სპეციფიკაცია	კლასიფიკაცია
			დაუპრესავი დენტის და/ან მისასალმებელი ეფექტების სახით	
	სფეროების სფერო (სფეროსებრი)	მოწყობილობა სატყორცნი მუხტის გარეშე, შენელებული მილით და ბურსტერით, რომელიც შიცავს მისასალმებელ ბუშტებს, და ინერტულ ნივთიერებებს, და მორტირადან გასროლისთვის დაპროექტებული.	> 120 მმ	1.1G
	სფეროების სფერო პროცენტულობაზე მითითება გაკეთებულია ფეიერვერკის ნაკეთობის მთლიანი მასაზე)	მოწყობილობა სატყორცნი მუხტის გარეშე, შენელებული მილით, და ბურსტერით, მისასალმებელი ბუშტების $\leq 25g$ სანათი კომპოზიციის შემცველობით თითოეული მისასალმებელი ერთეულისთვის, $\leq 33\%$ სანათი კომპოზიციით და $\geq 60\%$ ინერტული ნივთიერებებით, მორტირადან გასროლისთვის დაპროექტებული.	≤ 120 მმ	1.3G
		მოწყობილობა სატყორცნი მუხტის გარეშე, შენელებული მილით, და ბურსტერით, ფერადი ბირთებისა და/ან პიროტექნიკის შემადგენლობით და დაპროექტებული მორტირადან გასროლისთვის.	> 300 მმ	1.1G
		მოწყობილობა სატყორცნი მუხტის გარეშე, შენელებული მილით, და ბურსტერით, ფერადი ბუშტების ≤ 70 მმ და/ან პიროტექნიკის ერთეულებით, $\leq 25\%$ სანათი შემადგენლობით და $\leq 60\%$ პიროტექნიკის ნივთიერებით, და დაპროექტებული	> 200მმ და ≤ 300 მმ	1.3G

ტიპი	შეიცავს: / სინონიმი:	დეფინიცია	სპეციფიკაცია	კლასიფიკაცია
		მორტირადან გასროლისთვის		
		მოწყობილობა სატყორცნი მუხტის გარეშე, შენელებული მილით, და ბურსტერით, ფერადი ბუშტების ≤ 70 მმ და/ან პიროტექნიკის ერთეულებით, $\leq 25\%$ სანათი შემადგენლობით და $\leq 60\%$ პიროტექნიკის ნივთიერებით, და დაპროექტებული მორტირადან გასროლისთვის	≤ 200 მმ	1.3G
ბატარეა/მალივი ფეიერვერკების კომბინაცია	კაშხალი, საჰაერო ბომბები, ნამცხვრები, საფინალო ყუთები, ყვავილნარი, ჰიბრიდული, მრავალმილიანი, ხმაურიანი ბატარეები, სანათი ხმაურიანი ბატარეები	ნაკრები, რომელიც შედგება რამდენიმე ერთი და იგივე ტიპის ნაწილისგან ან რამდენიმე ტიპის ნაწილისგან, რომელთაგან თითოეული შეესატყვისება ამ ცხრილით განსაზღვრულ ერთ-ერთი ტიპის ფეიერვერკს, ერთი ან ორი ანთების წერტილით.	ყველაზე საფრთხის შემცველი ფეიერვერკი განსაზღვრავს კლასიფიკაციას	
რომაული სანთელი	საჩვენებელი სანთელი, სანთელი, ფეთქებადი ვარსკვლავი	მილი, რომელიც შეიცავს ალტერნატიული პიროტექნიკის ნივთიერების, სატყორცნი მუხტის, და გადამცემი მილისგან შემდგარი პიროტექნიკის ერთეულების სერიებისგან.	≥ 50 მმ შიდა დიამეტრი, სანათი შემადგენლობით, ან < 50 მმ $>25\%$ სანათი შემადგენლობით	1.1G
			≥ 50 მმ შიდა დიამეტრი, სანათი შემადგენლობის გარდა	1.2G
			< 50 მმ შიდა დიამეტრი და $\leq 25\%$ სანათი შემადგენლობით	1.3G
			≤ 30 მმ შიდა დიამეტრი, თითოეული პიროტექნიკური ერთეული და ≤ 25 გრ და $\leq 5\%$ სანათი შემადგენლობით	1.4G
ცალმაგი სალუტი	ერთი გასროლის რომაული სანთელი, პატარა წინასწარ	მილი, რომელიც შედგება პიროტექნიკური ნივთიერების, გადამცემი მილის ან მისი არმქონე	≤ 30 მმ შიდა დიამეტრი და პიროტექნიკის ერთეული > 25 გრ, ან $>$	1.3G

ტიპი	შეიცავს: / სინონიმი:	დეფინიცია	სპეციფიკაცია	კლასიფიკაცია
	დატენილი მორტირა	სატყორცნი მუხტისგან შემდგარი პიროტექნიკური ერთეულისგან.	5% და $\leq$ 25% სანათი შემადგენლობით	
			$\leq$ 30 მმ შიდა დიამეტრი, პიროტექნიკის ერთეული $\leq$ 25გრ და $\leq$ 5% სანათი შემადგენლობით	1.4G
რაკეტა	ზვავისებური რაკეტა, სასიგნალო რაკეტა, ბოთლისებური რაკეტა, ცათამფრენი, შუშხუნა ტიპის რაკეტა, სამაგიდო რაკეტა	მილი, რომელიც შედგენა პიროტექნიკური ნივთიერებისგან და/ან პიროტექნიკური ერთეულებისგან, რომელიც აღჭურვილია ჯოხ(ებ)ით, ან სხვა საშუალებებით ფრენის სტაბილურობისთვის და დაპროექტებულია ჰაერში გასატყორცნად	მხოლოდ სანათი შემადგენლობის ეფექტები	1.1G
			სანათი შემადგენლობა $>$ 25% პიროტექნიკური ნივთიერება	1.1G
			$>$ 20 გრ პიროტექნიკური ნივთიერება და სანათი შემადგენლობა $\leq$ 25%	1.3G
			$\leq$ 20 გრ პიროტექნიკური ნივთიერება, შავი დენთი ბურსტერი და $\leq$ 0.13 გრ სანათი შემადგენლობა თითოეული მისალმებისთვის და $\leq$ 1 გრ მთლიანობაში	1.4G
ჰილზა	Pot-a-feu პარკის ფეიერვერკი, სახმელეთო ჰილზა, ქაღალდის ჰილზა, ცილინდრული ჰილზა	მილი, რომელიც შედგება სატყორცნი მუხტის, და პიროტექნიკური ერთეულებისგან და დაპროექტებულია მიწაზე დასადებად ან დასამაგრებლად . მთავარი ეფექტი მდგომარეობს ყველა პიროტექნიკური ერთეულის გატყორცნაში ერთი გასროლით, რაც ჰაერში წარმოქმნის ფართოდ გავრცელებულ ვიზუალურ და/ან ხმოვან ეფექტს ან: ნაჭრის ან ქაღალდის ჩანთა, ან ნაჭრის ან ქაღალდის ცილინდრი, რომელიც შეიცავს სატყორცნ მუხტსა და პიროტექნიკის	$>$ 25% სანათი შემადგენლობა, როგორც დაუპრესავი დენთი და/ან მისასალმებელი ეფექტები	1.1G
			$\geq$ 180 მმ და $\leq$ 25% სანათი შემადგენლობა, როგორც დაუპრესავი დენთი და/ან მისასალმებელი ეფექტები	1.1G
			$<$ 180 მმ და $\leq$ 25% სანათი შემადგენლობა, როგორც დაუპრესავი დენთი და/ან მისასალმებელი ეფექტები	1.3G
			$\leq$ 150 გრ პიროტექნიკური ნივთიერება, რომელიც	1.4G

ტიპი	შეიცავს: / სინონიმი:	დეფინიცია	სპეციფიკაცია	კლასიფიკაცია
		ერთეულებს, რომლებიც დაპროექტებულია მორტირაში განსათავსებლად და იმისთვის, რომ იმოქმედოს, როგორც ნალმმა.	შედგება $\leq 5\%$ სანათი შემადგენლობისგან, როგორც დაუპრესავი დენტის და/ან მისასალმებელი ეფექტებისგან. თითოეული პიროტექნიკური ერთეული ≤ 25 გრ, მისასალმებელი ეფექტი < 2 გრ, თითოეული სასტვენის, ≤ 3 გრ	
ფანტანისე ბრი	ვულკანები, გვირგვინები მილები, ბენგალური ცეცხლი, მოციმციმე შუშუნა, ცილინდრული შადრევნები, კონუსისებრი შადრევანი, მნათი ჩირაღდანი	არალითონის ბუდე, რომელიც შეიცავს დაპრესილ ან კონსოლიდირებულ პიროტექნიკურ ნივთიერებას, რომელიც წარმოქმნის ნაპერწკლებსა და ალს შენიშვნა: ფანტანისებრი ფეიერვერკი, რომელიც გამიზნულია ვერტიკალური კასკადის ან ნაპერწკლების ფარდის წარმოსაქმნელად, განიხილება, როგორც შადრევანისებრი ფეიერვერკი (იხ. ქვედა რიგი)	≥ 1 კგ პიროტექნიკური ნივთიერება	1.3G
			< 1 კგ პიროტექნიკური ნივთიერება	1.4G
შადრევანი სებრი	კასკადები, კოკისპირული წვიმა	პიროტექნიკური შადრევანი, რომელიც გამიზნულია ვერტიკალური კასკადის ან ნაპერწკლების ფარდის წარმოსაქმნელად.	სანათი კომპოზიციის შემადგენლობით მიუხედავად სატესტო მე-6 სერიების შედეგებისა (იხილეთ 2.2.1.1.7.1 (ა))	1.1G
			სანათი შემადგენლობის გარეშე	1.3G
შუშუნები	ხელში დასაჭერი შუშუნები, არა ხელში დასაჭერი შუშუნები, მავთულიანი შუშუნები	მტკიცე მავთული ნაწილობრივი შეფუთული (ერთი დაბოლოების გასწვრივ) ნელი წვის პიროტექნიკური ნივთიერებით ასანთები	პერქლორატზე დამზადებული შუშუნები: > 5 გრ თითო ერთეულისთვის > 10 ერთეული თითო შეფუთვაში	1.3G

ტიპი	შეიცავს: / სინონიმი:	დეფინიცია	სპეციფიკაცია	კლასიფიკაცია
		თავით ან მის გარეშე	პერქლორატზე დამზადებული შუშხუნები: > 5გრ თითო ერთეულისთვის > 10 ერთეული თითო შეფუთვაში აზოტზე დამზადებული შუშხუნები: ≤ 30 გრ თითო ერთეულზე	1.4G
ბენგალური სანთელი	ბენგალური ცეცხლი	არალითონის ჯოხი, რომელიც ნაწილობრივ შეფუთულია (ერთი დაბოლოების გასწვრივ) ნელა წვადი პიროტექნიკური ნივთიერებით და დაპროექტებულია ხელში დასაჭერად	პერქლორატზე დამზადებული შუშხუნები: > 5გრ თითო ერთეულისთვის > 10 ერთეული თითო შეფუთვაში	1.3G
			პერქლორატზე დამზადებული შუშხუნები: > 5გრ თითო ერთეულისთვის > 10 ერთეული თითო შეფუთვაში აზოტზე დამზადებული შუშხუნები: ≤ 30 გრ თითო ერთეულზე	1.4G
დაბალი საფრთხის შემცველი ფეიერვერკები და სიახლეები	მაგიდის ბომბები, ვარდნილი, ტკაცუნა გრანულები, მკვამლავი, ნისლი, გველები, მნათი მუხლუხი, მიხვეულ-მოხვეული ფეიერვერკი, ტკაცუნა ფეიერვერკები, სადღესასწაულო ხმოვანი ფეიერვერკები	მოწყობილობა, რომელიც დაპროექტებულია ძალიან შეზღუდული სანახაობრივი და ხმოვანი ეფექტი, რომელიც შეიცავს მცირე რაოდენობის პიროტექნიკურ ნივთიერებას და/ან ფეთქებად შემადგენლობას.	ვარდნილი და ტკაცუნა გრანულები ფეიერვერკები შეიძლება შეიცავდნენ 1.6 მგ-მდე ვერცხლის ფულმინატს, სატკაცუნო და სადღესასწაულო ხმოვანი ფეიერვერკები შეიძლება შეიცავდნენ 16 მგ პოტასიუმის ქლორალს/ წითელი ფოსფორის ნარევს; სხვა ნაკეთობები - 5 გრ პიროტექნიკურ ნივთიერებას, მაგრამ არა სანათ შემადგენლობას	1.4G
მბრუნავი	საჰაერო მბრუნავი, ჰელიკოპტერი, მდევარი,	არამეტალის მილი, ან მილები, რომლებიც შეიცავენ გაზის ან	პიროტექნიკური ნივთიერება თითო ერთეულისთვის	1.3G

ტიპი	შეიცავს: / სინონიმი:	დეფინიცია	სპეციფიკაცია	კლასიფიკაცია
	სახმელეთო მზრუნავი	ნაპერწკლის წარმომქმნელ პიროტექნიკურ ნივთიერებას, ხმაურის წარმომქმნელი შემადგენლობით ან მის გარეშე, ფრთის პროფილებით ან მათ გარეშე	> 20 გრ, ≤ 3% სანათი შემადგენლობის, როგორც მისასალმებელი ეფექტის შემცველობით, ან სასტვენი შემადგენლობით ≤ 5 გრ	
			პიროტექნიკური ნივთიერება თითო ერთეულისთვის > 20 გრ, ≤ 3% სანათი შემადგენლობის, როგორც მისასალმებელი ეფექტის შემცველობით, ან სასტვენი შემადგენლობით ≤ 5 გრ	1.4G
ბორბლები	ცეცხლოვანი ბორბლები, საქსონური	ნაკრები მძღოლებით, რომელიც შეიცავს პიროტექნიკურ ნივთიერებას და უზრუნველყოფილია სამაგრი საშუალებებით დასატრიალებლად	≥ 1 კგ პიროტექნიკური ნივთიერება, მისასალმებელი ეფექტის გარეშე, თითოეული სასტვები (ასეთის არსებობის შემთხვევაში) ≤ 25 გრ და ≤ 50 გრ სასტვები შემადგენლობა თითო ბორბალზე	1.3G
			≥ 1 კგ პიროტექნიკური ნივთიერება, მისასალმებელი ეფექტის გარეშე, თითოეული სასტვები (ასეთის არსებობის შემთხვევაში) ≤ 25 გრ და ≤ 50 გრ სასტვები შემადგენლობა თითო ბორბალზე	1.4G

ტიპი	შეიცავს: / სინონიმი:	დეფინიცია	სპეციფიკაცია	კლასიფიკაცია
საჰაერო ბორბალი	მფრინავი საქსონი, UFO's, მზარდი გვირგვინი	მიღები, რომლებიც შეიცავენ სატყორცნ მუხტს და შუშუნის, ალის, და/ან ხმაურის წარმომქმნელ პიროტექნიკურ ნივთიერებებს, მიღები დამაგრებულია დამჭერ რგოლზე	> 200 გრ პიროტექნიკური ნივთიერება ან > 60 გრ პიროტექნიკური ნივთიერებს თითო მძლოლისთვის, ≤ 3% სანათი შემადგენლობით, როგორც მისასალმებელი ეფექტი, თითოეული სასტვენი (ასეთის არსებობის შემთხვევაში) ≤ 25 გრ და ≤ 50 გრ სასტვენი შემადგენლობა თითო ბორბლისთვის	1.3G
			> 200 გრ პიროტექნიკური ნივთიერება ან ≤ 60 გრ პიროტექნიკური ნივთიერებს თითო მძლოლისთვის, ≤ 3% სანათი შემადგენლობით, როგორც მისასალმებელი ეფექტი, თითოეული სასტვენი (ასეთის არსებობის შემთხვევაში) ≤ 5 გრ და ≤ 10 გრ სასტვენი შემადგენლობა თითო ბორბლისთვის	1.4G
ფეიერვერკ ის ნაკეთობის ნაკრები	საჩვენებელი შესარჩევი ყუთი, საჩვენებელი შესარჩევი შეფუთვა, ბალის შესარჩევი ყუთი, შენობის შიდა შესარჩევი ყუთი, ასორტიმენტი	ერთი ან მეტი ტიპის შეფუთვა, რომელიც შეესატყვისება ფეიერვერკის ერთ ტიპის, რომელიც მოცემულია ამ ცხრილში.	ყველაზე საფრთხის შემცველი ფეიერვერკი ტიპი განსაზღვრავს კლასიფიკაციას.	
პეტარდა	სადღესასწაულო ტკაცუნა ფეიერვერკი, სადღესასწაულო გრანგნილი, ზონარის ტკაცუნა ფეიერვერკები	მიღების ნაკრები (ქაღალდის ან მუყაოს) რომლებიც დაკავშირებულია პიროტექნიკური მავთულით, თითოეული მილი გამიზნულია ხმოვანი ეფექტის წარმოსაქმნელად.	თითოეული მილი ≤ 140 მგ სანათი შემადგენლობა ან ≤ 1 გრ შავი დენთი	1.4G

ტიპი	შეიცავს: / სინონიმი:	დეფინიცია	სპეციფიკაცია	კლასიფიკაცია
პატრუქიანი პეტარდა	მისასალმებელი, მნათი მქუხარე, ქალბატონი ტკაცუნა	არალითონის მილი, მისასალმებელი შემადგენლობით, გამიზნული ხმოვანი ეფექტის წარმოსაქმნელად.	> 2 გრ სანათი შემადგენლობით თითოეული ერთეულისთვის	1.1G
			≤ 2 გრ სანათი შემადგენლობით ნაკეთობაზე და ≤ 10 გრ შიდა შეფუთვაზე	1.3G
			≤ 1 სანათი შემადგენლობით თითოეული ერთეულისთვის და ≤ 10 გრ თითოეული შეფუთვისთვის ან ≤ 10 გრ შავი დენთი თითო ერთეულისთვის	1.4G

2.2.1.1.8 კლასი 1 გამონაკლისები

2.2.1.1.8.1 ნაკეთობა ან ნივთიერება 1-ლი კლასიდან ტესტის შედეგებისა და 1-ლი კლასის განმარტების გამო RID-ის ხელშემკვერელი ქვეყნის კომპეტენტური უწყების თანხმობით, რომელიც ასევე უფლებამოსილია სცნობს RID-ის ხელშემკვერელი ქვეყნის კომპეტენტური უწყების მიერ გაცემული თანხმობა იმის გათვალისწინებით, რომ აღნიშნული თანხმობა გაცემულ იქნა RID, ADR, ADN, the IMDG კოდექსის ან ICAO ტექნიკური ინსტრუქციების პროცედურების შესაბამისად.

2.2.1.1.8.2 2.2.1.1.8.1 ქვეპუნქტის შესაბამისად გაცემული კომპეტენტური უწყების თანხმობით, ნაკეთობა შეიძლება გამოირიცხოს 1-ლი კლასიდან, როდესაც სამი შეუფუთავი ნაკეთობა, რომელთაგან თითოეული შექმნილი ფორმით ფუნქციონირებისთვის ინდივიდუალურად აქტიურდება საკუთარი ინიცირების ან ანთების ან გარეგანი საშუალებით, პასუხობს შემდეგ კრიტერიუმებს:

- (ა) არცერთ გარეგან ზედაპირის ტემპერატურა არ უნდა აღემატებოდეს 65 °C. ტემპერატურის წამიერი გაზრდა 200 °C-მდე მისაღებია;
- (ბ) სახეზე არ უნდა იყოს საგნის ან მისგან განცალკევებულ ნაწილების გარე ბუდის დარღვევა ან დაშლა ან საგნის ან მისგან განცალკევებული ნაწილების მოძრაობა ერთ მეტრზე მეტი მანძილით ნებისმიერი მიმართულებით;

შენიშვნა: იქ, სადაც ნაკეთობის მთლიანობა შეიძლება მოექცეს ზემოქმედების ქვეშ, აღნიშნული კრიტერიუმი უნდა შემოწმდეს ხანძრის ტესტით. ერთი ასეთი მეთოდი აღწერილია ISO 14451-2, რომელიც იყენებს სითბოს კოეფიციენტს 80 კელვინი/ წთ.

- (გ) ხმოვანი ეფექტი, არ უნდა აღემატებოდეს 135 dB(C) მაქსიმალურ მაჩვენებელს ერთი მეტრის მანძილზე;
- (დ) არ უნდა იყოს შუქი ან ალი, რომელსაც შეუძლია ნივთიერების აალება, როგორც $80 \pm 10 \text{ g/m}^2$ ქაღალდის ფურცლის საგანთან კონტაქტში; და
- (ე) არ უნდა წარმოიქმნას კვამლი, ორთქლი და ან მტვერი იმ რაოდენობებში, რომ მხედველობა ერთ კუბურ მეტრში შესაბამისი ზომით დაყენებული აფთქების საწინააღმდეგო პანელებით შემცირდეს 50%-ზე მეტით, როგორც ეს იზომება ლუქსიმეტრით ან რადიომეტრით, რომელიც მდებარეობს ერთი მეტრის დაშორებით მუდმივი სინათლის წყაროსგან მოპირდაპირე კედლების შუაწერტილზე. შესაძლებელია გამოყენებულ იქნას ISO 5659-1 განსაზღვრული ზოგადი სახელმძღვანელო ოპტიკური სიმკვრივის ტესტირების შესახებ და ISO 5659-2 განსაზღვრული ზოგადი სახელმძღვანელო ფოტომეტრულ სისტემაზე ან შესაძლებელია მსგავსი ოპტიკური სიმკვრივის საზომი მეთოდების გამოყენება, რომლებიც დაპროექტებულია იგივე მიზნის მისაღწევად. იმისათვის, რომ მინიმუმამდე დავიყვანოთ გაფანტული ან გაჟონილი სხივი, რომელსაც არ ასხივებს შესაბამისი წყარო, უნდა გამოვიყენოთ ლუქსიმეტრის უკანა და გვერდითი კედლების შესაფერისი საფარი.

შენიშვნა1: იმ შემთხვევაში, თუ (ა), (ბ), (გ) და (დ) ქვეპუნქტებში მითითებული კრიტერიუმის მიხედვით ჩატარებული ტესტისას კვამლი არ დაფიქსირდება, ან დაფიქსირდება მალიან მცირე რაოდენობით, (ე) ქვეპუნქტში აღწერილი ტესტი შეიძლება არ ჩატარდეს.

2: 2.2.1.1.8.1 ქვეპუნქტში მითითებულმა კომპეტენტური უწყება უფლებამოსილია მოითხოვოს შეფუთულ ნაკეთობაზე ტესტირება, თუ გადაწყდება, რომ ნაკეთობამ შესაძლოა გამოიწვიოს დიდი საფრთხე შეფუთული სახით გადაზიდვისას.

2.2.1.1.9 კლასიფიკაციის დოკუმენტაცია

2.2.1.1.9.1 კომპეტენტური უწყება, რომელიც ახორციელებს ნაკეთობის ან ნივთიერების განაწილებას 1-ელ კლასზე ვალდებულია წერილობით დაადასტუროს კლასიფიკაცია განმცხადებელთან ერთად.

2.2.1.1.9.2 კომპეტენტური უწყების კლასიფიკაციის დოკუმენტი შეიძლება იყოს ნებისმიერი ფორმის და შედგებოდეს ერთზე მეტი გვერდისგან, იმის გათვალისწინებით, რომ გვერდები არის თანამიმდევრულად დანომრილი. დოკუმენტს უნდა გააჩნდეს უნიკალური კოდი.

2.2.1.1.9.3 წარდგენილი ინფორმაცია უნდა იყოს ადვილად იდენტიფიცირებადი, კითხვადი და სანდო.

2.2.1.1.9.4 კლასიფიკაციების დოკუმენტაციაში წარსადგენი ინფორმაციის მაგალითებია შემდეგი:

- (ა) კომპეტენტური უწყების სახელი და ეროვნული კანონმდებლობის ის დებულებები, რის საფუძველზეც მას აქვს მინიჭებული უფლებამოსილება;
- (ბ) მოდალური ან ადგილობრივი რეგულაციები, რომლისთვისაც გამოიყენება კლასიფიკაციის დოკუმენტი;
- (გ) დასტური, რომ კლასიფიკაცია დამტკიცებულია, განხორციელდა ან შეთანხმებულია გაეროს მოდალური რეგულაციების ან შესაბამისი მოდალური რეგულაციების შესაბამისად;
- (დ) იმ პირის იურიდიული სახელი და მისამართი, რომლის სახელზეც გაიცა კლასიფიკაცია და კომპანიის რეგისტრაციის შესახებ ინფორმაცია, რომელიც ადგილობრივი კანონმდებლობის მიხედვით ახდებს კომპანიის, როგორც კომპანიის ან სხვა კორპორატიული დაწესებულების იდენტიფიცირებას;
- (ე) სახელი, რომლითაც განხორციელდება ფეთქებადი ნივთიერებების განთავსება ბაზარზე ან სხვაგვარად განხორციელდება მათი გადაზიდვისთვის მიწოდება;
- (ვ) ფეთქებადი ნივთიერების გადაზიდვის სათანადო სახელი, გაეროს ნომერი, კლასი, ქვეკლასი, და შესაბამისობის ჯგუფი;
- (ზ) სადაც ეს შესაბამისია შეფუთვის ან ნაკეთობის მაქსიმალური ფეთქებადი სუფთა წონა;
- (თ) კლასიფიკაციის დოკუმენტის გაცემაზე კომპეტენტური უწყების მიერ ავტორიზებული პირის სახელი, ხელმოწერა, შტამპი, ბეჭედი და სხვა მაიდენტიფიცირებელი ინფორმაცია გარკვევით არის მითითებული;
- (ი) როდესაც გადაზიდვის ან ქვეკლასის უსაფრთხოება შეფასებულია, როგორც შეფუთვაზე დამოკიდებული, შეფუთვის ნიშანი, ან ნებადართული შიდა შეფუთვების, შუალედური შეფუთვების, გარეგანი შეფუთვების აღწერა;
- (კ) კლასიფიკაციის დოკუმენტში მითითებულია პარტიის ნომერი, მარაგის ნომერი, ან სხვა მაიდენტიფიცირებელი მითითება, რითაც განხორციელდება ფეთქებადი ნივთიერებების განთავსება ბაზარზე ან სხვაგვარად მათი გადაზიდვისთვის მიწოდება;
- (ლ) ფეთქებადი ნივთიერებების მწარმოებელი პირის სახელი და მისამართი და კომპანიის რეგისტრაციის შესახებ ის ინფორმაცია, რომელიც ახდენს კომპანიის იდენტიფიცირებას ადგილობრივი კანონმდებლობის მიხედვით;
- (მ) ნებისმიერი დამატებითი ინფორმაცია შეფუთვის ინსტრუქციის და სადაც ეს შესაბამისია სპეციალური შეფუთვის პირობების შესახებ;
- (ნ) კლასიფიკაციის გაცემის საფუძველი, ე.ი. იქნება ეს ტესტების შედეგების საფუძველზე ფეიერვერკებისთვის, ანალოგია კლასიფიცირებულ ფეთქებად ნივთიერებებთან, 3.2 თავის A ცხრილის განმარტებით ა.შ.;
- (ო) კომპეტენტური უწყების მიერ განსაზღვრული ნებისმიერი სპეციალური პირობები ან შეზღუდვები, როგორც ფეთქებადი ნივთიერებების გადაზიდვისთვის, საფრთხეებთან კონტაქტისა და საერთაშორისო გადაზიდვისთვის მნიშვნელოვანი;
- (პ) კლასიფიკაციის დოკუმენტს განესაზღვრება მოქმედების ვადა, როდესაც კომპეტენტური უწყება მიიჩნევს, რომ აღნიშნული საჭიროა.

2.2.1.2 ის ნივთიერებები და ნაკეთობები, რომლებიც არ მიიღებიან გადასაზიდად

2.2.1.2.1 გადაჭარბებულად მგრძნობიარე ფეთქებადი ნივთიერებები ტესტებისა და კრიტერიუმის სახელმძღვანელოს I ნაწილის მიხედვით ან რომელთაც გააჩნიათ თვით რეაქციის უნარი, ასევე ის ფეთქებადი ნივთიერებები და ნაკეთობები, რომლებიც ვერ მიეკუთვნებიან 3.2 თავის A ცხრილში მითითებულ სახელს ან n.o.s. ჩანაწერს, არ მიიღებიან გადასაზიდად.

2.2.1.2.2 შესაბამისობის A ჯგუფის ნივთიერებები არ მიიღებიან რკინიგზით გადაზიდვისთვის (1.1 A, გაეროს Nos. 0074, 0113, 0114, 0129, 0130, 0135, 0224 და 0473).

შესაბამისობის K ჯგუფის ნაკეთობები არ მიიღებიან გადაზიდვისთვის (1.2 K, გაეროს No. 0020 და 1.3 K, გაეროს No. 0021).

2.2.1.3 კოლექტიური ჩანაწერების სია

კლასიფიკაც	გაერო ნივთიერების ან ნაკეთობის სახელი No.
1.1 A	0473 ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S. (არ მიიღება რკინიგზით გადასაზიდად, იხილეთ 2.2.1.2.2)
1.1 B	0461 აფეთქების წრედის კომპონენტები, N.O.S.
1.1 C	0474 ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S. 0497 ფეთქებადი ნივთიერება, მტყორცნი სითხე 0498 ფეთქებადი ნივთიერება მტყორცნი მყარი 0462 ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.
1.1 D	0475 ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S. 0463 ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.
1.1 E	0464 ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.
1.1 F	0465 ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.
1.1 G	0476 ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.
1.1 L	0357 ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S. 0354 ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.
1.2 B	0382 აფეთქების წრედის კომპონენტები, N.O.S.
1.2 C	0466 ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.
1.2 D	0467 ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.
1.2 E	0468 ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.
1.2 F	0469 ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.
1.2 L	0358 ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S. 0248 მოწყობილობები, წყალაქტივებული, ბურსტერით, გამომგდები მუხტით, ან სატყორცნი მუხტით 0355 ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.

კლასიფიკაც	გაერო ნივთიერების ან ნაკეთობის სახელი No.
1.3 C	0132 დეფლავირებული ლითონის მარილები, აზოტ-წარმოებული, არომატული, N.O.S. 0477 ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S. 0495 პროპელანტი, სითხე, N.O.S. 0499 პროპელანტი, მყარი, N.O.S. 0470 ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.
1.3 G	0478 ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.
1.3 L	0359 ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S. 0249 მოწყობილობები, წყალაქტივებული, ბურსტერით, გამომდები მუხტით, ან სატყორცნი მუხტით 0356 ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.
1.4 B	0350 ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S. 0383 აფეთქების წრედის კომპონენტები, N.O.S.
1.4 C	0479 ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S. 0501 ფეთქებადი ნივთიერება, მტყორცნი თხევადი მყარი 0351 ნაკეთობები, ფეთქებადი N.O.S.
1.4 D	0480 ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S. 0352 ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.
1.4 E	0471 ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.
1.4 F	0472 ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.
1.4 G	0485 ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S. 0353 ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.
1.4 S	0481 ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S. 0349 ნაკეთობები, ფეთქებადი N.O.S. 0384 კომპონენტები, ფეთქებადი მატარებელი, N.O.S.
1.5 D	0482 ნივთიერებები, ფეთქებადი, ძალიან არამგრძნობიარე (ნივთიერებები, EVI) N.O.S.
1.6 N	0486 ნაკეთობები, ფეთქებადი, განსაკუთრებულად არამგრძნობიარე (ნაკეთობები, EEI)
	0190 ნიმუშები, მგრძნობიარე გარდა ინიცირებადი ფეთქებადი ნივთიერებისა შენიშვნა: ქვეკლასი და შესაბამისობის ჯგუფი უნდა განისაზღვროს კომპეტენტური უწყების მითითებებითა და 2.2.1.1.4 ქვეპუნქტში მითითებული პრინციპების შესაბამისად

2.2.1.4

სახელების ლექსიკონი

შენიშვნა 1: ლექსიკონში მოცემული განმარტებების მიზანი არ არის არც ტესტის პროცედურების ჩანაცვლება, არც კლასი 1-ის ნივთიერების ან ნაკეთობის საფრთხის კლასიფიკაციის განსაღწერა. სწორე ქვეკლასისთვის მიკუთვნება და გადაწყვეტილება იმის შესახებ არის თუ არა შესაბამისობის S ჯგუფი შესაბამისი, უნდა ეფუძნებოდეს პროდუქტის ტესტირებას ტესტისა და კრიტერიუმის სახელმძღვანელოს I ნაწილის შესაბამისად, ან მსგავსი პროდუქტების ანალოგიით, რომელთა ტესტირება და მიკუთვნება უკვე განხორციელდა ტესტებისა და კრიტერიუმის სახელმძღვანელოს შესაბამისად.

2: სახელების შემდგომ განსაზღვრული ციფრები მიუთითებს გაეროს შესაბამის ნომერს (3.2 თავის A ცხრილის I თავი). კლასიფიკაციის კოდისთვის იხილეთ 2.2.1.1.4 ქვეპუნქტი.

საბრძოლო მასალა, მნათი, ბურსტერით, გამოგდები, ან სატყორცნი მუხტით: გაეროს Nos. 0171, 0254, 0297

საბრძოლო მასალა შექმნილია ცალკეული წყაროს ინტენსიური განათების წარმოსაქმნელად ტერიტორიის განათებისთვის. ტერმინი მოიცავს სანათებს, ვაზნებს, ყუმბარებს, და ჭურვებს და ილუმინაციური ნადმსა და მიზნის მაიდენტიფიცირებელ ბომბს.

შენიშვნა: შემდეგი ნაკეთობები: ვაზნები, სასიგნალო; სასიგნალო ხელის მოწყობილობები; სასიგნალო, კატასტროფა; მნათი, საჰაერო; მნათი, ზედაპირი არ შედის ამ განმარტებაში. აღნიშნული ნაკეთობები მოცემულია დამოუკიდებლად.

საბრძოლო მასალა, ცეცხლგამჩენი, სითხე ან გელი, გამოგდები, ან სატყორცნი მუხტით: გაეროს No. 0247

საბრძოლო მასალა, რომელიც შეიცავს სითხეს ან ჟელესებრ ცეცხლგამჩენ ნივთიერებას. გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც ცეცხლგამჩენი ნივთიერება თავისთავად ფეთქებადია, ის აგრეთვე შეიცავს ერთ ან მეტ სატყორცნი მუხტს საწყისი და სანათი მუხტით; მიღს ბურსტერით ან გამომგდები მუხტით.

საბრძოლო მასალა, ცეცხლგამჩენი, თეთრი ფოსფორი ბურსტერით, გამომგდები მუხტით ან სატყორცნი მუხტით: გაეროს Nos. 0243, 0244

საბრძოლო მასალა, თეთრი ფოსფორის შემცველობით, როგორც ცეცხლგამჩენი ნივთიერება. აღნიშნული ასევე შეიცავს ერთ ან მეტ გამომგდებ მუხტს საწყისი და სანათი მუხტით; მიღს ბურსტერით ან გამომგდები მუხტით.

საბრძოლო მასალა, ცეცხლგამჩენი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით: გაეროს Nos. 0009, 0010, 0300

საბრძოლო მასალა ცეცხლგამჩენი შემადგენლობით. გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც შემადგენლობა თავისთავად ფეთქებადია, ის ასევე შეიცავს ერთ მეტ სატყორცნი მუხტს საწყისი და სანათი მუხტით; მიღს ბურსტერით ან გამომგდები მუხტით.

საბრძოლო მასალა, პრაქტიკული: გაეროს Nos. 0362, 0488

საბრძოლო მასალა მთავარი ბურსტერის გარეშე, ბურსტერის ან გამომგდები მუხტით. როგორც წესი, აღნიშნული შეიცავს მიღს და გამომგდებ მუხტს.

შენიშვნა: ყუმბარები, პრაქტიკული არ შედის ამ განსაზღვრებაში. ისინი მითითებულია დამოუკიდებლად.

საბრძოლო მასალა, გამოსაცდელი: გაეროს No. 0363

საბრძოლო მასალა პიროტექნიკური ნივთიერებების შემცველობით, რომელიც გამოიყენება ახალი საბრძოლო მასალის მუშაობისა და სიმძლავრის ტესტირებისთვის, იარაღის კომპონენტები ან კომპლექტები.

საბრძოლო მასალა, მკვამლავი, თეთრი ფოსფორი ბურსტერით, გამომგდები მუხტით ან სატყორცნი მუხტით: გაეროს Nos. 0245, 0246

საბრძოლოს მასალა თეთრი ფოსფორის შემცველობით, როგორც მკვამლის წარმომქმნელი ნივთიერება. აღნიშნული ასევე შეიცავს ერთ ან მეტ სატყორცნი მუხტს, და სანათ მუხტს; მიღს ბურსტერით ან გამომგდები მუხტით. ტერმინი მოიცავს ყუმბარებს, მკვამლავი.

საბრძოლო მასალა, მკვამლავი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით: გაეროს Nos. 0015, 0016, 0303

საბრძოლო მასალა კვამლის წარმომქმნელი ნივთიერებით, როგორც არის ქლორსულფამინის მჟავის ნარევი ან ტიტანიუმის ტეტრაქლორიდი; ან კვამლის წარმომქმნელი პიროტექნიკის შემადგენლობა, რომელიც ეფუძნება ჰექსაქლოროეთანს ან წითელ ფოსფორს. გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც ნივთიერება თავისთავად ფეთქებადია, საბრძოლო მასალა ასევე შეიცავს ერთ ან მეტ სატყორცნ მუხტს საწყისი და სანათი მუხტით; მილი ბურსტერით ან გამომგდები მუხტით. ტერმინი ასევე მოიცავს მკვამლავ ყუმბარებს.

შენიშვნა: სასიგნალო, მკვამლავი არ შედის ამ დეფინიციაში. ისინი მოცემულია ცალკე.

საბრძოლო მასალა, ცრემლსადენი ბურსტერით, გამომგდები მუხტით ან სატყორცნი მუხტით: გაეროს Nos. 0018, 0019, 0301

საბრძოლო მასალა ცრემლსადენი ნივთიერებით. აღნიშნული ასევე მოიცავს ერთ ან მეტ პირტექნიკურ ნივთიერებას; სატყორცნ მუხტს საწყისი და სანათი მუხტით; მილს ბურსტერით ან გამომგდები მუხტით.

ნაკეთობები, ფეთქებადი ნივთიერება, განსაკუთრებულად არამგრძნობიარე (ნაკეთობები EEI): გაეროს No. 0486

ნაკეთობები, რომლებიც უპირატესად შეიცავენ განსაკუთრებულად არამგრძნობიარე ნივთიერება, რომლებიც ტრანსპორტირების ნორმალურ პირობებში გამოხატავენ შემთხვევითი ინიცირების ან გავრცელების უმნიშვნელო ალბათობას, და რომელთაც გაიარეს ტესტის 7-ე სერიები.

ნაკეთობები, პიროფორული: გაერო No. 0380

ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ პიროფორულ ნივთიერებას (რომელსაც გააჩნია თვით ანთების უნარი ჰაერთან შეხებისას) და ფეთქებად ნივთიერებას ან კომპონენტს. აღნიშნული ტერმინი გამორიცხავს ნაკეთობებს, რომლებიც შეიცავენ თეთრ ფოსფორს.

ნაკეთობები, პიროტექნიკა, ტექნიკური მიზნებისთვის: გაეროს Nos. 0428, 0429, 0430, 0431, 0432

ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ პიროტექნიკურ ნივთიერებებს, და გამოიყენებიან ტექნიკური მიზნებისთვის, როგორც არის სითბოს წარმოქმნა, გაზის წარმოქმნა, თეატრატული ეფექტებისთვის, ა.შ.

შენიშვნა: შემდეგი ნაკეთობები: ყველა საბრძოლო მასალა; ვაზნები, სასიგნალო; საჭრელები, კაბელის, ფეთქებადი; ფეიერვერკი; მნათი, საჰაერო; ზედაპირის; გამშვები მოწყობილობები; ფეთქებადი ნივთიერებები; მოქლონები, ფეთქებადი ნივთიერებები; სასიგნალო მოწყობილობები, ხელის; სასიგნალო კატასტროფის; სასიგნალო, სალიანდაგო გზა, ფეთქებადი ნივთიერებები; სასიგნალო, მკვამლავი, არ შედიან ამ განმარტებაში. ისინი ჩამოთვლილია ცალკე.

შავი დენთი (დენთი), დაპრესილი ან შავი დენთი (დენთი), გრანულები: გაეროს No. 0028

ნივთიერება, რომელიც შედგება გრანულების ფორმის შავი დენთისგან.

შავი დენთი (დენთი), გრანულირებული ან ფხვნილის სახით: გაეროს No. 0027

ნივთიერება, რომელიც შედგება ნახშირის ან სხვა კარბონის და კალიუმის ნიტრატის ან ნატრიუმის ნიტრატის ახლო ნაერთი, გოგირდით ან მის გარეშე.

ბომბები, აალებადი სითხით, ბურსტერით: გაეროს Nos. 0399, 0400

ნაკეთობები, რომლებიც ჩამოიყრება საავიაციო საფრენი აპარატიდან, რომლებიც შედგებიან აალებადი სითხით სავსე და ბურსტერის მქონე ცისტერნისგან.

ფოტოავიამომბები: გაეროს No. 0038

ფეთქებადი ნაკეთობები, რომლებიც იყრება საავიაციო ხომალდიდან, ფოტოგადაღებისთვის მოკლე, ინტენსიური განათების უზრუნველსაყოფად. ისინი შეიცავენ მადეტონირებელ ფეთქებად მუხტს ინიცირების საშუალების გარეშე, ან ინიცირების საშუალებით, რომელიც შეიცავს ორ ან მეტ ეფექტურ დამცავ ნიშანს.

ფოტოავიამომბები: გაეროს No. 0037

ფეთქებადი ნაკეთობები, რომლებიც იყრება საავიაციო ხომალდიდან, ფოტოგადაღებისთვის მოკლე, ინტენსიური განათების უზრუნველსაყოფად. ისინი შეიცავენ მადეტონირებელ ფეთქებად მუხტს ინიცირების საშუალების გარეშე, ან ინიცირების საშუალებით, რომელიც შეიცავს ორ ან მეტ ეფექტურ დამცავ ნიშანს.

ფოტოგადაღებები: გაეროს Nos. 0039, 0299

ფეთქებადი ნაკეთობები, რომლებიც იყრება საავიაციო ხომალდიდან ფოტოგადაღებისთვის მოკლე, ინტენსიური განათების უზრუნველსაყოფად. ისინი შეიცავენ ფოტოსანათის შემადგენლობას.

ბომბები ბურსტერით: გაეროს Nos. 0034; 0035

ფეთქებადი ნაკეთობები, რომლებიც იყრება საავიაციო ხომალდიდან, ინიცირების საშუალების გარეშე ან ინიცირების საშუალებით, რომელიც შეიცავს ერთ ან მეტ ეფექტური დაცვის ნიშანს.

ბომბები ბურსტერით: გაეროს Nos. 0033, 0291

ფეთქებადი ნაკეთობები, რომლებიც იყრება საავიაციო ხომალდიდან, ინიცირების საშუალების გარეშე ან ინიცირების საშუალებით, რომელიც შეიცავს ერთ ან მეტ ეფექტური დაცვის ნიშანს.

ბომბი მსკდომი მუხტი: გაეროს Nos. 0225, 0268

ნაკეთობები, რომლებიც შედგებიან ფეთქებადი ასაფეთქებლის მუხტისგან ინიცირების საშუალებით. ისინი გამოიყენებიან დეტონატორების ან ასაფეთქებელი მილის ინიცირების ძალის გასაზრდელად.

ბომბი მსკდომი მუხტის გარეშე: გაეროს Nos. 0042, 0283

ნაკეთობები, რომლებიც შედგებიან ფეთქებადი ასაფეთქებლის მუხტისგან ინიცირების საშუალებით. ისინი გამოიყენებიან დეტონატორების ან ასაფეთქებელი მილის ინიცირების ძალის გასაზრდელად.

ბურსტერები, ფეთქებადი: გაეროს No. 0043

ნაკეთობები, რომლებიც შედგებიან ასაფეთქებლის პატარა მუხტისგან, რომელიც გამოიყენება პროექტილების ან სხვა საბრძოლო მასალის შიგთავსის გაფანტვისთვის.

ვაზნები, სანათი: გაეროს Nos. 0049, 0050

ნაკეთობები, რომლებიც შედგებიან ბუდის, საწყისი და სანათი ფხვნილისგან, რომელიც შეკრულია ერთ ნაწილად, გამზადებული სასროლად.

ხელსაწყოების ვაზნები, ცარიელი: გაეროს No. 0014

ხელსაწყოებში გამოყენებული ნაკეთობა, რომელიც შედგება დახურული ვაზნის ბუდისგან ცენტრალური ან რკალისებური კაპსულით უკვამლო ან შავი დენტის მუხტით ან მის გარეშე, მაგრამ პროექტილის გარეშე.

იარაღის ვაზნები, ცარიელი: გაეროს Nos. 0326, 0413, 0327, 0338, 0014

საბრძოლო ხელსაწყო, რომელიც შედგება დახურული ვაზნის ბუდისგან ცენტრალური ან რკალისებური კაპსულით და უკვამლო ან შავი დენტის მუხტით, მაგრამ პროექტილის იგი წარმოქმნის ხმამაღალ ხმაურს და გამოიყენება სასწავლო, მისასალმებელი, სატყორცნი მუხტის, სასიგნლო რევოლვერისთვის და ა.შ. აღნიშნული ტერმინი მოიცავს ცარიელ საბრძოლო იარაღს.

იარაღის ვაზნები, ინერტული პროექტილი: გაეროს Nos. 0328, 0417, 0339, 0012

საბრძოლო იარაღი, რომელიც შედგება პროექტილისგან ბურსტერის გარეშე, მაგრამ სატყორცნი მუხტით კაპსულით ან მის გარეშე. ნაკეთობები მოიცავს სატრასირებელს/მგეზავი ტყვია, იმის გათვალისწინებით, რომ დომინანტური საფრთხე არის სატყორცნი მუხტის.

იარაღის ვაზნები ბურსტერით: გაეროს Nos. 0006, 0321, 0412

საბრძოლო იარაღი, რომელიც შედგება პროექტილისგან ბურსტერით ინიცირების საშუალების გარეშე ან ინიცირების საშუალებით ორი ან მეტი ეფექტური დამცავი ნაწილით; და სატყორცნი მუხტი კაპსულით ან მის გარეშე. ტერმინი მოიცავს დამაგრებულ (ნაკრები) საბრძოლო იარაღისგან, ნახევრად-სტაციონარული (ნაწილობრივ აწყობილი) საბრძოლო იარაღისგან და ცალკეული ჩატვირთვის საბრძოლო იარაღი, როდესაც კომპონენტები შეფუთულია ერთად.

იარაღის ვაზნები ბურსტერით : გაეროს Nos. 0005, 0007, 0348

საბრძოლო იარაღი, რომელიც შედგება პროექტილისგან ინიცირების საშუალებით, რომელიც არ შეიცავს ორ ან მეტ ეფექტური დაცვის ნაწილებს; და სატყორცნი მუხტი კაპსულით ან მის გარეშე. ტერმინი მოიცავს დამაგრებულ (ნაკრები) საბრძოლო იარაღი, ნახევრად-დამაგრებული (ნაწილობრივ შეკრებილი)

საბრძოლო იარაღი და ცალკეული ჩატვირთვის საბრძოლო იარაღი, როდესაც კომპონენტები შეფუთულია ერთად.

ვაზნები, ნავთობჭაბურღილისთვის: გაეროს Nos. 0277, 0278

ნაკეთობები, რომლებიც შედგება თხელი ბოჭკოვანი მუყაოს, ლითონის ან სხვა მასალის ბუდისგან, რომელიც შეიცავს მხოლოდ სატყორცნ ფხვნილს, რომელიც გამოდევნის მყარ პროექტილს ნავთობჭაბურღილის მიღების პერფორაციისთვის.

შენიშვნა: მუხტები, კუმულატიური არ შედის აღნიშნულ განმარტებაზე. ისინი ჩამოთვლილია ცალკე.

ვაზნები, მექანიზმის გამშვები: გაეროს Nos. 0275, 0276, 0323, 0381

ნაკეთობები, რომლებიც დაპროექტებულია მექანიკური მოქმედებების შესასრულებლად, რომლებიც შედგებიან დეფლაგრირებული ასაფეთქებელი ნივთიერების და სანათი საშუალებით აღჭურვილი მუხტის ბუდისგან. დეფლაგრირების შედეგად წარმოქმნილი გაზისებრი ნივთიერებები წარმოქმნიან გაბერვას, სიგრძივი ან მბრუნავ მოქმედებას ან აატიურებენ დიაფრაგმებს, სარქველებს ან ჩამრთველებს ან გამოდევნიან საკეტ მოწყობილობებს ან ცეცხლმაქრ ნივთიერებებს.

ვაზნები, სასიგნალო: გაეროს Nos. 0054, 0312, 0405

ნაკეთობები, რომლებიც პროექტირებულია გაისროლოს ფერადი სანათები ან სხვა სიგნალები სასიგნალო რეგოლვერებიდან, ა.შ

ვაზნები, სასროლო იარაღი: გაეროს Nos. 0417, 0339, 0012

საბრძოლო იარაღი, რომელიც შედგება ვაზნის ბუდისგან, რომელშიც მოთავსებულია ცენტრალური ან რკალისებრი კაპსულისგან და შედგება სატყორცნი მუხტის და მყარი პროექტილისგან. ისინი პროექტირებულია არაუმეტეს 19.1 მმ-ის იარაღებიდან სასროლად. ეს აღწერა მოიცავს არასაბრძოლო იარაღის ნებისმიერი კალიბრის ვაზნებს.

შენიშვნა: ვაზნები, სასროლო იარაღი, ცარიელი, არ შედის ამ განმარტებაში. ისინი ჩამოთვლილია ცალკე. ზოგიერთი სამხედრო სასროლო იარაღის ვაზნები არ შედის ამ განმარტებაში. ისინი მითითებულია იარაღის ვაზნები, ინერტული პროექტილი - განმარტების ქვეშ.

ვაზნები, სასროლო იარაღი, ცარიელი: გაეროს Nos. 0014, 0327, 0338

საბრძოლო იარაღი, რომელიც შედგება დახურული ბუდის ვაზნისგან ცენტრალური ან რკალისებრი კაპსულით და უკვამლო ან მკვამლავი ფხვნილით. აღნიშნული ვაზნის ბუდეები არ შეიცავენ პროექტილებს. ვაზნები პროექტირებულია არაუმეტეს 19.1 მმ-ის კალიბრის იარაღიდან გასასროლად და ემსახურება ხმამაღალი ხმაურის წარმოქმნას და გამოიყენება სასწავლად, მისასალმებლად, სატყორცნი მუხტის, სასიგნალო რეგოლვერებისთვის, ა.შ

ბუდეები, ვაზნა, ცარიელი, კაპსულით: გაეროს Nos. 0379; 0055

ნაკეთობები, რომლებიც შედგებიან ლითონის, პლასტიკის ან სხვა არააალებადი ნივთიერების ბუდისგან, სადაც ერთადერთი ფეთქებადი კომპონენტი არის კაპსული.

ბუდეები, წვადი, ცარიელი, კაპსულის გარეშე: გაეროს Nos. 0447, 0446

ნაკეთობები, რომლებიც შედგებიან ვაზნის ბუდისგან, რომლებიც ნაწილობრივ ან მთლიანად დამზადებულია ნიტროცელულოზისგან.

მუხტები, ბურსტერი, პლასტიკით შეკავშირებული: გაეროს Nos. 0457, 0458, 0459, 0460

ნაკეთობები, რომლებიც შედგებიან ფეთქებადი მუხტისგან, პლასტიკით შეკავშირებული, სპეციფიკური ფორმით წარმოებული ბუდის და ინიცირების საშუალების გარეშე. ისინი დაპროექტებულია საბრძოლო იარაღის კომპონენტებად, როგორც არის ქობინი.

მუხტები, ასაფეთქებელი: გაეროს No. 0048

ნაკეთობები, რომლებიც მოიცავენ მადეტონირებული ფეთქებადი ნივთიერების მუხტს ბოჭკოვანი მუყაოს, პლასტიკის, ლითონის ან სხვა ნივთიერების ბუდეში. ნაკეთობები არიან ინიცირების საშუალების გარეშე ან ინიცირების საშუალებებით ორი ან მეტი ეფექტური დამცავი ნაწილებით.

შენიშვნა: შემდეგი ნაკეთობები ბომბები; ნაღბები; პროექტილები არ შედის ამ განსაზღვრებაში. ისინი მითითებულია დამოუკიდებლად.

მუხტები, სიღრმე: გაეროს No. 0056

ნაკეთობები, რომლებიც შედგება ბარაბანში ან პროექტილში არსებული ფეთქებადი მადეტონირებული ნივთიერების მუხტისგან ინიცირების საშუალების გარეშე ან ინიცირების საშუალებით ორი ან მეტი ეფექტური დამცავი ნაწილით. ისინი პროექტირებულია წყლის ქვეშ დენოტაციისთვის.

მუხტები, ასაფეთქებელი, სამრეწველო დეტონატორის გარეშე: გაეროს Nos. 0442, 0443, 0444, 0445

ნაკეთობები, რომლებიც შედგება ფეთქებადი ნივთიერებების მადეტონირებული მუხტისგან ინიცირების საშუალებების გარეშე, და გამოიყენება ფეთქებადი შეერთების, შედუღების, ფორმირების და სხვა მეტალურგიული პროცესებისთვის.

მუხტები, სატყორცნი, ქვემეხისთვის: გაეროს Nos. 0242, 0279, 0414

სატყორცნი მუხტები ნებისმიერი ფიზიკური ფორმით ქვემეხის ცალკეული ჩატვირთვის საბრძოლო იარაღისთვის.

მუხტები, სატყორცნი: გაეროს Nos. 0271, 0272, 0415, 0491

ნაკეთობები, რომლებიც შედგება სატყორცნი მუხტისგან ნებისმიერი ფიზიკური ფორმით, ბუდის ან მის გარეშე, როგორც რაკეტის ძრავის კომპონენტი ან პროექტილების მუხტის შესამცირებლად.

მუხტები, განსაზღვრული ფორმის მქონე, დეტონატორის გარეშე: გაეროს Nos. 0059, 0439, 0440, 0441

ნაკეთობები, რომლებიც შედგება ფეთქებადი ნივთიერების მუხტის მქონე და მტკიცე მასალით მომზადებული ღრუს მქონე ბუდისგან, ინიცირების საშუალების გარეშე. ისინი პროექტირებულია ძლიერი, შემღწევი რეაქტიული ეფექტის მოსახდენად.

მუხტები, კუმულატიური, მოქნილი, სიგრძივი: გაეროს Nos. 0237, 0288

ნაკეთობები, რომლებიც შედგება ფეთქებადი მადეტონირებული მოქნილი გარსით მოკაზმული V-ფორმის კორპუსისგან.

მუხტები, დამატებითი, ფეთქებადი: გაეროს No. 0060

ნაკეთობები, რომლებიც შედგება პატარა მოსახსნელი ბუსტერისგან, რომელიც მოთავსებულია პროექტილის ღრუში მილსა და ბურსტერს შორის.

კომპონენტები, ფეთქებადი წრედით, N.O.S.: გაეროს Nos. 0382, 0383, 0384, 0461

ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ ასაფეთქებელს, რომელიც პროექტირებულია ფეთქებადი სერიებში დეტონაციის ან დეფლაგრაციის გადასაცემად.

მოწყობილობები, წყლითაქტივირებული, ბურსტერით, გამომგდები მუხტით ან სატყორცნი მუხტით: გაეროს Nos. 0248, 0249

ნაკეთობები, რომელთა ფუნქციონირება დამოკიდებულია მათი შიგთავსის წყალთან ფიზიკურ-ქიმიურ რეაქციაზე.

ზონარი, ამფეთქებელი, მოქნილი: გაეროს Nos. 0065, 0289

ნაკეთობები, რომლებიც შედგენა ამფეთქებელი ზონარის ასაფეთქებლისგან, რომელიც შემორტყმულია ბოჭკოვანი ქსოვილისგან და პლასტიკისგან ან სხვა გარსისგან. გარსი არ არის საჭირო, თუ ბოჭკოვანი ქსოვილი გაუმტარია.

ზონარი (მილი) ამფეთქებელი, ლითონის გარსით: გაეროს Nos. 0102, 0290

ნაკეთობა, რომელიც შედგება ამფეთქებელი კორპუსისგან, რომელიც ლითონის მილის რბილი მეტალისგან არის გარშემორტყმული დამცავი გარსით ან მის გარეშე.

ზონარი (მილი) ამფეთქებელი, მსუბუქი მოქმედების, ლითონის გარსში: გაეროს No. 0104

ნაკეთობები, რომლებიც შედგება მადეტონირებული ასაფეთქებლისგან რბილი ლითონის მილის გარსში დამცავი გარსით ან მის გარეშე. ასაფეთქებელი ნივთიერების რაოდენობა იმდენად მცირეა, რომ მხოლოდ მსუბუქი ეფექტი ვლინდება მილის გარეთ.

ზონარი, ცეცხლგამტარი: გაეროს No. 0066

ნაკეთობა, რომელიც შედგება შავი დენტის ან სხვა სწრაფად წვადი პიროტექნიკური შემადგენლობის ქსოვილის ნართისგან და მოქნილი დამცავი გარსისგან; ამ იგი შედგება მოქნილი ნაქსოვი ქსოვილისგან გარშემორტყმული შავი დენტის კორპუსისგან. იგი იწვის თანდათან მისი სიგრძის გასწვრივ გარეგანი ცეცხლით და პროექტირებულია მოწყობილობიდან მუხტამდე ან კაპსულამდე ცეცხლგატარებისთვის.

საჭრელები, კაბელის, ფეთქებადი: გაეროს No. 0070

ნაკეთობები, რომელიც შედგება ბასრი მოწყობილობისგან, რომელიც ამოქმედდება დეფლავირებული ასაფეთქებლის მცირე მუხტისგან გრდემლში.

ამფეთქებელი ნაკრები, არა ელექტრონული, ასაფეთქებელი სამუშაოსთვის: გაეროს Nos. 0360, 0361, 0500

არაელექტრონული დეტონატორები, რომლებიც შეკრულია და აქტიურდება ისეთი საშუალებებისგან, როგორცაა, უსაფრთხოების მილი, დამრტყმელი მილისგან, სანათი მილისგან, ან ამფეთქებელი ზონარისგან. ისინი შეიძლება იყოს წამიერი ან ინკორპორირებული შენელებული ნაწილებისგან შემდგარი. აღნიშნული მოიცავს ამფეთქებელ მოწყობილობას ამფეთქებელი ზონარის ინკორპორირებით.

ამფეთქებლები, ელექტრონული ასაფეთქებელი სამუშაოსთვის: გაეროს Nos. 0030, 0255, 0456

ნაკეთობები, რომლებიც დაპროექტებულია ფეთქებადი ნივთიერებების აფეთქების ინიცირებისთვის. აღნიშნული ამფეთქებლები შეიძლება კონსტრუირებული წამიერი აფეთქებისთვის ან შესაძლებელია შეიცავდნენ შემანელებელ ნაწილს. ელექტრონული ამფეთქებლები აქტიურდებიან ელექტრონული ნაკადით.

ამფეთქებლები საბრძოლო იარაღებისთვის: გაეროს Nos. 0073, 0364, 0365, 0366

ნაკეთობები შედგებიან მცირე ზომის ლითონის ან პლასტიკის მილისგან, ისეთი ასაფეთქებელი ნივთიერებების შემცველობით, როგორიც არის ტყვიის აზიდი, PETN ან ასაფეთქებლების კომბინაციისგან. ისინი პროექტირებულია ამფეთქებელი სერიების დასაწყებად.

დეტონატორი, არაელექტრონული, ასაფეთქებელი სამუშაოსთვის: UN Nos. 0029, 0267, 0455

ნაკეთობები, რომლებიც სპეციალურად პროექტირებულია ასაფეთქებლების აფეთქების ინიცირებისთვის. აღნიშნული დეტონატორების კონსტრუირება შესაძლებელია წამიერი აფეთქებისთვის ან ისინი შესაძლოა შეიცავდნენ შემანელებელ ნაწილს. არაელექტრონული დეტონატორები აქტივირდებიან ისეთი საშუალებებით, როგორცაა დამრტყმელი მილი, სანათი მილი, უსაფრთხოების მილი, სხვა ცეცხლგამჩენი მოწყობილობების ან მოქნილი ამფეთქებელი ზონარისგან. აღნიშნული მოიცავს ასაფეთქებელი მოწყობილობას ამფეთქებელი ზონარის გარეშე.

დეტონატორები, ელექტრონული პროგრამირებადი ასაფეთქებელი სამუშაოსთვის: გაეროს Nos. 0511, 0512, 0513

დეტონატორები, გაზრდილი უსაფრთხოების და დაცვის ნაწილებით, რომლებიც იყენებენ ელექტრონულ კომპონენტებს დადასტურებული ბრძანებით ცეცხლის სიგნალის გადასაცემად. ამ ტიპის დეტონატორების ინიცირება არ ხორციელდება სხვა საშუალებებით.

ასაფეთქებელი ნივთიერება, ბრიზანტული ტიპი A: გაეროს No. 0081

ნივთიერებები, რომლებიც შედგებიან თხევადი ორგანული ნიტრატებისგან, როგორც არის ნიტროგლიცერინი ან ნარევი, რომელიც შედგება ერთი ან შემდეგი ინგრედიენტებისგან: ნიტროცელულოზა, ამონიუმის ნიტრატი, ან სხვა არაორგანული ნიტრატები; არომატული აზოტისგან ნაწარმები შენაერთები, ან წვადი ნივთიერებები, როგორც არის ხის ფხვნილი და ალუმინის ფხვნილი. ისინი შესაძლოა შეიცავდნენ ისეთ ინერტულ კომპონენტებს, როგორიც არის კიზელგური, და ისეთ

დანამატებს, როგორც არის მღებავი ნივთიერებები და სტაბილიზატორები. ასეთი ასაფეთქებელი ნივთიერებები უნდა იყოს ფხვნილისებრი, ჟელატინისებრი ან წელვადი ფორმის. აღნიშნული ტერმინი მოიცავს დინამიტს; ჟელატინი, ფეთქებადი და ჟელატინის დინამიტები.

ასაფეთქებელი ნივთიერება, ბრიზანტული ტიპი B: გაეროს Nos. 0082, 0331

ნივთიერებები, რომლებიც შედგება

- (ა) ამონიუმის ნიტრატის ან სხვა არაორგანული ნიტრატების ნარევისგან როგორც არის ტრინიტროტოლუოლი, ისეთი ნივთიერებებით ან მათ გარეშე, როგორც არის ხის ფხვნილი და ალუმინის ფხვნილი; ან
- (ბ) ამონიუმის ნიტრატის ან სხვა არაორგანული ნიტრატების ნარევი, სხვა წვადი და არაფეთქებადი ნივთიერებებით. ორივე შემთხვევაში ისინი შესაძლოა შეიცავდნენ ისეთ ინერტულ კომპონენტებს, როგორიც არის კიზელგურსი, და დანამატებს, როგორიც არის მღებავი ნივთიერებები და სტაბილიზატორები. ასეთი ასაფეთქებელი არ უნდა შეიცავდნენ ნიტროგლიცერინს, მსგავს თხევად ორგანულ ნიტრატებს და ქლორატებს.

ასაფეთქებელი ნივთიერება, ბრიზანტული ტიპი C: გაეროს No. 0083

ნივთიერებები, რომლებიც შედგებიან კალიუმის ან ნატრიუმის ქლორატის ან კალიუმისგან, ნატრიუმის ან ამონიუმის პერქლორატისგან ორგანული აზოტნაწარმოები ან წვადი ნივთიერებებისგან, როგორც არის ხის ან ალუმინის ფხვნილი ან ნახშირწყალბადი. ისინი შესაძლოა შეიცავდნენ ისეთ ინერტულ კომპონენტებს, როგორიც არის კიზელგურსი და დანამატებს, როგორიც არის მღებავი ნივთიერებები და სტაბილიზატორები. ასეთი ასაფეთქებელი ნივთიერებები არ უნდა შეიცავდნენ ნიტროგლიცერინს ან მსგავს ორგანული ნიტრატების სითხეს.

ასაფეთქებელი ნივთიერება, ბრიზანტული ტიპი D: გაეროს No. 0084

ნივთიერებები, რომლებიც შედგებიან ორგანული ნიტრატების ნაერთების ნარევისგან, და წვადი ნივთიერებებისგან, როგორც არის ნახშირწყალბადი და ალუმინის ფხვნილი. ისინი შესაძლოა შეიცავდნენ კიზელგურსს და ისე დანამატებს, როგორიც არის ღებვადი ნივთიერებები და სტაბილიზატორები. ასეთი ასაფეთქებელი ნივთიერებები არ უნდა შეიცავდნენ ნიტროგლიცერინს ან მსგავს ორგანული ნიტრატების, ქლორატების ან ამონიუმის ნიტრატის სითხეს. აღნიშნული ტერმინი ზოგადად მოიცავს პლასტიკის ასაფეთქებლებს.

ასაფეთქებელი ნივთიერება, ბრიზანტული ტიპი E: გაეროს Nos. 0241, 0332

ნივთიერებები, სადაც წყალი არის მთავარი ინგრედიენტი და შეიცავს ამონიუმის ნიტრატის და სხვა მჟანგავების მაღალ პროპორციებს, რომელთაგან ზოგიერთი ან ყველა არის ხსნარის სახით მოცემული. სხვა შემადგენელი კომპონენტები შესაძლებელია იყოს აზოტნაწარმოები ნივთიერებები, როგორც არის ტრინიტროტოლუოლი, ნახშირწყალბადი ან ალუმინის ფხვნილი. ისინი შესაძლოა შეიცავდნენ ინერტულ კომპონენტებს, როგორიცაა კიზელგურსი და დანამატები, როგორც არის მღებავი ნივთიერებები და სტაბილიზატორები. ტერმინი მოიცავს ასაფეთქებელ ნივთიერებებს, ემულსიებს, ასაფეთქებლებს, სუსპენზიებს და ასაფეთქებლებს, წყალშეღებს,

ფოიერვერკი: გაეროს Nos. 0333, 0334, 0335, 0336, 0337

პიროტექნიკური ნაკეთობა, რომელიც დაპროექტებულია გასართობის მიზნებისთვის.

მნათი რაკეტა, ავიაციური: გაეროს Nos. 0093, 0403, 0404, 0420, 0421;

ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ პიროტექნიკურ ნივთიერებებს, რომლებიც დაპროექტებულია საავიაციო ხომალდიდან ჩამოსაყრელად განათების, იდენტიფიცირების, სიგნალის ან გაფრთხილებისთვის.

მნათი რაკეტა, ეშვება დედამიწის ზედაპირიდან: გაეროს Nos. 0092, 0418, 0419

ნაკეთობები, რომლებიც შედგებიან პიროტექნიკური ნივთიერებებისგან, რომლებიც დაპროექტებულია ზედაპირზე გამოსაყენებლად ზედაპირის განათების, იდენტიფიცირების, სიგნალის ან გაფრთხილების მიზნებისთვის.

დენთი პიროტექნიკური ნაკეთობებისთვის: გაეროს Nos. 0094, 0305

პიროტექნიკური ნივთიერება, რომელიც ანთებისას წარმოქმნის ინტენსიურ სინათლეს.

ფეთქებადი ტორპედოები დეტონატორის გარეშე, ნავთობჭაბურღილისთვის: გაეროს No. 0099

ნაკეთობები, რომლებიც შედგენა მადეტონირებული ასაფეთქებელი ნივთიერების მუხტისგან, რომელიც მოთავსებულია ბუდეში ინიცირების საშუალების გარეშე. ისინი გამოიყენება ბურღის მილის გარშემო არსებული კლდის დასარღვევად, კლდიდან ნედლი ნავთობის დინების დასახმარებლად.

ზონარი, ცეცხლგამტარი, მილისებრი მეტალის გარსში: გაეროს No. 0103

ნაკეთობა, რომელიც შედგება მეტალის მილისგან დეფლაგრირებული ასაფეთქებელი ბუშტით.

ზონარი, არამადეტონირებული: გაეროს No. 0101

ნაკეთობა, რომელიც შედგება ზამბის ძაფებისგან, რომელიც გაჟღენთილია წვრილი შავი ფხვნილით (სწრაფადმწველი ცეცხლგამტარი ზონარი). იგი იწვის გარეგანი აალებით და გამოიყენება ფოიერვერკის ცეცხლგატარებისთვის ა.შ.

ზონარი, უსაფრთხო: გაეროს No. 0105

ნაკეთობა, რომელიც შედგება მოქნილი ნაქსოვი ქსოვილით გარშემორტყმული წვრილი შავი ფხვნილის ბუშტისგან, რომელიც გარშემორტყმულია ერთი ან მერი დამცავი გარსით. ანთებისას იგი იწვის წინასწარგანსაზღვრული კოეფიციენტით, გარეგანი აფეთქების ეფექტის წარმოქმნის გარეშე.

მილები, მადეტონირებული: გაეროს Nos. 0106, 0107, 0257, 0367

ნაკეთობები ისეთი ასაფეთქებელი კომპონენტებით, რომლებიც დაპროექტებულია საბრძოლო იარაღში დეტონაციის წარმოსაქმნელად. ისინი მოიცავს მექანიკურ, ელექტრონულ, ქიმიურ, ან ჰიდროსტატიკურ კომპონენტებს დეტონაციის ინიცირებისთვის. მათში ზოგადად ინკორპორირებულია დამცავი ნაწილები.

მილები მადეტონირებული დამცავი ნაწილებით: გაეროს Nos. 0408, 0409, 0410

ნაკეთობები ისეთი ასაფეთქებელი კომპონენტებით, რომლებიც დაპროექტებულია საბრძოლო იარაღში დეტონაციის წარმოსაქმნელად. ისინი მოიცავს მექანიკურ, ელექტრონულ, ქიმიურ, ან ჰიდროსტატიკურ კომპონენტებს დეტონაციის ინიცირებისთვის. მადეტონირებული მილი უნდა მოიცავდეს ორ ან მეტ ეფექტური დაცვის ნაწილს.

მილები, ცეცხლგამტარი: გაეროს Nos. 0316, 0317, 0368

ნაკეთობები ისეთი ასაფეთქებელი კომპონენტებით, რომლებიც დაპროექტებულია საბრძოლო იარაღში დეტონაციის წარმოსაქმნელად. ისინი მოიცავს მექანიკურ, ელექტრონულ, ქიმიურ, ან ჰიდროსტატიკურ კომპონენტებს დეტონაციის ინიცირებისთვის. მათში ზოგადად ინკორპორირებულია დამცავი ნაწილები.

ყუმბარები, ხელის ან საბრძოლო, ბურსტერით: გაეროს Nos. 0284, 0285

ნაკეთობები, რომლებიც დაპროექტებულია ხელიდან ან ცეცხლსასროლი იარაღიდან სასროლად. მათ არ გააჩნია ინიცირების საშუალებები, ან შეიცავენ ინიცირების საშუალებებს ერთი ან მეტი ეფექტური დაცვის ნაწილებს.

ყუმბარები, ხელის ან იარაღის, ბურსტერით: გაეროს Nos. 0292, 0293

ნაკეთობები, რომლებიც დაპროექტებულია ხელიდან ან ცეცხლსასროლი იარაღიდან სასროლად. ისინი შეიცავენ ინიცირების საშუალებებს ერთი ან მეტი ეფექტური დაცვის ნაწილების გარეშე.

ყუმბარები, პრაქტიკული, ხელის ან იარაღის: გაეროს Nos. 0110, 0372, 0318, 0452

ნაკეთობები მთავარი ბურსტერის გარეშე, რომლებიც დაპროექტებულია ხელიდან ან იარაღიდან სასროლად. ისინი შეიცავენ კაპსულის მოწყობილობას და შეიძლება შეიცავდნენ დასატვირთ მუხტს.

ჰექსატონალი: გაეროს No. 0393

ნივთიერება, რომელიც შედგება ციკლოტრიმეთილენ ტრი-ნიტროამინი (RDX), ტრინიტროტოლუენი (TNT) და ალუმინი ახლო ნაერთისგან.

ჰექსოლიტი (ჰექსოტოლი), მშრალი ან დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით: გაეროს No. 0118

ნივთიერება, რომელიც შედგება ციკლოტრიმეთილენ ტრი-ნიტროამინი (RDX), ტრინიტროტოლუენი (TNT) ახლო ნაერთისგან. ტერმინი მოიცავს "კომპოზიცია B".

მაღლებელი: გაეროს Nos. 0121, 0314, 0315, 0325, 0454

ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ ერთ ან მეტ ფეთქებად ნივთიერებას, რომელიც დაპროექტებულია ამფეთქებელ წრედში დეფლარაციის წარმოსაქმნელად. მათი გააქტიურება შესაძლებელია ქიმიურად, ელექტრონულად ან მექანიკურად.

შენიშვნა: შემდეგი ნაკეთობები: ზონარი, ამფეთქებელი; მილი, ამფეთქებელი; მილი, არამადეტონირებული; მილები, ამფეთქებელი; სანათი, მილები; კაპსულები, აალებადი ტიპი; კაპსულები, მილისებრი, არ შედის ამ განსაზღვრებაში. ისინი განსაზღვრულია ცალკე.

პერფორატორული ჭურვი, დამუხტული, ნავთობჭაბურღილის, დეტონატორის გარეშე: გაეროს Nos. 0124, 0494

ნაკეთობები, რომლებიც შედგება ფოლადიდ მილისგან ან მეტალის ფირფიტისგან, სადაც მოთავსებულია ფორმის მქონე მუხტები, რომლებიც დაკავშირებულია მადეტონირებული ზონარით, ინიცირების საშუალების გარეშე.

მაღლებლები, ცეცხლგამტარი ზონარის: გაეროს No. 0131

ნაკეთობები, რომლებიც დაპროექტებულია სხვადასხვა დიზაინით, და რომლებიც აქტიურდებიან ხახუნით, დარტყმით, ან ელექტროენერგიით და გამოიყენებიან უსაფრთხო მილის აალებისთვის.

ნაღმები ბურსტერით: გაეროს Nos. 0137, 0138

ნაკეთობები, რომლებიც ზოგადად შედგებიან მეტალის ან კომპოზიციური რეზერვუარებისგან, რომლებიც შევსებულია მადეტონირებული ასაფეთქებელი ნივთიერებით, ინიცირების საშუალების გარეშე ან ინიცირების საშუალებით ორი ან მეტი ეფექტური დაცვის ნაწილებით. ისინი დაპროექტებულია ისე, რომ ამოქმედდნენ გემების, სატრანსპორტო საშუალებების ან პერსონალის გავლის შედეგად. ტერმინი მოიცავს „ბანგალურ ტორპედოებს“.

ნაღმები ბურსტერით: გაეროს Nos. 0136, 0294

ნაკეთობები, რომლებიც ზოგადად შედგებიან მეტალის ან კომპოზიციური რეზერვუარებისგან, რომლებიც შევსებულია მადეტონირებული ასაფეთქებელი ნივთიერებით, ინიცირების საშუალებით ორი ან მეტი ეფექტური დაცვის ნაწილების გარეშე. ისინი დაპროექტებულია ისე, რომ ამოქმედდნენ გემების, სატრანსპორტო საშუალებების ან პერსონალის გავლის შედეგად. ტერმინი მოიცავს „ბანგალურ ტორპედოებს“.

ოქტოლიტი (ოქტოლი), მშრალი ან დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით: გაეროს No. 0266

ნივთიერება, რომელიც შედგება ციკლოტრიმეტილენ ტეტრა-ნიტრამინი (HMX), ტრინიტროტოლუენი (TNT) ახლო ნარევისგან.

ოქტონალი: გაეროს No. 0496

ნივთიერება, რომელიც შედგება ციკლოტრიმეტილენ ტეტრა-ნიტრამინის (HMX), ტრინიტროტოლუენის (TNT) და ალუმინის ახლო ნარევისგან.

პენტოლიტი, მშრალი ან დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით: გაეროს No. 0151

ნივთიერება, რომელიც შედგება პენტაერიტრიტის ტეტრანიტრიტის (PETN) და ტრინიტროტოლუენის (TNT) ახლო ნარევისგან.

დენთი ბრიკეტებში (დენთის პასტა) დატენიანებული არანაკლებ 17% სპირტის შემცველობით, მასის მიხედვით; **დენთი ბრიკეტებში (დენთის პასტა) დატენიანებული** არანაკლებ 25% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით: გაეროს Nos. 0433, 0159

ნივთიერება, რომელიც შედგება არაუმეტეს 60%-ით გაჯერებული ნიტროცელულოზისგან ან თხევადი ორგანული ნიტრიტებისგან ან მათი ნარევისგან.

დენთი, უკვამლო: გაეროს Nos. 0160, 0161, 0509

ნიტროცელულოზაზე დაფუძნებული ნივთიერება, გამოყენებული, როგორც მტყორცნელი. ტერმინი მოიცავს ერთფუძიან სატყორცნს (მხოლოდ ნიტროცელულოზას (NC)), ორფუძიან სატყორცნს (როგორც

არის NC და ნიტროგლიცერინი/(NG)) და სამფუძიან სატყორცნს (როგორც არის NC/NG/ნიტროგუანადინი).

შენიშვნა: უკვამლო დენთის სასროლი, დაპრესილი ან ქადალდის-მუხტები მითითებულია: მუხტები, სატყორცნი ან მუხტები, სატყორცნი, ქვემეხისთვის - ნაწილში.

კაპსულები აალებადი: გაეროს Nos. 0044, 0377, 0378

ნაკეთობები, რომლებიც შედგება მეტალის ან პლასტიკის თავისგან, რომელიც შეიცავს მცირე რაოდენობით მთავარ ფეთქებად ნარევს, რომელსაც ცეცხლ ეკიდება ზემოქმედებით. ისინი ასრულებენ ცეცხლამთებ ფუნქციას სასროლი იარაღის ვაზნებში და სატყორცნი მუხტების დასარტყამ კაპსულებში.

კაპსულები, მილისებრი: UN Nos. 0319, 0320, 0376

ნაკეთობები, რომლებიც შედგება ცეცხლამნთები კაპსულისგან და დამატებითი დეფლაგრირებული ასაფეთქებლის მუხტისგან, როგორც არის შავი დენთი, რომელიც გამოიყენება ქვემეხის ვაზნის ბუდეში მოთავსებული სატყორცნი მუხტის ანთებისთვის, ა.შ

ჭურვები, ინერტული ტრასერით: გაეროს Nos. 0345, 0424, 0425

ნაკეთობები, როგორც არის ჭურვი ან ტყვია, რომლის გასროლა ხდება ქვემეხიდან ან სხვა იარაღიდან, ან სხვა იარაღიდან, ან სხვა სასროლი იარაღიდან.

ჭურვები ბურსტერით ან სატყორცნი მუხტით: გაეროს Nos. 0346, 0347

ნაკეთობები, როგორც არის ჭურვი ან ტყვია, რომლის გასროლა ხდება ქვემეხიდან ან სხვა იარაღიდან. მათ არ გააჩნია ინიცირების საშუალება ან გააჩნია ინიცირების საშუალება ორი ან მეტი ეფექტური დაცვის ნაწილებით. ისინი გამოიყენებიან საღებავების ლაქების გასაფანტად ან სხვა ინერტული ნივთიერებებისთვის.

ჭურვები ბურსტერით ან სატყორცნი მუხტით: გაეროს Nos. 0426, 0427

ნაკეთობები, როგორც არის ჭურვი ან ტყვია, რომლის გასროლა ხდება ქვემეხიდან ან სხვა იარაღიდან. მათ გააჩნია ინიცირების საშუალება ორი ან მეტი ეფექტური დაცვის ნაწილების გარეშე. ისინი გამოიყენებიან საღებავების ლაქების გასაფანტად ან სხვა ინერტული ნივთიერებებისთვის.

ჭურვები ბურსტერით ან სატყორცნი მუხტით: გაეროს Nos. 0434, 0435

ნაკეთობები, როგორც არის ჭურვი ან ტყვია, რომლის გასროლა ხდება ქვემეხიდან ან სხვა იარაღიდან. ისინი გამოიყენებიან საღებავების ლაქების გასაფანტად ან სხვა ინერტული ნივთიერებებისთვის.

ჭურვები ბურსტერით მუხტით: გაეროს Nos. 0168, 0169, 0344

ნაკეთობები, როგორც არის ჭურვი ან ტყვია, რომლის გასროლა ხდება ქვემეხიდან ან სხვა იარაღიდან. ისინი გამოიყენებიან საღებავების ლაქების გასაფანტად ან სხვა ინერტული ნივთიერებებისთვის.

ჭურვები ბურსტერით მუხტით: გაეროს Nos. 0167, 0324

ნაკეთობები, როგორც არის ჭურვი ან ტყვია, რომლის გასროლა ხდება ქვემეხიდან ან სხვა იარაღიდან. ისინი გამოიყენებიან საღებავების ლაქების გასაფანტად ან სხვა ინერტული ნივთიერებებისთვის.

ფეთქებადი ნივთიერება, ტყორცნადი თხევადი: გაეროს Nos. 0495, 0497

ნივთიერება, რომელიც შედგება დეფლაგრირებული ასაფეთქებელი სითხისგან, რომელიც გამოიყენება პროპულსიისთვის.

ფეთქებადი ნივთიერება, ტყორცნადი თხევადი: გაეროს Nos. 0498, 0499, 0501

ნივთიერება, რომელიც შედგება დეფლაგრირებული ასაფეთქებელი სითხისგან, რომელიც გამოიყენება პროპულსიისთვის.

გამშვები მოწყობილობები, ასაფეთქებელი: გაეროს No. 0173

ნაკეთობები, რომლებიც შედგებიან მცირე ზომის ასაფეთქებელი მუხტისგან, ინიცირების საშუალებით და ღერძებით ან შემაკავშირებელი რგოლებით. ისინი არღვევენ ღერძებს ან შემაკავშირებელ რგოლებს, რათა გაუშვან მოწყობილობა სწრაფად.

მოქლონები, ასაფეთქებელი: გაეროს No. 0174

ნაკეთობები, რომლებიც შედგება მცირე ზომის ასაფეთქებელი მუხტებისგან მეტალის მოქლონში.

რაკეტები მსკდომი მუხტით: გაეროს Nos. 0186, 0280, 0281, 0510

ნაკეთობები, რომლებიც შედგებიან ზოგადად მყარი სატყორცნის ასაფეთქებელი მუხტისგან, რომელიც მოთავსებულია საფრქვევის მქონე ცილინდრში. ისინი დაპროექტებულია რაკეტის ან მართული რაკეტის გასატყორცნად.

რაკეტები მსკდომი მუხტით, საწვავი სითხით: გაეროს Nos. 0395, 0396

ნაკეთობები, რომლებიც შედგებიან თხევადი ნავთობის მქონე ცილინდრისგან, რომელიც ერთი ან მეტი საფრქვევით. ისინი დაპროექტებულია რაკეტის ან სამართავი რაკეტის გასატყორცნად.

რაკეტები მსკდომი მუხტით ჰიპერგოლური ნივთიერებებით გამომგდები მუხტით ან მის გარეშე: გაეროს Nos. 0322, 0250

ნაკეთობები, რომლებიც შედგებიან თხევადი ნავთობის მქონე ცილინდრისგან, რომელიც ერთი ან მეტი საფრქვევით. ისინი დაპროექტებულია რაკეტის ან მართული რაკეტის გასატყორცნად.

რაკეტები, ხაზის ჩამომგდები : გაეროს Nos. 0238, 0240, 0453

ნაკეთობები, რომლებიც შედგებიან რაკეტის ძრავისგან, რომელიც დაპროექტებულია ხაზის გასაზრდელად.

რაკეტები, საწვავი სითხით ბურსტერით: გაეროს Nos. 0397, 0398

ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ თხევადი საწვავი სითხით მქონე ცილინდრს, ერთი ან მეტი საფრქვევით და ქობინით. ტერმინი მოიცავს სამართავ რაკეტებს.

რაკეტები ბურსტერით: გაეროს Nos. 0181, 0182

ნაკეთობები, რომლებიც შედგებიან რაკეტის ძრავისგან და ქობინისგან ინიციატივის საშუალების გარეშე ან ინიციატივის საშუალებით ორი ან მეტი ეფექტური დაცვის ნიშნებით. ტერმინი მოიცავს სამართავ რაკეტებს.

რაკეტები ბურსტერით: გაეროს Nos. 0180, 0295

ნაკეთობები, რომლებიც შედგებიან რაკეტის ძრავისგან და ქობინისგან ინიციატივის საშუალებით ორი ან მეტი ეფექტური დაცვის ნიშნებით. ტერმინი მოიცავს სამართავ რაკეტებს.

რაკეტები გამომგდები მუხტით: გაეროს Nos. 0436, 0437, 0438

ნაკეთობები, რომლებიც შედგებიან რაკეტის ძრავისგან და მუხტისგან რაკეტის თავიდან საბრძოლო ნაწილის გამოსაგდებად. ტერმინი მოიცავს სამართავ რაკეტებს.

რაკეტები, ინერტული თავით: გაეროს Nos. 0183, 0502

ნაკეთობები, რომლებიც შედგებიან რაკეტის ძრავის და ინერტული თავისგან. ტერმინი მოიცავს სამართავ რაკეტებს.

უსაფრთხოების ხელსაწყოები, პიროტექნიკური: გაეროს No. 0503

ნაკეთობები, რომლებიც მოიცავენ პიროტექნიკურ ნივთიერებებს, ან სხვა კლასის საფრთხის შემცველ ტვირთს და გამოიყენებიან სატრანსპორტო საშუალებების, ან საჰაერო და საზღვაო ხომალდებისთვის ადამიანების გაზრდილი უსაფრთხოების უზრუნველყოფისათვის. მაგალითად: აირბაგის გასაბერი, აირბაგის მოდულები, უსაფრთხოების ღვედის დასამაგრებლებს და პირომექანიკური მოწყობილობები. პირომექანიკური მოწყობილობები შეკრებილია კომპონენტებისგან, რომელიც გამოიყენება ისეთი დავალებებისთვის, რომელიც მოიცავს, მაგრამ არ შემოიფარგლება განცალკევებით, ჩაკეტვით ან დამჭერ შემზღუდველით.

ფეთქებადი ნივთიერებების ნიმუშები, აფეთქების გამომწვევი ნივთიერებების გარდა: გაეროს No. 0190

ახალი ან არსებული ფეთქებადი ნივთიერებები ან ნაკეთობები, რომელთაც 3.2 თავის A ცხრილში სახელი არ აქვთ მინიჭებული და გადაიზიდებიან კომპეტენტური უწყების მითითებების შესაბამისად და

როგორც წესი მცირე ოდენობებით, მათ შორის, ტესტირების, კლასიფიკაციის, კვლევის, და განვითარების ან ხარისხის კონტროლის მიზნებისთვის, ან როგორც კომერციული ნიმუშები.

შენიშვნა: ფეთქებადი ნივთიერებები ან ნაკეთობები, რომელთაც 3.2 თავის A ცხრილში სხვა სახელი აქვთ მინიჭებული არ შედიან ამ განსაზღვრებაში.

სასიგნალო მოწყობილობები, ხელის: გაეროს Nos. 0191, 0373

პორტაბელური ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ პიროტექნიკურ ნივთიერებებს, რომლებიც წარმოქმნიან ვიზუალურ სიგნალებს ან გაფრთხილებებს. ტერმინი მოიცავს მცირე ზომის ზედაპირის ტრასირებს, როგორც არის ავტომატის ან რკინიგზის ტრასირები და მცირე ზომის კატასტროფის ტრასირები.

სასიგნალო მოწყობილობები უბედურების სიგნალები, გემის: გაეროს Nos. 0194, 0195, 0505, 0506

პიროტექნიკური ნივთიერებების შემცველი ნაკეთობები, რომლებიც განკუთვნილია სიგნალების წარმოებისთვის ხმის, ალის ან კვამლის ან მათი ნებისმიერი კომბინაციის საშუალებით.

სასიგნალო მოწყობილობები, რკინიგზის, ფეთქებადი: გაეროს Nos. 0192, 0193, 0492, 0493

ნაკეთობები, რომლებიც მოიცავენ პიროტექნიკურ ნივთიერებებს, რომელიც შეჯახებით გამოწვეული აფეთქებისას იწვევს მაღალ ხმას. ისინი დაპროექტებულია ლიანდაგზე განსათავსებლად.

სიგნალები, კვამლიანი: გაეროს Nos. 0196, 0197, 0313, 0487, 0507

ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ მკვამლავ პიროტექნიკურ ნივთიერებებს. აღნიშნულის გარდა, ისინი შეიძლება ასევე შეიცავდნენ ხმოვანი სიგნალების გამომცემ მოწყობილობებს.

ხმოვანი მოწყობილობები, ფეთქებადი: გაეროს Nos. 0374, 0375

ნაკეთობები, რომლებიც შედგებიან მადეტონირებული ასაფეთქებლის მუხტისგან, ინიცირების საშუალების გარეშე, ან ინიცირების საშუალებით, ორი ან მეტი ეფექტური დაცვის ნაწილით. ისინი იყრებიან გემებიდან და ამოქმედდებიან, როდესაც მიაღწევენ წინასწარ განსაზღვრულ სიღრმეს ან ზღვის ფსკერს.

ხმოვანი მოწყობილობები, ფეთქებადი: გაეროს Nos. 0204, 0296

ნაკეთობები, რომლებიც შედგებიან მადეტონირებული ასაფეთქებლის მუხტისგან, ინიცირების საშუალებით, ორი ან მეტი ეფექტური დაცვის ნაწილის გარეშე. ისინი იყრებიან გემებიდან და ამოქმედდებიან, როდესაც მიაღწევენ წინასწარ განსაზღვრულ სიღრმეს ან ზღვის ფსკერს.

ნივთიერებები, ფეთქებადი, ძალიან დაბალმგრძნობიარე (ნივთიერებები, EVI), N.O.S.: გაეროს No. 0482

ნივთიერებები, რომლებიც შეიცავენ მასიური აფეთქების საფრთხეს მაგრამ რომლებიც არიან იმდენად არამგრძნობიარე, რომ არსებობს ინიცირების ან წვიდან აფეთქემადე გადასვლის ძალიან მცირე ალბათობით ტრანსპორტირების ნორმალურ პირობებში და რომელთაც გავლილი აქვთ ტესტების სერიები 5.

ტორპედოები, საწვავი სითხით, ინერტული თავით: გაეროს No. 0450

ნაკეთობები, რომლებიც შედგებიან ფეთქებადი სითხის სისტემისგან, წყლის გავლით ტორპედოს გამოსატყროცნად, ინერტული თავით.

ტორპედოები, საწვავი სითხით, ბურსტერით ან მის გარეშე: გაეროს No. 0449

ნაკეთობები, რომლებიც შედგებიან ან ფეთქებადი თხევადი სისტემისგან წყლის გავლით ტორპედოს გამოსატყროცნად, ქობალით ან მის გარეშე; თხევადი არაფეთქებადი სისტემისგან წყლის გავლით ტორპედოს გამოსატყროცნად, ქობალით.

ტორპედოები, ბურსტერით: გაეროს No. 0451

ნაკეთობები, რომლებიც შედგებიან არაფეთქებადი თხევადი სისტემისგან წყლის გავლით ტორპედოს გამოსატყროცნად, და ქობალისიგან ინიცირების საშუალების გარეშე ან ინიცირების საშუალებებით ორი ან მეტი ეფექტური დაცვის ნაწილით.

ტორპედოები, ბურსტერით: გაეროს No. 0329

ნაკეთობები, რომლებიც შედგებიან ფეთქებადი სისტემისგან წყლის გავლით ტორპედოს გამოსატყროვნად, და ქობალისიგან ინიცირების საშუალების გარეშე ან ინიცირების საშუალებებით ორი ან მეტი ეფექტური დაცვის ნაწილით.

ტორპედოები, ბურსტერით: გაეროს No. 0330

ნაკეთობები, რომლებიც შედგებიან ფეთქებადი ან არაფეთქებადი სისტემისგან წყლის გავლით ტორპედოს გამოსატყროვნად, და ქობალისიგან ინიცირების საშუალების გარეშე ან ინიცირების საშუალებებით ორი ან მეტი ეფექტური დაცვის ნაწილით.

საბრძოლო მასალის ტრასერები: გაეროს Nos. 0212, 0306

დალუქული ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ პიროტექნიკურ ნივთიერებებს, რომლებიც დაპროექტებულია პროექტილის ტრაექტორიის გამოსავლენად.

ტრიტონალი: გაეროს No. 0390

ნივთიერება, რომელიც შედგება ტრინიტროტოლულისგან (TNT), რომელიც შერეულია ალუმინთან.

ქობალები, რაკეტა ბურსტერით ან გამომგდები მუხტით: გაეროს No. 0370

ნაკეთობები, რომლებიც შედგებიან ინერტული მასალისგან და მცირე ზომის მადეტორნირებელი ან დეფლავირებული ასაფეთქებლის მუხტისგან, ინიცირების საშუალებების გარეშე ან ინიცირების საშუალებებით ორი ან მეტი ეფექტური დამცავი ნაწილით. ისინი დაპროექტებულია ისე, რომ მოერგოს რაკეტის ძრავს ინერტული ნივთიერების გასაფანტად. ტერმინი მოიცავს ქობალებს სამართავი რაკეტებისთვის.

ქობალები, რაკეტა ბურსტერით ან გამომგდები მუხტით: გაეროს No. 0371

ნაკეთობები, რომლებიც შედგებიან ინერტული მასალისგან და მცირე ზომის მადეტორნირებელი ან დეფლავირებული ასაფეთქებლის მუხტისგან, ინიცირების საშუალებებით ორი ან მეტი ეფექტური დამცავი ნაწილის გარეშე. ისინი დაპროექტებულია ისე, რომ მოერგოს რაკეტის ძრავს ინერტული ნივთიერების გასაფანტად. ტერმინი მოიცავს ქობალებს სამართავი რაკეტებისთვის.

ქობალები, რაკეტა ბურსტერით: გაეროს Nos. 0286, 0287

ნაკეთობები, რომლებიც შედგებიან მადეტორნირებელი ასაფეთქებლისგან, ინიცირების საშუალებების გარეშე ან ინიცირების საშუალებებით ორი ან მეტი ეფექტური დამცავი ნაწილის გარეშე. ისინი დაპროექტებულია ისე, რომ მოერგოს რაკეტის ძრავს. ტერმინი მოიცავს ქობალებს სამართავი რაკეტებისთვის.

ქობალები, რაკეტა ბურსტერით: გაეროს No. 0369

ნაკეთობები, რომლებიც შედგებიან მადეტორნირებელი ასაფეთქებლისგან, ინიცირების საშუალებებით ორი ან მეტი ეფექტური დამცავი ნაწილის გარეშე. ისინი დაპროექტებულია ისე, რომ მოერგოს რაკეტის ძრავს. ტერმინი მოიცავს ქობალებს სამართავი რაკეტებისთვის.

ქობალები, ტორპედო ბურსტერით: გაეროს No. 0221

ნაკეთობები, რომლებიც შედგებიან მადეტორნირებელი ასაფეთქებლისგან, ინიცირების საშუალებების გარეშე ან ინიცირების საშუალებებით ორი ან მეტი ეფექტური დამცავი ნაწილით. ისინი დაპროექტებულია ისე, რომ მოერგოს რაკეტის ძრავს.

2.2.2 კლასი 2: აირები

2.2.2.1 კრიტერიუმი

2.2.2.1.1 კლასი 2 სათაური მოიცავს სუფთა აირებს, აირების ნარევს, ორი ან მეტი აირი ნარევს ერთ ან მეტ ნივთიერებასთან და იმ ნაკეთობებს, რომლებიც შეიცავენ აირებს.

აირი აირის ნივთიერება, რომელიც:

- (ა) 50 °C ტემპერატურაზე აქვს ორთქლის წნევა, რომელიც აღემატება 300 კპა (3 ბარი); ან
- (ბ) არის მთლიანად აირისებრი 20 °C ტემპერატურაზე 101.3 კპა სტანდარტული წნევის დროს.

შენიშვნა 1: გაეროს No. 1052 წყალბადის ფთორიდი უწყლო მიუხედავად ამისა კლასიფიცირებულია მე-8 კლასში.

2: სუფთა აირი შესაძლოა მოიცავდეს სხვა კომპონენტებს, რომლებიც წარმოიშობა მისი წარმოების პროცესიდან ან რომლებიც დამატებულია ნივთიერების სტაბილიზაციის დასაცადად იმის გათვალისწინებით, რომ ამ კომპონენტების დონე არ ცვლის მის კლასიფიკაციას ან მისი გადაზიდვის პირობებს, როგორც არის შევსების კოეფიციენტი, შევსების წნევა, სატესტო წნევა.

3: N.O.S. ჩანაწერები 2.2.2.3 პუნქტში შეიძლება ეხებოდეს, როგორც სუფთა აირებს ისე ნარევებს.

2.2.2.1.2 მე-2 კლასის ნაკეთობები დაყოფილია შემდეგ ქვედანაყოფებად:

1. *შეკუმშული აირი:* აირი, რომელიც გადაზიდვის დროს წნევის ქვეშ შეფუთვისას -50 °C ტემპერატურაზე ხდება მთლიანად აირისებრი; აღნიშნული კატეგორია მოიცავს ყველა აირს კრიტიკული ტემპერატურით, რომელიც ტოლია ან ნაკლებია -50 °C;
2. *თხევადი აირი:* აირი, რომელიც გადაზიდვის დროს წნევის ქვეშ შეფუთვისას არის ნაწილობრივ თხევადი -50 °C მაღალ ტემპერატურაზე. განსხვავება მოცემულია:
მაღალი წნევის თხევად აირს: აირი, რომლის კრიტიკული ტემპერატურა არის -50 °C მაღალი და ტოლი ან დაბალი +65 °C ტემპერატურის; და
დაბალი წნევის თხევად აირს შორის: აირი, რომლის კრიტიკული ტემპერატურა +65 °C-ზე მეტია;
3. *გაცივებადი თხევადი აირი:* აირი, რომელიც გადაზიდვის დროს შეფუთვისას ხდება ნაწილობრივ თხევადი მისი დაბალი ტემპერატურის გამო;
4. *გახსნილი აირი:* აირი, რომელიც გადაზიდვის დროს წნევის ქვეშ შეფუთვისას იყოფა თხევადი ფაზის გამხსნელად;
5. აეროზოლის დისპანსერები და ჭურჭელი, მცირე ზომის, აირის შემცველობით (აირის ბალონები)
6. სხვა ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ აირებს წნევის ქვეშ;
7. დაუწნხავი აირები, რომლებიც ექვედებარებიან სპეციალურ მოთხოვნებს (აირის ნიმუშები);
8. ქიმიური ნივთიერებები წნევის ქვეშ: სითხეები, პასტები ან ფხვნილები, დაწნხილი ფეთქებადი ნივთიერებით, რომლებიც პასუხობენ შეკუმშული ან თხევადი აირების და ნარევების განსაზღვრებს;
9. *ადსორბირებული აირები:* აირი, რომელიც გადაზიდვის დროს შეფუთვისას ადსორბირდება ფოროვან მყარ ნივთიერებაზე, რომელიც წარმოიქმნება შიდა რეზერვუარის 101.3 კპა ნაკლებ წნევაზე 20 °C ტემპერატურაზე და 300 კპა ნაკლებ წნევაზე 50 °C ტემპერატურაზე.

2.2.2.1.3 მე-2 კლასის ნივთიერებები და ნაკეთობები (გარდა წნევის ქვეშ მყოფი აეროზოლების და ქიმიური ნივთიერებებისა) მიენიჭებიან ერთ-ერთ ქვემოთ მოცემულ ჯგუფს, მათი საფრთხის შემცველი თვისებების გათვალისწინებით:

- A მხუთავი;
- O მჟანგავი;
- F აალებადი;
- T ტოქსიკური;
- TF ტოქსიკური, აალებადი;
- TC ტოქსიკური, კოროზიული;
- TO ტოქსიკური, მჟანგავი;
- TFC ტოქსიკური, აალებადი, კოროზიული;
- TOC ტოქსიკური, მჟანგავი, კოროზიული.

აირები და აირის ნარევები, რომლებსაც კრიტერიუმის მიხედვით გააჩნია ერთზე მეტ ჯგუფთან დაკავშირებული საშიში თვისებები, ჯგუფები, რომლებსაც მინიჭებული აქვთ T ასობგერა ენიჭება უპირატესობა ყველა სხვა ჯგუფთან მიმართებაში. ჯგუფებს, რომლებსაც მინიჭებული აქვთ F ასობგერა ენიჭება უპირატესობა იმ ჯგუფებთან მიმართებაში, რომლებიც განსაზღვრულია A ან O ასობგერებით.

შენიშვნა 1: გაეროს მოდალუს რეგულაციებში, IMDG კოდექსსა და ICAO ტექნიკურ ინსტრუქციებში, აირები მინიჭებულნი არიან ქვემოთ მოცემული სამიდან ერთ-ერთ ქვეკლასზე, მათ მთავარ საფრთხეზე დაყრდნობით:

ქვეკლასი 2.1: აალებადი აირები (შეესატყვისება ჯგუფებს, რომლებთან მინიჭებული აქვთ ასობგერა F);

ქვეკლასი 2.2: არა-აალებადი, არატოქსიკური აირები ((შეესაბამება ჯგუფებს, რომლებთან მინიჭებული აქვთ ასობგერა A ან O);

ქვეკლასი 2.3: ტოქსიკური აირები ((შეესაბამება ჯგუფებს, რომლებთან მინიჭებული აქვთ ასობგერა T (რომლებიც არის, T, TF, TC, TO, TFC და TOC).

2: ჭურჭელი მცირე ზომის აირის შემცველობით (გაეროს No. 2037) მიენიჭებიან ჯგუფებს A-დან TOC-მდე მათი შიგთავსის საფრთხის მიხედვით. აეროზოლებისთვის (გაეროს No. 1950), იხილეთ 2.2.2.1.6 ქვეპუნქტი. წნევის ქვეშ მყოფი ქიმიკატებისთვის (გაეროს Nos. 3500- 3505), იხილეთ 2.2.2.1.7 ქვეპუნქტი.

3: კოროზიული აირები ითვლება ტოქსიკურად და შესაბამისად, მინიჭებულნი არიან TC, TFC ან TOC ჯგუფებს.

2.2.2.1.4 თუ მე-2 კლასის ნარევი, რომელიც სახელით არის მითითებული 3.2 თავის A ცხრილში პასუხობს 2.2.2.1.2 ქვეპუნქტსა და 2.2.2.1.5 ქვეპუნქტში მითითებულ სხვა კრიტერიუმს, აღნიშნული ხსნარის კლასიფიკაცია უნდა განხორციელდეს კრიტერიუმის მიხედვით და მიენიჭოს შესაბამისი N.O.S. ჩანაწერი.

2.2.2.1.5 მე-2 კლასის იმ ნივთიერებებისა და ნაკეთობების კლასიფიკაცია (გარდა წნევის ქვეშ მყოფი აეროზოლებისა და ქიმიკატებისა) რომლებიც არ არიან სახელით მითითებული 3.2 თავის A ცხრილში, უნდა განხორციელდეს 2.2.2.3 ქვეპუნქტის ერთობლივი ჩანაწერის სიაში 2.2.2.1.2 და 2.2.2.1.3 ქვეპუნქტების შესაბამისად. აღნიშნულზე უნდა გავრცელდეს შემდეგი კრიტერიუმი:

მხუთავი აირები

აირები, რომლებიც არ არიან მჟანგავი აირები, არა-აალებადი და არა-ტოქსიკური და რომლებიც როგორც წესი იხსნებიან ან ანაცვლებენ ჟანგბადს ატმოსფეროში;

აალებადი აირები

აირები, რომლებიც 20 °C ტემპერატურაზე და 101.3 კპა სტანდარტულ წნევაზე:

(ა) აალებენ, როდესაც მოცულობის 13% ან უფრო ნაკლები მოცულობით ხდება მათი არევა ჰაერთან;

(ბ) ჰაერთან გააჩნიათ აალების მასშტაბი ჰაერთან მინიმუმ 12 პროცენტისა მიუხედავად უფრო დაბალი აალების ზღვარისა.

აალება უნდა განისაზღვროს ტესტებითა და გამოანგარიშებით, ISO-ს მიერ მიღებული სტანდარტების შესაბამისად (იხილეთ ISO 10156:2017).

როდესაც არასაკმარისი მონაცემებია აღნიშნული მეთოდების გამოსაყენებლად, შესაძლებელია წარმოშობის ქვეყნის კომპეტენტური უწყების მიერ აღიარებული ტესტების შესატყვისი მეთოდით გამოყენება.

თუ წარმოშობის ქვეყანა არ არის RID-ის ხელშემკვერელი ქვეყანა ეს მეთოდები აღიარებულ უნდა იყოს RID-ის ხელშემკვერელი იმ ქვეყნის მიერ, რომელშიც პირველად მოხვდება ტვირთის გადაზიდვა.

მჟანგავი აირები

აირები, რომლებიც როგორც წესი ჟანგბადით მომარაგებისას ჰაერზე მეტად იწვევენ ან ხელს უწყობენ ნივთიერების წვას. ესენი არიან სუფთა აირები ან აირის ნარევი 23.5% მეტი მჟანგავი ძალით, როგორც ეს განსაზღვრულია ISO 10156:2017 მითითებული მეთოდით.

ტოქსიკური აირები

შენიშვნა: აირები, რომლებიც პასუხობენ ტოქსიკურობის კრიტერიუმს ნაწილობრივ ან სრულად მათი კოროზიულობის გამო კლასიფიცირდებიან, როგორც ტოქსიკური. იხილეთ, ასევე კრიტერიუმი სათაურის "კოროზიული აირები" ქვეშ შესაძლებელი დამატებითი კოროზიული საფრთხისთვის.

აირები, რომლებიც:

- (ა) ცნობილი არიან, როგორც ტოქსიკური ან კოროზიული ადამიანებისთვის, იქიდან გამომდინარე, რომ ისინი წარმოადგენენ საფრთხეს ჯანმრთელობისთვის; ან
- (ბ) ითვლებიან ტოქსიკურ ან კოროზიულ აირებად ადამიანებისთვის, რადგან მათ აქვთ LC₅₀ მაჩვენებელი მწვავე ტოქსიურობისთვის, რომელიც უდრის ან ნაკლებია 5 000 მლ/მ³ (ppm) ტესტირების შედეგად 2.2.61.1 ქვეპუნქტის შესაბამისად.

აირის ნარევისას (სხვა კლასის ნივთიერებების ორთქლის ორთქლის ჩათვლით) შესაძლებელია გამოყენებულ იქნეს შემდეგი ფორმულა:

$$LC_{50} \text{ Toxic (mixture)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{T_i}}$$

სადაც

- f_i = ნარევის ith შემადგენელი ნივთიერების მოლეკულების რაოდენობა;
- T_i = ნარევის ith შემადგენელი ნივთიერების ტოქსიკურობის ინდექსი. T_i უდრის LC₅₀ მაჩვენებელი, როგორც ეს მითითებულია შეფუთვის P200 ინსტრუქციაში 4.1.4.1 ქვეპუნქტში. როდესაც LC₅₀ არ არის მითითებული შეფუთვის P200 ინსტრუქციაში 4.1.4.1 ქვეპუნქტში, სამეცნიერო ლიტერატურაში არსებული LC₅₀ შესაძლებელია იქნეს გამოყენებული. როდესაც LC₅₀ უცნობია, ტოქსიკურობის ინდექსი განისაზღვრება მსგავსი ფიზიკური და ქიმიური ეფექტების მქონე ნივთიერებების ყველაზე დაბალი LC₅₀ მაჩვენებლით, ან ტესტირების შედეგად, თუ ეს არის ერთადერთი პრაქტიკული შესაძლებლობა.

კოროზიული აირები

იმ აირების ან აირის ნარევის კლასიფიკაცია, რომელიც პასუხობს ტოქსიკურობის კრიტერიუმს, მთლიანად მათი კოროზიულობის გამო უნდა განხორციელდეს, როგორც ტოქსიკურის დამატებითი კოროზიულობის საფრთხესთან ერთად.

აირის ნარევის, რომელიც განისაზღვრება, როგორც კოროზიული კოროზიულობის და ტოქსიკურობის კომბინირებული ეფექტების გამო გააჩნია კოროზიულობის დამატებითი საფრთხე, როდესაც ნარევი ცადამიანების გამოცდილებით ცნობილია, როგორც გამანადგურებელი კანისთვის, თვალის ან ლორწოვანი გარსისთვის, ან როდესაც ნარევის კომპონენტების LC₅₀ მაჩვენებელი უდრის ან ნაკლებია 5 000 მლ/მ³ (ppm), როდესაც LC₅₀ გამოითვლება შემდეგი ფორმულით:

$$LC_{50} \text{ Corrosive (mixture)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{fc_i}{Tc_i}}$$

სადაც

- fc_i = ნარევის ith შემადგენელი ნივთიერების მოლეკულების რაოდენობა;
- Tc_i = ნარევის ith კოროზიული შემადგენელი ნივთიერების ტოქსიკურობის ინდექსი. T_i უდრის LC₅₀ მაჩვენებელი, როგორც ეს მითითებულია შეფუთვის P200 ინსტრუქციაში 4.1.4.1 ქვეპუნქტში. როდესაც LC₅₀ არ არის მითითებული შეფუთვის P200 ინსტრუქციაში 4.1.4.1 ქვეპუნქტში, სამეცნიერო ლიტერატურაში არსებული LC₅₀ შესაძლებელია იქნეს გამოყენებული. როდესაც LC₅₀ უცნობია, ტოქსიკურობის ინდექსი განისაზღვრება მსგავსი ფიზიკური და ქიმიური ეფექტების მქონე ნივთიერებების ყველაზე დაბალი LC₅₀ მაჩვენებლით, ან ტესტირების შედეგად, თუ ეს არის ერთადერთი პრაქტიკული შესაძლებლობა.

2.2.2.1.6 აეროზოლები

აეროზოლები (გაეროს No. 1950) მიენიჭებიან ერთ-ერთ ქვემოთ მოცემულ ჯგუფს მათი საშიში თვისებების თანახმად:

- A მხუთავი;
- O მჟანგავი;
- F აალებადი;

T	ტოქსიკური;
C	კოროზიული;
CO	კოროზიული, მჟანგავი;
FC	ადვილად აალებადი, კოროზიული; TF ტოქსიკური, ადვილდაალებადი;
TC	ტოქსიკური, კოროზიული;
TO	ტოქსიკური, მჟანგავი;
TFC	ტოქსიკური, ადვილდაალებადი, კოროზიული;
TOC	ტოქსიკური, მჟანგავი, კოროზიული.

კლასიფიკაცია დამოკიდებულია აეროზოლის დისპანსერის შიგთავსის ბუნებაზე.

შენიშვნა: აირები, რომლებიც პასუხობენ ტოქსიკური აირების დეფინიციას 2.2.2.1.5 ქვეპუნქტის შესაბამისად და აირები იდენტიფიცირებულები, როგორც "განსაზღვრული, როგორც პიროფორული" 4.1.4.1 ქვეპუნქტის შეფუთვის P 200 ინსტრუქციის ცხრილის 2 c შენიშვნის, არ უნდა იქნეს გამოყენებული, როგორც ფეთქებადი ნივთიერება აეროზოლის დისპანსერში. ის აეროზოლები, რომლებიც პასუხობენ შეფუთვის I ჯგუფის ტოქსიკურობისა და კოროზიულობის კრიტერიუმს არ მიიღებიან გადასაზიდად (იხილეთ ასევე 2.2.2.2.2).

გამოყენებულ უნდა იქნეს შემდეგი კრიტერიუმი:

- (ა) A ჯგუფზე განაწილება გამოიყენება, როდესაც შიგთავსი არ პასუხობს არცერთი ჯგუფის კრიტერიუმს ქვე-ქვეპუნქტების (ბ) და (ვ) შესაბამისად;
- (ბ) O ჯგუფზე განაწილება მოქმედებს, როდესაც აეროზოლი შეიცავს მჟანგავ აირს 2.2.2.1.5 ქვეპუნქტის შესაბამისად;
- (გ) F ჯგუფზე განაწილება გამოიყენება, თუ შიგთავსი მასის 85% ან მეტით შეიცავს აალებად კომპონენტებს და ქიმიური სითბო წვა არის 30 კჯ/გ ან მეტი.

იგი არ გამოიყენება თუ შიგთავსი მასის 1% ან უფრო ნაკლებით შეიცავს აალებად კომპონენტებს და წვის სითბო ნაკლებია 20 კჯ/გ.

სხვაგვარი აეროზოლი უნდა შემოწმდეს აალებაზე ტესტებისა და კრიტერიუმის სახელმძღვანელოს, III ნაწილის, 31 ნაწილის შესაბამისად. განსაკუთრებულად აალებადი და აალებადი აეროზოლები უნდა გადანილდნენ F ჯგუფზე.

შენიშვნა: აალებადი კომპონენტები არიან აალებადი სითხეები. აალებადი მყარი ნივთიერებები, ან აალებადი აირები და აირის ნარევები, როგორც ეს განსაზღვრულია ტესტებისა და კრიტერიუმის სახელმძღვანელოს, III ნაწილის, 31.1.3 ქვესექციის შენიშვნების 1-იდან 3-მდე შესაბამისად. აღნიშნული განსაზღვრება არ მოიცავს პიროფორულ, თვითთბობად ან წყალრეაქტიულ ნივთიერებებს. წვის ქიმიური სითბო უნდა განისაზღვროს ერთ-ერთი შემდეგი მეთოდით: ASTM D 240, ISO/FDIS 13943:1999 (E/F) 86.1-დან 86.3-მდე ან NFPA 30B;

- (დ) T ჯგუფზე მინიჭება გამოიყენება, როდესაც აეროზოლის დისპანსერის შიგთავსი, გარდა განდევნის აირებისა, რომელიც უნდა გამოიყოს კლასიფიცირებულია, როგორც 6.1 კლასი, შეფუთვის II და III ჯგუფების;
- (ე) C ჯგუფზე მინიჭება გამოიყენება, როდესაც შიგთავსი აეროზოლის დისპანსერის შიგთავსი, გარდა განდევნის აირებისა, რომელიც უნდა გამოიყოს, პასუხობს 8 კლასის კრიტერიუმს, შეფუთვის II და III ჯგუფების;
- (ვ) როდესაც O, F, T, და C ჯგუფების ერთზე მეტი კრიტერიუმი სრულდება გამოიყენება შემდეგ ჯგუფებზე CO, FC, TF, TC TO, TFC ან TOC მინიჭება.

2.2.2.1.7 ქიმიური ნივთიერებები წნევის ქვეშ

ქიმიური ნივთიერებები წნევის ქვეშ (გაეროს Nos. 3500 to 3505) მიენიჭებიან ერთ-ერთ ქვემოთ მოცემულ ჯგუფს, მათი საფრთხის შემცველი თვისებების გათვალისწინებით:

- A მხოლოდ;
- F ადვილად აალებადი;
- T ტოქსიკური;
- C კოროზიული;
- FC ადვილად აალებადი, კოროზიული;
- TF ტოქსიკური, ადვილად აალებადი

კლასიფიკაცია დამოკიდებულია სხვადასხვა მდგომარეობაში მყოფი შემადგენელი ნაწილების საფრთხის ბუნებაზე:

განდევნის;

სითხე; ან

მყარი;

შენიშვნა 1: აირები, რომლებიც პასუხობენ ტოქსიკური აირების ან მჟანგავი აირების განმარტებას 2.2.2.1.5 ქვეპუნქტის შესაბამისად ან აირები, რომლებიც იდენტიფიცირდებიან "განსაზღვრული, როგორც პიროფორული" 4.1.4.1 ქვეპუნქტის შეფუთვის P 200 ინსტრუქციის ცხრილის 2 c შენიშვნის, არ უნდა იქნეს გამოყენებული, როგორც პროპელანტი წნევის ქვეშ მყოფ ქიმიურ ნივთიერებებში.

2: ის ქიმიური ნივთიერებები, რომელთა შიგთავსი პასუხობს შეფუთვის I ჯგუფის ტოქსიკურობის ან კოროზიულობის კრიტერიუმს ან პასუხობს შეფუთვის II ან III ჯგუფის ტოქსიკურობის კრიტერიუმს და შეფუთვის II და III ჯგუფების კოროზიულობის კრიტერიუმს არ მიიღებიან გადასაზიდად აღნიშნული გაეროს ნომრებით.

3: წნევის ქვეშ ქიმიური ნივთიერებები, რომელთა შემადგენელი ნაწილები პასუხობენ კლასი 1 დამახასიათებელ ნიშნებს; მე-3 კლასის თხევადი დესენსიბილიზებული ფეთქებადი ნივთიერებები; 4.1 კლასის თვით-რეაქტიული ნივთიერებები და მყარი დესენსიბილიზებული ფეთქებადი ნივთიერებები; კლასი 4.2; კლასი 4.3; კლასი 5.1; კლასი 5.2; კლასი 6.2; ან კლასი 7, არ მიიღება გადასაზიდად აღნიშნული გაეროს ნომრებით.

4: აეროზოლის დისპანსერში წნევის ქვეშ მყოფი ქიმიური ნივთიერება უნდა გადაიზიდოს გაეროს No. 1950 ნომრით.

უნდა გამოიყენებოდეს შემდეგი კრიტერიუმი:

- (ა) A ჯგუფზე განაწილება გამოიყენება, როდესაც შიგთავსი არ პასუხობს არცერთი ჯგუფის კრიტერიუმს ქვეპუნქტების (ბ) და (გ) შესაბამისად;
- (ბ) F ჯგუფზე მინიჭება გამოიყენება მაშინ, როდესაც ერთ-ერთი შემადგენელი ნივთიერება, რომელიც შეიძლება იყოს სუფთა ნივთიერება ან ნარევი, მისი კლასიფიკაცია უნდა განხორციელდეს, როგორც ადვილად აალებადი. ადვილად აალებადი კომპონენტებია ადვილად აალებადი სითხეები და ადვილად აალებადი ნარეველი, ადვილად აალებადი მყარი ნივთიერებები და ადვილად აალებადი მყარი ნაერთები, ან ადვილად აალებადი აირები და აირის ნარეველი, რომლებიც პასუხობს შემდეგ კრიტერიუმს:
 - (i) ადვილად აალებადი სითხე არის სითხე, არაუმეტეს 93 °C აალების წერტილით;
 - (ii) ადვილად აალებადი მყარი ნივთიერება არის მყარი ნივთიერება, რომელიც პასუხობს 2.2.41.1 ქვეპუნქტის კრიტერიუმს;
 - (iii) ადვილად აალებადი აირი არის აირი, რომელიც პასუხობს 2.2.2.1.5 ქვეპუნქტის კრიტერიუმს;
- (გ) T ჯგუფზე მინიჭება გამოიყენება მაშინ, როდესაც შიგთავსი, გარდა ფეთქებადი ნივთიერებასა, კლასიფიცირდება, როგორც 6.1 კლასის საფრთხის შემცველი ტვირთი, შეფუთვის II და III ჯგუფები;
- (დ) C ჯგუფზე მინიჭება გამოიყენება, როდესაც შიგთავსი, გარდა პროპელანტისა, კლასიფიცირდება, როგორც 8 კლასის საფრთხის შემცველი ტვირთი, შეფუთვის II და III ჯგუფები;
- (ე) როდესაც F, T, და C ჯგუფებს შორის ორი ჯგუფის კრიტერიუმი სრულდება, გამოიყენება შემდეგ ჯგუფებზე FC ან TF მინიჭება.

2.2.2.2 აირები, რომლებიც არ მიიღება გადასაზიდად

2.2.2.2.1 მე-2 კლასის ქიმიურად არასტაბილური აირები არ მიიღება გადასაზიდად გარდა იმ შემთხვევისა, თუ მიღებულია საჭირო ზომები საფრთხის შემცველი დეკომპოზიციის ან პოლიმერიზაციის ასარიდებლად გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში ან თუ გადაიზიდება 4.1.4.1 ქვეპუნქტის შეფუთვის P 200 (10) ინსტრუქციის შეფუთვის სპეციალური ინსტრუქციის (r) შესაბამისად. პოლიმერიზაციის ასარიდებელი საფრთხილის ზომებისთვის იხილეთ 3.3 თავის 386-ე პირობა. ამ მხრივ, განსაკუთრებული ყურადღებით უნდა მოხდეს დადგენა, რომ რეზერვუარები და ცისტერნები არ შეიცავენ ისეთ ნივთიერებებს, რომლებიც ხელს შეუწყობენ აღნიშნული რეაქციების გამოწვევას.

2.2.2.2.2 შემდეგი ნივთიერებები და ნარევები არ მიიღება გადასაზიდად:

- გაეროს No. 2186 წყალბადის ქლორიდი, გაცივებადი სითხე;
- გაეროს No. 2421 აზოტის ტრიოქსიდი;
- გაეროს No. 2455 მეთილ ნიტრიტი;
- გაცივებადი თხევადი აირი, რომელსაც ვერ მიენიჭება 3A, 3O ან 3F კლასიფიკაციის კოდები;
- გახსნილი აირები, რომელთა კლასიფიკაცია ვერ მოხდება გაეროს Nos. 1001, 2073 ან 3318 ნომრების ქვეშ;

განდევნის აირები

- აეროზოლები, რომელთა შიგთავსი პასუხობს შეფუთვის I ჯგუფის ტოქსიკურობის ან კოროზიულობის მოთხოვნებს (იხილეთ 2.2.61 ან 2.2.8);
- ჭურჭელი მცირე ზომის, რომლებიც შეიცავენ ძალიან ტოქსიკურ აირებს (LC₅₀ 200 ppm დაბალი) ან პიროფორული შეფუთვის P200 ინსტრუქციის შესაბამისად 4.1.4.1 ქვეპუნქტში.

2.2.2.3 ერთობლივი ჩანაწერების სია

შეკუმშული აირები		
კლასიფიკაციის კოდი	გაეროს No.	ნივთიერების ან ნაკეთობის დასახელება
1 A	1956	შეკუმშული აირი, N.O.S.
1 O	3156	შეკუმშული აირი, ჟანგვადი, N.O.S.
1 F	1964	ჰიდროკარბონი აირი ნარევი, შეკუმშული, N.O.S.
	1954	შეკუმშული აირი, ადვილად აალებადი, N.O.S.
1T	1955	შეკუმშული აირი, ტოქსიკური, N.O.S.
1 TF	1953	შეკუმშული აირი, ტოქსიკური, ადვილად აალებადი, N.O.S.
1 TC	3304	შეკუმშული აირი, ტოქსიკური, კოროსიული, N.O.S.
1 TO	3303	შეკუმშული აირი, ტოქსიკური, ჟანგვადი, N.O.S.
1 TFC	3305	შეკუმშული აირი, ტოქსიკური, ადვილად აალებადი, ჟანგვადი, N.O.S.
1 TOC	3306	შეკუმშული აირი, ტოქსიკური, ჟანგვადი, კოროზიული, N.O.S.

გათხევადებული აირები		
კლასიფიკაციის კოდი	გაეროს No.	ნივთიერების ან ნაკეთობის დასახელება
2 A	1058	გათხევადებული არადვილად აალებადი აირები დამუხტული ნიტროგენით, კარბონდიოქსიდით, ან ჰაერით
	1078	გამყინავი რეფრიჟერატული აირი, N.O.S. როგორცაა აირების ნარევი, აღნიშნული ასო R-ით, რომელიც, როგორც: F1 ნარევის ორთქლის წნევა 70 °C -ზე არ აღემატება 1.3 მგპა-ს (13 ბარი) და სიმკვრივე 50 °C -ზე არ არის დიქლოროფლუორომეტანის სიმკვრივეზე (1.30 კგ/ლ) ნაკლები; F2 ნარევის ორთქლის წნევა 70°C -ზე არ აღემატება 1.9 მგპა-ს (19 ბარი) და სიმკვრივე 50°C -ზე არ არის დიქლოროფლუორომეტანის სიმკვრივეზე (1.21 კგ/ლ) ნაკლები; F3 ნარევის ორთქლის წნევა 70 °C -ზე არ აღემატება 3 მგპა-ს (30 ბარი) და სიმკვრივე 50 °C -ზე არ არის დიქლოროფლუორომეტანის სიმკვრივეზე (1.09 კგ/ლ) ნაკლები.

	შენიშვნა: ტრიქლოროფლუორომეტანი (გამყინავი R 11), 1,1,2-ტრიქლორო-1,2,2-ტრიფლუორეთანი (გამყინავი R 113), 1,1,1-ტრიქლორო-2,2,2-ტრიფლუორეთანი (გამყინავი R 113a), 1-ქლორო-1,2,2-ტრიფლუორეთანი (გამყინავი R 133) და 1-ქლორო-1,1,2-ტრიფლუორეთანი ((გამყინავი R 133b) არ მიეკუთვნებიან მე-2 კლასის ნივთიერებებს. თუმცა ისინი შეიძლება შედიოდნენ F1-დან F3-მდე ნარევეებში.
	1968 ინსექტიციდი აირი, N.O.S. 3163 გათხევადებული აირი, N.O.S.
2 O	3157 გათხევადებული აირი, ჟანგვადი, N.O.S.
2 F	1010 ბუტადინები, დასტაბილურებული ან ბუტადინების და ჰიდროკარბონის ნარევი, დასტაბილურებული, 40 % ან ბუტადინების შემადგენლობით 1060 მეთილაცეტილენი და პროპადიენის ნარევი, დასტაბილურებული, როგორცაა მეთილაცეტილენის და პროპადიენის ნარევეები ჰიდროკარბონთან, რომელიც, როგორც: P1 ნარევი, შეიცავს არაუმეტეს 63% (მოცულობით) მეთილაცეტილენს და პროპადიენს და არაუმეტეს 24% (მოცულობით) პროპანს და პროპილენს, C₄-გაჯერებული ჰიდროკარბონების პროცენტულობა არ უნდა იყოს 14% ზე ნაკლები მოცულობის; და როგორც P2 ნარევი, შეიცავს არაუმეტეს 48% (მოცულობით) მეთილაცეტილენს და პროპადიენს და არაუმეტეს 50% (მოცულობით) პროპანს და პროპილენს, C₄-გაჯერებული ჰიდროკარბონების პროცენტულობა არ უნდა იყოს 5% ზე ნაკლები მოცულობის, ისევე როგორც ნარევი პროპადიენის ნარევეები 1-დან 4%-მდე მეთილაცეტილენის შემცველობით.

გათხევადებული აირები (გაგრძელება)		
კლასიფიკაციის კოდი	გაერო	ნივთიერების ან ნაკეთობის დასახელება
	No.	
2F (გაგრძელება)	1965	ჰიდროკარბონის აირის ნარევი, თხევადი, N.O.S. ისეთი ნარევები, რომლებიც, როგორც: A ნარევს, 70 °C - ზე აქვს ორთქლის წნევა არაუმეტეს 1.1 მგპა (11 ბარი) და სიმკვრივე 50 °C -ზე არანაკლებ 0.525 კგ/ლ; A01 ნარევს, 70 °C - ზე აქვს ორთქლის წნევა არაუმეტეს 1.6 მგპა (16 ბარი) და სიმკვრივე 50 °C -ზე არანაკლებ 0.516 კგ/ლ; A02 ნარევს, 70 °C - ზე აქვს ორთქლის წნევა არაუმეტეს 1.6 მგპა (16 ბარი) და სიმკვრივე 50 °C -ზე არანაკლებ 0.505 კგ/ლ; A0 ნარევს, 70 °C - ზე აქვს ორთქლის წნევა არაუმეტეს 1.6 მგპა (16 ბარი) და სიმკვრივე 50 °C -ზე არანაკლებ 0.495 კგ/ლ; A1 ნარევს, 70 °C - ზე აქვს ორთქლის წნევა არაუმეტეს 2.1 მგპა (21 ბარი) და სიმკვრივე 50 °C -ზე არანაკლებ 0.485 კგ/ლ; B1 ნარევს, 70 °C - ზე აქვს ორთქლის წნევა არაუმეტეს 2.6 მგპა (26 ბარი) და სიმკვრივე 50 °C -ზე არანაკლებ 0.474 კგ/ლ; B2 ნარევს, 70 °C - ზე აქვს ორთქლის წნევა არაუმეტეს 2.6 მგპა (26 ბარი) და სიმკვრივე 50 °C -ზე არანაკლებ 0.463 კგ/ლ; B ნარევს, 70 °C - ზე აქვს ორთქლის წნევა არაუმეტეს 2.6 მგპა (26 ბარი) და სიმკვრივე 50 °C -ზე არანაკლებ 0.450 კგ/ლ; C ნარევს, 70 °C - ზე აქვს ორთქლის წნევა არაუმეტეს 3.1 მგპა (31 ბარი) და სიმკვრივე 50 °C -ზე არანაკლებ 0.440 კგ/ლ;
		შენიშვნა 1: ზემოაღნიშნული ნარევების შემთხვევაში, ამ ნივთიერებების აღწერის მიზნებისთვის, დაშვებულია ვაჭრობაში მიღებული შემდეგი სახელების გამოყენება: A, A01, A02 და A0 ნარევებისთვის: ბუთანი; C ნარევებისთვის: პროპანი. 2: გაეროს No. 1075 ნავთობის გაზები, გათხევადებული შეიძლება გამოყენებულ იქნეს, როგორც ალტერნატიული აღნიშვნა გაეროს No. 1965 ნახშირწყალბადის გაზების ნარევი, გათხევადებული, N.O.S. აღნიშვნისთვის საზღვაო ან საჰაერო გადაზიდვამდე ან მათი შემდგომი გადაზიდვისთვის.
	3354	ინსექტიციდი აირი, ადვილად აალებადი, N.O.S.
	3161	გათხევადებული აირი, ადვილად აალებადი, N.O.S.
2 T	1967	ინსექტიციდი აირი, ტოქსიკური, N.O.S.
	3162	გათხევადებული აირი, ტოქსიკური, N.O.S.
2 TF	3355	ინსექტიციდი აირი, ტოქსიკური, ადვილად აალებადი, N.O.S.
	3160	გათხევადებული აირი, ტოქსიკური, ადვილად აალებადი, N.O.S.
2 TC	3308	გათხევადებული აირი, ტოქსიკური, კოროზიული, N.O.S.
2 TO	3307	გათხევადებული აირი, ტოქსიკური, ჟანგვადი, N.O.S.
2 TFC	3309	გათხევადებული აირი, ტოქსიკური, ადვილად აალებადი, კოროზიული, N.O.S.
2 TOC	3310	გათხევადებული აირი, ტოქსიკური, ჟანგვადი, კოროზიული, N.O.S.

გამყინავი გათხევადებული აირები

კლასიფიკაციის კოდი	გაერო	ნივთიერების ან ნაკეთობის დასახელება
	No.	
3 A	3158	აირი, გამყინავი თხევადი, N.O.S.
3 O	3311	აირი, გამყინავი თხევადი, ჟანგვადი, N.O.S.
3 F	3312	აირი, გამყინავი თხევადი, ადვილად აალებადი, N.O.S.

გაბხნილი აირები

კლასიფიკაციის კოდი	გაეროს	ნივთიერების ან ნაკეთობის დასახელება
	No.	

4	გადაზიდვა ნებადართულია მხოლოდ 3.2 თავის A ცხრილში ჩამოთვლილი ნივთიერებების.

აირის შემცველი მცირე ზომის აეროზოლები და რეზერვუარები		
კლასიფიკაციის კოდი	გაეროს No.	ნივთიერების ან ნაკეთობის დასახელება
5	1950 2037	აეროზოლები აირის შემცველი მცირე ზომის რეზერვუარები (აირის ბალონები) გამომშვები მოწყობილობის გარეშე, შეუვსებადი

სხვა ნაკეთობები წნევის ზემოქმედების ქვეშ მყოფი აირის შემცველობით		
კლასიფიკაციის	გაეროს No.	ნივთიერების ან ნაკეთობის დასახელება
6A	2857 3164 3164 3538	გამაციებელი დანადგარები, რომლებიც შეიცავს არაადვილად აალებად, არატოქსიკურ აირებს ან ამიაკის ხსნარებს (გაეროს 2672) ნაკეთობები, წნევის ზემოქმედების ქვეშ, პნევმატური (არაადვილად აალებადი აირის შემცველი), ან ნაკეთობები, წნევის ზემოქმედების ქვეშ, ჰიდრავლიკური (არაადვილად აალებადი აირის შემცველი), ან არაადვილად აალებადი, არატოქსიკური აირის შემცველი ნაკეთობები, N.O.S.
6F	3150 3150 3358 3478 3478 3478 3479 3479 3479 3529 3529 3529 3529 3537	ჰიდროკარბონის აირით დამუხტული მცირე ზომის მოწყობილობები, ან გამომშვები მოწყობილობის მქონე ჰიდროკარბონის აირით დამუხტული მცირე ზომის მოწყობილობებისთვის გამაციებელი დანადგარები, რომლების შეიცავს ადვილად აალებად, ტოქსიკურ თხევად აირებს გათხევადებული ადვილად აალებადი აირების შემცველი საწვავი ელემენტის კარტრიჯები, საწვავი ელემენტის კარტრიჯები, მოთავსებული აღჭურვილობაში, შეიცავს გათხევადებულ ადვილად აალებად აირს, ან საწვავი ელემენტის კარტრიჯები, შეფუთული აღჭურვილობასთან ერთად, შეიცავს გათხევადებულ ადვილად აალებად აირს. საწვავი ელემენტის კარტრიჯები, შეიცავს წყალბადს მეტალის ჰიდრიდში, ან საწვავი ელემენტის კარტრიჯები, მოთავსებული აღჭურვილობაში, შეიცავს წყალბადს მეტალის ჰიდრიდში, ან საწვავი ელემენტის კარტრიჯები, შეფუთული აღჭურვილობასთან ერთად, შეიცავს წყალბადს მეტალის ჰიდრიდში ძრავი, შიდა წვის, ადვილად აალებადი აირით მომუშავე, ან ძრავი, საწვავის ელემენტი, ადვილად აალებადი აირით მომუშავე, ან ტექნიკა, შიდა წვის, ადვილად აალებადი აირით მომუშავე, ან ტექნიკა, საწვავის ელემენტი, ადვილად აალებადი აირით მომუშავე ნაკეთობები ადვილად აალებადი აირის შემცველობით, N.O.S.
6T	3539	ნაკეთობები ტოქსიკური აირის შემცველობით, N.O.S.

აირის ნიმუშები		
კლასიფიკაციის	გაეროს	ნივთიერების ან ნაკეთობის დასახელება
	No.	
7 F	3167	აირის ნიმუში, წნევის ზემოქმედების გარეშე, ადვილად აალებადი, N.O.S., გაუცივებელი სითხე
7 T	3169	აირის ნიმუში, წნევის ზემოქმედების გარეშე, ტოქსიკური, N.O.S., გაუცივებელი სითხე
7 TF	3168	წნევის ზემოქმედების გარეშე, ტოქსიკური, ადვილად აალებადი, N.O.S., გაუცივებელი სითხე

ქიმიკატები წნევის ზემოქმედების ქვეშ		
კლასიფიკაციის	გაეროს	ნივთიერების ან ნაკეთობის დასახელება
	No.	
8 A	3500	ქიმიკატი, წნევის ზემოქმედების ქვეშ, N.O.S.
8 F	3501	ქიმიკატი, წნევის ზემოქმედების ქვეშ, ადვილად აალებადი, N.O.S.
8 T	3502	ქიმიკატი, წნევის ზემოქმედების ქვეშ, ტოქსიკური, N.O.S.
8 C	3503	ქიმიკატი, წნევის ზემოქმედების ქვეშ, კოროზიული, N.O.S.
8 TF	3504	ქიმიკატი, წნევის ზემოქმედების ქვეშ, ადვილად აალებადი, ტოქსიკური, N.O.S.
8 FC	3505	ქიმიკატი, წნევის ზემოქმედების ქვეშ, ადვილად აალებადი, კოროზიული, N.O.S.

ადსორბირებული აირები		
კლასიფიკაციის	გაეროს	ნივთიერების ან ნაკეთობის დასახელება
	No.	
9 A	3511	ადსორბირებული აირი, N.O.S.
9 O	3513	ადსორბირებული აირი, ჟანგვადი, N.O.S.
9 F	3510	ადსორბირებული აირი, ადვილად აალებადი, N.O.S.
9 T	3512	ადსორბირებული აირი, ტოქსიკური, N.O.S.
9 TF	3514	ადსორბირებული აირი, ტოქსიკური, ადვილად აალებადი, N.O.S.
9 TC	3516	ადსორბირებული აირი, ტოქსიკური, კოროზიული, N.O.S.
9 TO	3515	ადსორბირებული აირი, ტოქსიკური, ჟანგვადი, N.O.S.
9 TFC	3517	ადსორბირებული აირი, ტოქსიკური, ადვილად აალებადი, კოროზიული, N.O.S.
9 TOC	3518	ადსორბირებული აირი, ტოქსიკური, ჟანგვადი, კოროზიული, N.O.S.

2.2.3 კლასი 3: ადვილად აალებადი სითხეები

2.2.3.1 კრიტერიუმი

2.2.3.1.1 კლასი 3 სათაური მოიცავს ნივთიერებებსა და ნაკეთობებს, რომლებიც შეიცავენ ამ კლასის ნივთიერებებს, რომლებიც:

- 1.2.1 კარის (ა) ქვეპუნქტში მოცემული „თხევადი“-ის განსაზღვრების მიხედვით წარმოადგენენ სითხეებს;
- 50 °C ორთქლის წნევაზე არაუმეტეს 300 კპა (3 ბარი) და არ არიან მთლიანად აირისებრი 20 °C ტემპერატურაზე და სტანდარტული წნევით 101.3 კპა; და
- გააჩნიათ აალების წერტილი 60 °C გრადუსზე (იხილეთ 2.3.3.1 პუნქტი შესაბამისი ტესტისთვის).

კლასი 3 სათაური ასევე მოიცავს თხევად ნივთიერებებს, და მდნარ მყარ ნივთიერებებს აალების წერტილით 60 °C მეტი და რომლებიც გადაიზიდებიან და გადაიცემიან გადაზიდვისთვის, რა დროსაც ცხელდებიან მათი აალების წერტილის ტოლი ან მეტ ტემპერატურაზე. აღნიშნული ნივთიერებები ნაწილდებიან გაეროს No. 3256 კლასზე.

კლასი 3 სათაური ასევე მოიცავს თხევად დესენსიბილიზებულ ფეთქებად ნივთიერებებს. თხევადი დესენსიბილიზებული ფეთქებადი ნივთიერებები არის ფეთქებადი ნივთიერებები, რომლებიც იშლებიან ან ჩერდებიან წყალში ან სხვა თხევად ნივთიერებებში ჰომოგენური თხევადი სითხის მისაღებად მათი ფეთქებადი ნივთიერების დასაბრუნად. ასეთი ჩანაწერების 3.2 თავის A ცხრილში არის გაეროს Nos. 1204, 2059, 3064, 3343, 3357 და 3379 ნომრები.

შენიშვნა 1: 35 °C მეტი აალების წერტილის მქონე ნივთიერებები, რომლებიც ვერ იტანენ წვას ტესტებისა და კრიტერიუმის III ნაწილის ქვე-ქვეპუნქტის 32.2.5 კრიტერიუმის თანახმად, არ არიან კლასი 3 ნივთიერებები; თუმცა, იმ შემთხვევაში, თუ ეს ნივთიერებები გადაეცემიან გადაზიდვისთვის და გადაიზიდებიან რა დროსაც ისინი მათი აალების წერტილის ტოლი ან მეტ ტემპერატურაზე, ისინი მიეკუთვნებიან კლასი 3 ნივთიერებებს.

2: ზემოხსნებული ქვეპუნქტი 2.2.3.1.1-ისგან გადახვევით დიზელის საწვავი, საწვავის ზეთი, გასათბობი ზეთი (მსუბუქი) სინთეტიკურად წარმოებული პროდუქტების ჩათვლით, რომელთა აალების წერტილია 60 °C მეტი ტემპერატურა და არაუმეტეს 100 °C უნდა განისაზღვრონ, როგორც კლასი 3 ნივთიერებები გაეროს No. 1202.

3: ინჰალაციისას მაღალი ტოქსიკურობის ადვილად აალებადი ნივთიერებები, როგორც ეს განსაზღვრულია 2.2.61.1.4 ქვეპუნქტიდან 2.2.61.1.9 ქვეპუნქტამდე, და ტოქსიკური ნივთიერებები 23 °C ან მეტი აალების წერტილით არიან კლასი 6.1 ნივთიერებები (იხილეთ 2.2.61.1). ინჰალაციით მაღალი ტოქსიკურობის სითხეები მითითებულია, როგორც "ტოქსიკური ინჰალაციით" მათ შესაფერის გადაზიდვის სახელში 3.2 თავის A ცხრილის (2) სვეტში ან (6) სვეტის სპეციალური 354 პირობით.

4: ადვილად აალებადი თხევადი ნივთიერებები და პრეპარატები, გამოყენებული, როგორც პესტიციდები, რომლებიც მაღალი ტოქსიკურია, ტოქსიკურია ან მსუბუქი ტოქსიკურია და გააჩნიათ აალების წერტილი 23 °C ან ზევით არიან კლასი 6.1 ნივთიერებები (იხილეთ 2.2.61.1).

2.2.3.1.2 კლასი 3 ნივთიერებები და ნაკეთობები დაყოფილია შემდეგ ქვედანაყოფებად:

F ადვილად აალებადი ნივთიერებები, დამატებითი საფრთხის გარეშე და ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ ასეთ ნივთიერებებს:

F1 ადვილად აალებადი სითხეები 60 °C ან ნაკლები აალების წერტილით;

F2 ადვილად აალებადი ნივთიერებები 60 °C ან მეტი აალების წერტილით, რომლებიც გადაიზიდებიან ან გადაიცემიან გადასაზიდად მათი აალების წერტილზე ან მის ზევით (აწეული ტემპერატურის ნივთიერებები);

F3 ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ ადვილად აალებად ნივთიერებებს

FT ადვილად აალებადი სითხეები, ტოქსიკური:

FT1 ადვილად აალებადი სითხეები, ტოქსიკური;

FT2 პესტიციდები;

FC ადვილად აალებადი სითხეები, კოროზიული;

FTC ადვილად აალებადი სითხეები, ტოქსიკური, კოროზიული;

D თხევადი დესენსიბილიზებული ფეთქებადი ნივთიერებები.

2.2.3.1.3 კლასი 3 კლასიფიცირებული ნივთიერებები და ნაკეთობები მითითებულია 3.2 თავის A ცხრილში. ის ნივთიერებები, რომლებიც არ არიან სახელით მითითებულნი 3.2 თავის A ცხრილში მიენიჭებიან 2.2.3.3

პუნქტის შესაბამის ჩანაწერს და შეფუთვის შესაბამის ჯგუფს ამ პუნქტის პირობების შესაბამისად. ადვილად აალებადი სითხეები მიენიჭებიან შეფუთვის ერთ-ერთ ჯგუფს მათი გადაზიდვისას წარდგენილი საფრთხის დონის მიხედვით:

შეფუთვის ჯგუფი	აალების ტემპერატურა (დახურულ ჭურჭელში)	საწყისი დუდილის ტემპერატურა
I	-	$\leq 35^{\circ}\text{C}$
II ^(a)	$< 23^{\circ}\text{C}$	$> 35^{\circ}\text{C}$
III ^(a)	$\geq 23^{\circ}\text{C}$ and $\leq 60^{\circ}\text{C}$	$> 35^{\circ}\text{C}$

(ა) იხილეთ ასევე 2.2.3.1.4.

სითხისთვის (ა) ქვეპუნქტით განსაზღვრული დამატებითი საფრთხეებით, შეფუთვის ჯგუფი განსაზღვრული ზემოთ მოცემული ცხრილის მიხედვით და შეფუთვის ჯგუფი დამატებითი საფრთხის სიმძიმეზე დაყრდნობით უნდა განისაზღვროს; კლასიფიკაცია და შეფუთვის ჯგუფი შემდგომ განისაზღვრება 2.1.3.10 ქვეპუნქტში მითითებული საფრთხეების უპირატესობების ცხრილის მიხედვით.

2.2.3.1.4

წებოვანი ადვილად აალებადი სითხეები, როგორც არის საღებავები, ემაღის საღებავები, ლაქი, მზონავი ლაქი, წებოვანი ნივთიერებები, და გამაპრიალელები ლაქი, არანაკლეს 23°C აალების წერტილით შეიძლება მიენიჭონ შეფუთვის III ჯგუფს 32.3 ქვე-სექციის ტესტებისა და კრიტერიუმის სახელმძღვანელოს III ნაწილში მითითებული პროცედურების შესაბამისად, იმის გათვალისწინებით, რომ:

(ა) წებოვნება³ და აალების წერტილი შეესაბამება ქვემოთ მოცემულ ცხრილს:

კინემატიკური სიბლანტე (ექსტრაპოლირებული) ν (ნულთან ახლოს, საჭრელი კოეფიციენტი, ჭრის სიჩქარე) $\text{მმ}^2/\text{s } 23^{\circ}\text{C-ზე}$	ნაკადის დრო t წამებში	ხერხის დიამეტრი (მმ)	აფეთქების ტემპერატურა, დახურულ ჭურჭელში ($^{\circ}\text{C}$)
$20 < \nu \leq 80$	$20 < t \leq 60$	4	17-ზე მეტი
$80 < \nu \leq 135$	$60 < t \leq 100$	4	10-ზე მეტი
$135 < \nu \leq 220$	$20 < t \leq 32$	6	5-ზე მეტი
$220 < \nu \leq 300$	$32 < t \leq 44$	6	-1-ზე მეტი
$300 < \nu \leq 700$	$44 < t \leq 100$	6	-5-ზე მეტი
$700 < \nu$	$100 < t$	6	ულიმიტო

(ბ) 3% ნაკლები გამჭვირვალე გამხსნელი შრე განცალკევდება განცალკევების სეპარაციის ტესტში;

(გ) ნარევი ან სხვა გამოცალკევებული გამხსნელი არ პასუხობს კლასი 6.1 ან კლასი 8 კრიტერიუმს;

(დ) ნივთიერებები შეფუთულია არაუმეტეს 450 ლ ტევადობის რეზერვუარებში.

შენიშვნა: მითითებული პირობები ასევე გამოიყენება იმ ნარევების მიმართ, რომლებიც შეიცავენ არაუმეტეს 20% ნიტროცელულოზას აზოტის არაუმეტეს 12.6% მეტი შემცველობით მშრალი მასით. ნივთიერებები, რომლებიც შეიცავენ 20% მეტ მაგრამ არაუმეტეს 55% მეტ ნიტროცელულოზას არაუმეტეს აზოტის 12.6% შემცველობით მშრალი მასით არიან ნივთიერებები, რომლებიც მიენიჭებულან გაეროს No. 2059 ნომერს.

ნარევები 23°C ნაკლები აალების წერტილით და შემდეგის შემცველობით:

- 55% მეტი ნიტროცელულოზა, მიუხედავად მათი აზოტის შემცველობის რაოდენობისა;
- არაუმეტეს 55% ნიტროცელულოზა, 12.6% მეტი აზოტის შემცველობით მშრალი მასით,

არიან კლასი 1 ნივთიერებები (გაეროს Nos. 0340 ან 0342) ან კლასი 4.1 (გაეროს Nos. 2555, 2556 ან 2557).

³ სიბლანტის განსაზღვრა: სიბლანტის განსაზღვრა: იმ შემთხვევებში, როდესაც მოცემული ნივთიერება არ ემორჩილება ნიუტონის კანონებს, ან იმ შემთხვევებში, როდესაც ძაბვის საშუალებით სიბლანტის განსაზღვრის მეთოდი არ არის შესაფერისი, ნივთიერების დინამიური სიბლანტის კოეფიციენტის დასადგენად გამოყენებულ უნდა იქნეს ნაკადის ცვლადი ვისკოზიმეტრი ნაკადის ცვლადი სიჩქარით 23°C ტემპერატურაზე და ნაკადის სხვადასხვა სიჩქარეებით. ასე მეთოდით გამოანგარიშებული დინამიური სიბლანტე, იძლევა კინემატიკური სიბლანტის მნიშვნელობას ნაკადის ცვლის სიჩქარით, ნულის მახლობლად.

2.2.3.1.5 ბლანტი სითხეები

2.2.3.1.5.1 გარდა 2.2.3.1.5.2 მითითებულისა, ბლანტი ნივთიერებები:

- რომელთა აფეთქების ტემპერატურა არანაკლებ 23 °C ან არაუმეტეს 60 °C-ია;
- არ არიან ტოქსიკურები, კოროზიულები ან გარემოსთვის საშიში;
- არ შეიცავენ 20%-ზე მეტ ნიტროცელულოზას, იმის გათვალისწინებით, რომ ნიტროცელულოზა შეიცავს არაუმეტეს 12.6% აზოტს მშრალი მასით; და
- შეფუთულია არაუმეტეს 450 ლ ტევადობის რეზერვუარში;

არ ექვემდებარებიან RID-ს, თუ:

- (ა) გამხსნელის აორთქლებაზე გამოცდისას (იხილეთ, ტესტებისა და კრიტერიუმის სახემძღვანელო, ნაწილი III, ქვე-სექცია 32.5.1), გამხსნელის გამოცალკევებული ფენის სიმაღლე ნიმუშის მთლიანი სიმაღლის 3%-ზე ნაკლებია; და
- (ბ) სიბლანტეზე გამოცდისას (იხილეთ, ტესტებისა და კრიტერიუმის სახემძღვანელო, ნაწილი III, ქვე-სექცია 32.4.3), ჭურჭლის 6 მმ დიამეტრიანი ხვრელიდან ნაკადის დრო არანაკლებ:
 - (i) 60 წამია; ან
 - (ii) 40 წამია თუ ბლანტი სითხე შეიცავს მე-3 კლასის ნივთიერებების არაუმეტეს 60% -ს.

2.2.3.1.5.2 ბლანტი სითხეები, რომლებიც გარემოსთვის საშიშია, მაგრამ, რომლებიც შეესაბამებიან 2.2.3.1.5.1 ქვეპუნქტში მითითებულ კრიტერიუმს, არ ექვემდებარებიან RID-ის არცერთ სხვა მოთხოვნას, როდესაც ისინი გადაიხიდიებიან ცალკეული ან კომბინირებული შეფუთვებით თითო ერთეულისთვის ან შიდა შეფუთვებისთვის 5 ლიტრის ან უფრო ნაკლები სუფთა წონის შემცველობით, იმის გათვალისწინებით, რომ შეფუთვები შეესაბამებიან 4.1.1.1, 4.1.1.2 და 4.1.1.4 -დან 4.1.1.8-მდე ზოგად მოთხოვნებს.

2.2.3.1.6 თუ მე-3 კლასის ნივთიერებები მათზე დამატებული მინაერთების შედეგად, შედიან 3.2 თავის A ცხრილში სახელით მითითებული ნივთიერებების კატეგორიებისგან განსხვავებულ საფრთხის კატეგორიებში, ასეთი ნარევების ან გამხსნელების მინიჭება უნდა განხორციელდეს ისეთი ჩანაწერებისადმი, რომელთაც ისინი მიეკუთვნებიან მათი საფრთხის რეალური დონის მიხედვით.

შენიშვნა: ხსნარებისა და ნარევების კლასიფიკაციისთვის (როგორც არის პრეპარატები და ნარჩენები) იხილეთ ასევე ქვეპუნქტი 2.1.3.

2.2.3.1.7 2.3.3.1 და 2.3.4 ქვეპუნქტებით განსაზღვრული საცდელი პროცედურების საფუძველზე, და 2.2.3.1.1 ქვეპუნქტში მითითებული კრიტერიუმის საფუძველზე, შესაძლებელია განისაზღვროს არის თუ არა სახელით მითითებული ხსნარის ან ნარევის ან სახელით მითითებული შემცველი ნივთიერების ბუნება ისეთი, რომ ხსნარი ან ნარევი არ ექვემდებარება ამ კლასის პირობებს (იხილეთ ასევე ქვეპუნქტი 2.1.3).

2.2.3.2 ნივთიერებები, რომლებიც არ დაიშვებიან გადაზიდვისთვის

2.2.3.2.1 მე-3 კლასის ნივთიერებები, რომლებიც ადვილად ქმნიან პეროქსიდებს (მაგალითად, ეთერი ან ზოგიერთი ჰეტეროციკლური ნივთიერებები ჟანგბადის შემცველობით) არ დაიშვება გადასაზიდად, თუ მათი პეროქსიდის შემცველობა, წყალბადის პეროქსიდზე გაანგარიშებით აღემატება 0.3%-ს. პეროქსიდის შემცველობა უნდა განისაზღვროს 2.3.3.3 ქვეპუნქტის შესაბამისად.

2.2.3.2.2 მე-3 კლასის ქიმიურად არამდგრადი ნივთიერებები არ დაიშვებიან გადასაზიდად, გარდა იმ შემთხვევისა, თუ მიღებულ იქნა საჭირო ზომები გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში საშიში დაშლის ან პოლიმერიზაციის პრევენციისთვის. პოლიმერიზაციის პრევენციის საჭირო ზომებისთვის იხილეთ 3.3. თავის 386-ე სპეციალური პირობა. ამისათვის აუცილებელია განსაკუთრებული ყურადღება მიექცეს იმის უზრუნველყოფას, რომ რეზერვუარები და ცისტერნები არ შეიცავდნენ ისეთ ნივთიერებებს, რომელთაც შეუძლიათ აღნიშნული რეაქციების გააქტიურება.

2.2.3.2.3 თხევადი დესენსიბილიზებული ფთექბადი ნივთიერებები, გარდა 3.2 თავის A ცხრილში ჩამოთვლილი ნივთიერებისა, არ დაიშვებიან გადასაზიდად, როგორც მე-3 კლასის ნივთიერებები.

2.2.3.3 ერთობლივი ჩანაწერების სია

დამატებით	კლასიფიკაც	გაეროს No.	ნივთიერებების ან ნაკეთობების დასახელება

ადვილად აალებადი სითხეები და ნაკეთობები შემდეგი ნივთიერებების შემცველობით

F1	1133	წებო, შეიცავს ადვილად აალებად სითხეს
	1136	ქვანახშრის კუპრის დისტილატები, ადვილად აალებადი
	1139	შესაფუთი სითხე (მოიცავს ზედაპირის მოვლას, ან დაფარვას. გამოიყენება ინდუსტრიული ან სხვა დანიშნულებებისთვის, როგორცაა სატრანსპორტო საშუალების ძირის ზედაპირის დაფარვა, ბარაზნის ან ავზის შიდა საფარი
	1169	ექსტრაქტები, არომატული, თხევადი
	1197	ექსტრაქტები, არომატიზირებული, თხევადი
	1210	ტიპოგრაფიული საღებავი, ადვილად აალებადი ან
	1210	ტიპოგრაფიულ საღებავთან დაკავშირებული (ტიპოგრაფიული საღებავის გამათხელებელი ან შემამცირებელი ნაერთის ჩათვლით), ადვილად აალებადი
	1263	საღებავი (საღებავის, ლაკის, მინანქრის, ლაქის, შელექი, ფისოვანი ლაკი, გასაპრიალებელი, თხევადი შემავსებლის და თხევადი ლაქის ბაზაზე დამზადებულის ჩათვლით) ან
	1263	საღებავის მსგავსი მასალა (საღებავის გამათხელებელი ან შემამცირებელი ნაერთის ჩათვლით)
	1266	პარფიუმერიული პროდუქტები ადვილად აალებადი გამხსნელებით
	1293	ნაყენები, სამედიცინო
	1306	ხის დამცავი, სითხე
	1866	ფისოვანი ხსნარი, ადვილად აალებადი
	1999	კუპრი, სითხე, საგზაო ზეთების შემცველი, შემცირების ბიტუმი
	3065	ალკოჰოლური სასმელები
	1224	კეტონები, სითხე, N.O.S.
	1268	ნავთობის დისტილატები, N.O.S. or
	1268	ნავთობ პროდუქტები, N.O.S.
	1987	სპირტები, N.O.S.
	1989	ალდეჰიდები, N.O.S.
	2319	ტერპენის ჰიდროკარბონები, N.O.S.

		3271 3272 3295 3336 3336 1993	ეთერები, N.O.S. ესტერები, N.O.S. ჰიდროკარბონები, სითხე, N.O.S. მერკაპტანები, სითხე, ადვილად აალებადი, N.O.S. or მერკაპტანების ნაერთები, სითხე, ადვილად აალებადი, N.O.S. ადვილად აალებადი სითხე, N.O.S.
F	დამატებითი	F2 აწეული	3256

		FT1	1228	მერკაპტანები, თხევადი, ადვილად აალებადი, ტოქსიკური, N.O.S. ან
			1228	მერკაპტანები ნარევი, თხევადი, ადვილად აალებადი, ტოქსიკური, N.O.S.
			1986	სპირტი, ადვილად აალებადი, ტოქსიკური, N.O.S.
			1988	ალდეჰიდები, ადვილად აალებადი, ტოქსიკური, N.O.S.
			2478	იზოციანიტები, ადვილად აალებადი, ტოქსიკური, N.O.S. ან
			2478	იზოციანიტის ხსნარი, ადვილად აალებადი, ტოქსიკური, N.O.S.
			3248	წამლის პრეპარატები, თხევადი, ადვილად აალებადი, ტოქსიკური, N.O.S.
			3273	ნიტრილები, ადვილად აალებადი, ტოქსიკური, N.O.S.
			1992	ადვილად აალებადი სითხე, ტოქსიკური, N.O.S.
ტოქსიკური FT			2758	კარბამატ პესტიციდი, თხევადი, ადვილად აალებადი, ტოქსიკური
			2760	არსენიკული პესტიციდი, თხევადი,, ადვილად აალებადი, ტოქსიკური
			2762	ორგანოქლორინი პესტიციდი, თხევადი, ადვილად აალებადი, ტოქსიკური
			2764	ტრიაზინი პესტიციდი, სითხე, ადვილად აალებადი, ტოქსიკური
			2772	თიოკარბამატი პესტიციდი, სითხე, ადვილად აალებადი, ტოქსიკური
			2776	სპილენძს ბაზაზე პესტიციდი, სითხე, ადვილად აალებადი, ტოქსიკური
			2778	ვერცხლისწყლის ბაზაზე პესტიციდი, სითხე, ადვილად აალებადი, ტოქსიკური
			2780	ჩანაცვლებული ნიტროფენოლი პესტიციდი, სითხე, ადვილად აალებადი, ტოქსიკური
			2782	ბიფირიდილიუმ პესტიციდი, სითხე, ადვილად აალებადი, ტოქსიკური
			2784	ორგანოფოსფორის პესტიციდი, სითხე, ადვილად აალებადი, ტოქსიკური
			2787	ორგანოტინ პესტიციდი, თხევადი, ადვილად აალებადი, ტოქსიკური
			3024	კოუმარინით ნაწარმოები პესტიციდი, თხევადი, ადვილად აალებადი, ტოქსიკური
			3346	ფენოქსიატიკური მჟავით ნაწარმოები პესტიციდი, სითხე, ადვილად აალებადი, ტოქსიკური
			3350	პირეტროიდ პესტიციდი, სითხე, ადვილად აალებადი, ტოქსიკური
			3021	პესტიანსაიდი, სითხე, ადვილად აალებადი, ტოქსიკური, N.O.S.
			შენიშვნა:	პესტიციდის კლასიფიკაცია ჩანაწერში შესაძლოა განისაზღვროს პესტიციდის აქტიური ინგრედიენტის, ფიზიკური მდგომარეობის და ნებისმიერი დამატებითი საფრთხის საფუძველზე, რომელიც შეიძლება გამოავლინოს პესტიციდმა.
			3469	საღებავი, ადვილად აალებადი, კოროზიული (საღებავის, ლაკის, მინაწერის, ლაქის , შელეკი, ფისოვანი ლაკი, გასაპრიალებელი, თხევადი შემავსებლის და თხევადი ლაქის ბაზაზე დამზადებულის ჩათვლით) ან
			3469	საღებავის მსგავსი მასალა (საღებავის გამათხელებელი ან შემამცირებელი ნაერთის ჩათვლით)

კოროზიული		2733	ამინები, ადვილად აალებადი, კოროზიული, N.O.S. or
		2733	პოლიამინები, ადვილად აალებადი, კოროზიული, N.O.S.
		2985	ქლოროსილანები, ადვილად აალებადი, კოროზიული, N.O.S.
		3274	ალკოჰოლიტების ხსნარი, N.O.S., სპირტში
		2924	ადვილად აალებადი სითხე, კოროზიული, N.O.S.
ტოქსიკური, კოროზიული		3286	ადვილად აალებადი სითხე, ტოქსიკური, კოროზიული, N.O.S.
თხევადი	დესენსიბილიზებული ფეთქებადი ნივთიერება	3343	ნიტროგლიცერინის ნარევი, დესენსიბილიზებული, სითხე, ადვილად აალებადი, N.O.S. არაუმეტეს 30 % (მასით) ნიტროგლიცერინით
		3357	ნიტროგლიცერინის ნარევი, დესენსიბილიზებული, სითხე, N.O.S. არაუმეტეს 30 % (მასით) ნიტროგლიცერინით
		3379	დესენსიბილიზებული ფეთქებადი ნივთიერება, სითხე, N.O.S.

2.2.41 კლასი 4.1: ადვილად აალებადი მყარი ნივთიერებები, თვითრეაქტიული ნივთიერებები, პოლიმერიზირებული ნივთიერებები და მყარი დესენსიბილიზებული ფეთქებადი ნივთიერებები

2.2.41.1 კრიტერიუმი

2.2.41.1.1 4.1-ე კლასის თავი მოიცავს ადვილად აალებად ნივთიერებებსა და ნაკეთობებს, დესენსიბილიზებულ ფეთქებად ნივთიერებებს, რომლებიც 1.2.1 ქვეპუნქტის (ა) ქვექვეპუნქტის განმარტება „მყარი“-ის მიხედვით არის მყარი ნივთიერება, თვითრეაქტიული სითხე ან მყარი ნივთიერებები ან პოლიმერიზებული ნივთიერებები.

4.1 კლასს მიუკუთვნებიან შემდეგი ნივთიერებები:

- ადვილად ადვილად აალებადი მყარი ნივთიერებები და ნაკეთობები (იხილეთ ქვეპუნქტები 2.2.41.1.3 -2.2.41.1.8);
- თვითრეაქტიული ნივთიერებები და სითხეები (იხილეთ ქვეპუნქტები, 2.2.41.1.9 -2.2.41.1.16);
- მყარი დესენსიბილიზებული ნივთიერებები (იხილეთ 2.2.41.1.18);
- ნივთიერებები, რომლებიც დაკავშირებულია თვით-რეაქტიულ ნივთიერებებთან (იხილეთ 2.2.41.1.19);
- პოლიმერიზებული ნივთიერებები (იხილეთ 2.2.41.1.20).

2.2.41.1.2 4.1 კლასის ნივთიერებები და ნაკეთობები იყოფიან შემდეგი სახით:

F ადვილად აალებადი მყარი ნივთიერებები, დამატებითი საფრთხის გარეშე:

- F1 ორგანული;
- F2 ორგანული, მდნარი;
- F3 არაორგანული;
- F4 ნაკეთობები;

FO ადვილად აალებადი მყარი ნივთიერებები, მჟანგავი;

FT ადვილად აალებადი მყარი ნივთიერებები, ტოქსიკური:

- FT1 ორგანული, ტოქსიკური;
- FT2 არაორგანული, ტოქსიკური;

FC ადვილად აალებადი მყარი ნივთიერებები, კოროზიული:

- FC1 ორგანული, კოროზიული;
- FC2 არაორგანული, კოროზიული;

D მყარი დესენსიბილიზებული ფეთქებადი ნივთიერებები დამატებითი საფრთხის გარეშე;

DT მყარი დესენსიბილიზებული ფეთქებადი ნივთიერებები, ტოქსიკური;

SR თვით-რეაქტიული ნივთიერებები:

- SR1 რომლებიც არ მოითხოვენ ტემპერატურის კონტროლს;
- SR2 რომლებიც მოითხოვენ ტემპერატურის კონტროლს (არ დაიშვება რკინიგზით გადაზიდვისთვის);

PM პოლიმერიზებული ნივთიერებები:

- PM1 რომლებიც არ მოითხოვენ ტემპერატურის კონტროლს;
- PM2 რომლებიც მოითხოვენ ტემპერატურის კონტროლს (არ დაიშვება რკინიგზით გადაზიდვისთვის).

ადვილად აალებადი მყარი ნივთიერებები

განსაზღვრება და თვისებები

2.2.41.1.3 ადვილად აალებადი მყარი ნივთიერებებია ადვილად წვადი მყარი ნივთიერებები და ნივთიერებები, რომელთაც შეუძლია ხახუნისას წვის დაწყება.

ადვილად წვადი მყარი ნივთიერებებია ფხვნილისებრი, გრანულოვანი ან პასტისებური ნივთიერებები, რომლებიც საშიშია თუ მათ ადვილად შეუძლიათ აალება ხანმოკლე აალების წყაროსთან ხანმოკლე კონტაქტისას, როგორც არის ანთებული ასანთი და თუ ალი ვრცელდება სწრაფად. საფრთხე შეიძლება მოდიოდეს არამხოლოდ ცეცხლიდან, არამედ, ასევე ტოქსიკური წვის პროდუქტებიდან. ამ მხრივ განსაკუთრებით საშიშია ლითონის ფხვნილები ცეცხლის ჩაქრობის სირთულის გამო, რადგან ჩვეულებრივი ცეცხლმაქრ ნივთიერებებს, როგორც არის ნახშირორჟანგი ან წყალი შეუძლია საფრთხის გაზრდა.

- 2.2.41.1.4** ადვილად აალებად ნივთიერებებად კლასიფიცირებული 4.1 კლასის ნივთიერებები და ნაკეთობები ჩამოთვლილია 3.2 თავის A ცხრილში. 3.2 თავის A ცხრილში სახელის გარეშე მითითებული ორგანული ნივთიერებებისა და ნაკეთობების მინიჭება 2.2.41.3 ქვეპუნქტის შესაბამისი ჩანაწერისთვის 2.1 თავის შესაბამისად, შესაძლებელია განხორციელდეს გამოცდილების ან სატესტო პროცედურებზე დაყრდნობით ტესტებისა და კრიტერიუმის III ნაწილის 33.2 ქვეპუნქტის შესაბამისად; პრაქტიკული გამოცდილება უნდა იქნეს გათვალისწინებული, თუ იგი უზრუნველყოფს უფრო მკაცრ კლასიფიკაციას.
- 2.2.41.1.5** სახელით მითითებული ნივთიერებების 2.2.41.3 ქვეპუნქტის ერთ-ერთი ჩანაწერისათვის მინიჭებისას სატესტო პროცედურების საფუძველზე ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის, 33.2 ქვეპუნქტის შესაბამისად, მოქმედებს შემდეგი კრიტერიუმები:
- (ა) ფხვნილისებრი, გრანულოვანი, ან პასტისებრი ნივთიერებების კლასიფიკაცია, გარდა ლითონის ან ლითონის შენადნობის ფხვნილებისა უნდა განხორციელდეს, როგორც ადვილად ადვილად აალებადი ნივთიერებები, იმ შემთხვევაში, თუ მათი ანთება ადვილად შესაძლებელია ანთების წყაროსთან მოკლე კონტაქტით (მაგალითად, ანთებული ასანთი), ან თუ ანთების შემთხვევაში, ალი ვრცელდება სწრაფად, წვის დრო 45 წმ-ზე ნაკლებია 100 მმ-ის გაზომილი მანძილიზე ან წვის სიჩქარე აღემატება 2.2 მმ/წმ-ს.
- (ბ) ლითონის ფხვნილები ან ლითონის შენადნობის ფხვნილები უნდა მიენიჭოს 4.1 კლასს იმ შემთხვევაში, თუ შესაძლებელია მათი ანთება ალთან კონტაქტის შედეგად და თუ რეაქცია ვრცელდება ნიმუშის მთლიან სიგრძეზე 10 წუთში ან უფრო ნაკლებ დროში.
- იმ მყარი ნივთიერებების კლასიფიკაცია, რომლებსაც შეუძლიათ ხახუნის შედეგად გამოიწვიონ ცეცხლი უნდა განხორციელდეს 4.1 კლასში, ამ კლასში არსებული ჩანაწერების ანალოგიის შესაბამისად (მაგ. ასანთები), ან ნებისმიერი შესაბამისი სპეციალური პირობის შესაბამისად.
- 2.2.41.1.6** ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის, 33.2 ქვეპუნქტის შესაბამისად სატესტო პროცედურებისა და 2.2.41.1.4 და 2.2.41.1.5 ქვეპუნქტებში განსაზღვრული კრიტერიუმების საფუძველზე, შესაძლებელია ასევე განისაზღვროს არის თუ არა სახელით მითითებული ნივთიერების ბუნება ისეთი, რომ ეს ნივთიერება არ ექვემდებარება ამ კლასის პირობებს.
- 2.2.41.1.7** თუ 4.1 კლასის ნივთიერებები დანამატების შემდეგ ექვევნიან სხვა კატეგორიის საფრთხეებში, რომლებიც განსხვავდებიან იმ საფრთხეებისგან, რომელთაც 3.2 თავის A ცხრილში მითითებული ნივთიერებები მიეკუთვნებიან, აღნიშნული ნარევების მინიჭება უნდა განხორციელდეს იმ პოზიციებზე, რომელთაც ისინი მიეკუთვნებიან მათი რეალური საფრთხის დონის საფუძველზე.
- შენიშვნა:** ხსნარებისა და ნარევების კლასიფიკაციისთვის (როგორც არის პრეპარატები და ნარჩენები), იხილეთ აგრეთვე 2.1.3 ქვეპუნქტი.

შეფუთვის ჯგუფებზე მინიჭება

- 2.2.41.1.8** ადვილად აალებადი მყარი ნივთიერებები, რომლებიც კლასიფიცირებულია 3.2 თავის A ცხრილის სხვადასხვა პოზიციების ქვეშ მიეკუთვნებიან შეფუთვის II ან III ჯგუფს ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის, 33.2 ქვეპუნქტის სატესტო პროცედურების საფუძველზე შემდეგი კრიტერიუმების შესაბამისად:
- (ა) მარტივად ადვილად აალებადი მყარი ნივთიერებები, რომელთა წვის პერიოდი შეადგენს 45 წმ-ზე ნაკლებს გაზომილი 100 მმ დისტანციისთვის უნდა მიეკუთვნონ:
- შეფუთვის II ჯგუფს: თუ ალი გაივლის დატენიანებულ ზონას;
- შეფუთვის III ჯგუფს: თუ ტენიანი ადგილი აჩერებს ალის გავრცელებას მინიმუმ 4 წუთის განმავლობაში;
- (ბ) ლითონის ფხვნილები ან ლითონის შენადნობის ფხვნილები, რომლებიც მიენიჭებიან:
- შეფუთვის II ჯგუფს: თუ ტესტირებისას, რეაქცია ვრცელდება ნიმუშის მთელ სიგრძეზე 5 წთ-ში ან უფრო ნაკლებ დროში;
- შეფუთვის III ჯგუფს: თუ ტესტირებისას, რეაქცია ვრცელდება ნიმუშის მთელ სიგრძეზე 5 წთ-ზე მეტ დროში ან უფრო მეტ ჩქარა;

იმ მყარი ნივთიერებებისთვის, რომელთაც შეუძლია ცეცხლის გამოწვევა ხახუნისას, შეფუთვის ჯგუფის მინიჭება განხორციელდება არსებული პოზიციების ანალოგიით ან ნებისმიერი სპეციალური პირობის შესაბამისად.

თვით-რეაქტიული ნივთიერებები

2.2.41.1.9 RID-ის მიზნებისთვის, თვით-რეაქტიული ნივთიერებები თერმულად არამდგრადი ნივთიერებებია,, რომელთაც შეუძლიათ განიცადონ ძლიერი ეგზოთერმული დაშლა ჟანგბადის (ჰაერის) მონაწილეობის გარეშე კი. ნივთიერებები არ განიხილებიან, როგორც 4.1 კლასის თვითრეაქტიული ნივთიერებებად, თუ:

- (ა) ისინი მიეკუთვნებიან ფეთქებადი ნივთიერებებს კლასი 1-ის კრიტერიუმების შესაბამისად;
- (ბ) კლასი 5.1-ის (იხილეთ 2.2.51.1) კლასიფიკაციის პროცედურის მიხედვით ისინი არიან მჟანგავი ნივთიერებები, თუმცა მჟანგავი ნივთიერებების ნარევი, რომლებიც შეიცავენ წვად ორგანულ ნივთიერებებს 5%-ის ან უფრო მეტი ოდენობით უნდა დაექვემდებარონ მე-2 შენიშვნაში განსაზღვრულ კლასიფიკაციის პროცედურას;
- (გ) ისინი არიან ორგანული პეროქსიდები 5.2 კლასის კრიტერიუმების შესაბამისად (იხილეთ 2.2.52.1);
- (დ) მათი დაშლის სითბო 300 ჯოული/გ-ზე ნაკლებია; ან
- (ე) მათი თვითმანქარებელი დაშლის ტემპერატურა (SADT) (იხილეთ შენიშვნა 3 ქვემოთ) 50 კგ-იანი შეფუთვისთვის 75 °C-ზე მეტია.

შენიშვნა 1: დაშლის ტემპერატურის განსაზღვრა შესაძლებელია ნებისმიერი საერთაშორისოდ აღიარებული მეთოდის გამოყენებით, მაგალითად, დიფერენციალური სკანირების კალორიმეტრი და ადიაბატური კალორიმეტრი.

2: მჟანგავი ნივთიერებების ნაერთები, რომლებიც პასუხობენ 5.1 კლასის კრიტერიუმებს და რომლებიც შეიცავენ წვადი ორგანული ნივთიერებების 5 %-ს ან მეტს, რომლებიც არ პასუხობენ ზემოხსენებული (ა), (გ), (დ) ან (ე) პუნქტებში მითითებულ კრიტერიუმებს უნდა დაექვემდებარონ თვითრეაქტიული ნივთიერებების კლასიფიკაციის პროცედურებს.

იმ ნარევის კლასიფიკაცია, რომელიც ავლენს B-F ტიპის თვითრეაქტიული ნივთიერების თვისებები, უნდა განხორციელდეს, როგორც 4.1 კლასის თვით-რეაქტიულ ნივთიერება.

ის ნარევი, რომელიც ავლენს G ტიპის თვითრეაქტიული ნივთიერების თვისებებს, ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს II ნაწილის 20.4.3 (გ) სექციაში მოცემული პრინციპის შესაბამისად განიხილება 5.1 კლასის ნივთიერების კლასიფიკაციისთვის (იხილეთ 2.2.51.1 ქვეპუნქტი).

3: თვითმანქარებელი დაშლის ტემპერატურა (SADT) არის ყველაზე დაბალი ტემპერატურა, რომელზეც შესაძლოა მოხდეს გადაზიდვისას გამოყენებულ ტარაში არსებული ნივთიერების არსებული ნივთიერების თვითმანქარებელი დაშლა. SADT-ის განსაზღვრის მოთხოვნები მოცემულია ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს II ნაწილის, მე-20 თავში და 28.4 ნაწილში.

4: ნებისმიერი ნივთიერება, რომელიც ავლენს თვითრეაქტიული ნივთიერების თვისებებს უნდა დაკლასიფიცირდეს ასეთ ნივთიერებად, იმ შემთხვევაშიც კი, როდესაც 4.2 კლასში შეყვანის მიზნებისთვის 2.2.42.1.5 ქვეპუნქტის შესაბამისად ამ ნივთიერებაზე ჩატარებული ტესტის პასუხი არის დადებითი.

თვისებები

2.2.41.1.10 თვითრეაქტიული ნივთიერებების დაშლის ინიცირება შესაძლებელია განხორციელდეს სითბოს ზემოქმედებით, კატალიზურ მინარევებთან კონტაქტით (მაგალითად, მჟავები, მძიმე მეტალის ნაერთები, ბაზები), ხახუნით ან ზემოქმედებით. დაშლის სიჩქარე იზრდება ტემპერატურის მატებასთან ერთად და დამოკიდებულია ნივთიერების თვისებებზე. დაშლამ შესაძლებელია გამოიწვიოს ტოქსიკური გაზების ან ორთქლის გამოყოფა, განსაკუთრებით მაშინ, თუ არ მოხდება აალება. ზოგიერთი თვითრეაქტიული ნივთიერების ტემპერატურა უნდა გაკონტროლდეს. ზოგიერთი თვითრეაქტიული ნივთიერება შესაძლებელია დაიშალოს აფეთქებით, განსაკუთრებით მაშინ, თუ იგი მოთავსებულია დახურულ ჭურჭელში. აღნიშნული თვისების მოდიფიცირება შესაძლებელია გამხსნელების დამატებით ან შესაბამისი შეფუთვის გამოყენებით. ზოგიერთი თვითრეაქტიული ნივთიერება იწვის ძლიერად. თვითრეაქტიული ნივთიერებებია, მაგალითად, ზოგიერთი ქვემოთ ჩამოთვლილი ტიპის შენაერთები:

ალიფატური აზო ნაერთები ($-C-N=N-C-$);

ორგანული აზიდები ($-C-N_3$);

დიაზონიუმის მარილები ($-CN_2^+ Z^-$);

N-ნიტროზო ნაერთები ($-N-N=O$); და

არომატული სულფაჰიდრაზიდები ($-SO_2-NH-NH_2$).

ეს სია არ არის ამომწურავი და სხვა რეაქტიული ჯგუფების ნივთიერებებსა და ზოგიერთ ნარევებს შესაძლებელია გააჩნდეთ მსგავსი თვისებები.

2.2.41.1.11 თვითრეაქტიული ნივთიერებები კლასიფიკაცია ხორციელდება შვიდ ტიპად, რაც დამოკიდებულია მათი საშიშროების ხარისხზე. თვითრეაქტიული ნივთიერებების ტიპები მოიცავს ნივთიერებებს A ტიპის ნივთიერებებიდან, რომელთა გადაზიდვა არ დაიშვება იმ შეფუთვაში, რომელშიც ხორციელდება მათი ტესტირება, G ტიპის ნივთიერებებამდე, რომლებიც არ ექვემდებარებიან 4.1 კლასით განსაზღვრულ პირობებს თვითრეაქტიული ნივთიერებებისთვის. B-F ტიპებზე კლასიფიკაცია პირდაპირ დაკავშირებულია ერთ შეფუთვაში დაშვებულ მაქსიმალურ რაოდენობასთან. კლასიფიკაციის პრინციპები, აგრეთვე, კლასიფიკაციისათვის გამოსაყენებელი შესაბამისი პროცედურები, სატესტო მეთოდები და კრიტერიუმები და შესაბამისი სატესტო ანგარიშის მაგალითი მოცემულია ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს II ნაწილში.

2.2.41.1.12 ის თვითრეაქტიული ნივთიერებები, რომელთა კლასიფიკაცია უკვე განხორციელდა და რომელთა გადაზიდვა შეფუთვებით უკვე ნებადართულია, ჩამოთვლილია 2.2.41.4 ქვეპუნქტში, ისინი, რომელთა გადაზიდვა IBCs-ით უკვე ნებადართულია, ჩამოთვლილია 4.1.4.2 ქვეპუნქტში, IBC520-ის შეფუთვის ინსტრუქცია და ისინი, რომელთა ცისტერნებით გადაზიდვა უკვე ნებადართულია 4.2 თავის შესაბამისად, ჩამოთვლილია 4.2.5.2 ქვეპუნქტში, პორტაბელური ცისტერნის ინსტრუქცია T23. თითოეული ჩამოთვლილი, ნებადართული ნივთიერებისთვის 3.2 თავის A ცხრილში მითითებულია შესაბამისი გვაროვნული პოზიცია 3 (გაეროს Nos. 3221-3240) და შესაბამისი დამატებითი საფრთხეების სახეები და აღნიშვნები, რომლებიც შეიცავენ შესაბამის ინფორმაციას ტრანსპორტირების შესახებ.

ერთობლივი პოზიციები განსაზღვრავს:

- თვითრეაქტიულ ნივთიერებების B-F ტიპებს, იხილეთ 2.2.41.1.11 ქვეპუნქტი ზემოთ;
- ფიზიკურ მდგომარეობას (თხევადი/მყარი).

2.2.41.4 ქვეპუნქტში ჩამოთვლილი თვითრეაქტიული ნივთიერებების კლასიფიკაცია ხორციელდება ტექნიკურად სუფთა ნივთიერების საფუძველზე (გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც განსაზღვრულია კონცენტრაცია, რომელიც შეადგენს 100%-ზე ნაკლებს).

2.2.41.1.13 იმ თვითრეაქტიული ნივთიერებების კლასიფიკაცია, რომლებიც არ არის ჩამოთვლილი 2.2.41.4, 4.1.4.2 ქვეპუნქტებში, IBC520 შეფუთვის ინსტრუქციაში ან 4.2.5.2 ქვეპუნქტში, პორტაბელური ცისტერნის T23 ინსტრუქცია და მათი მინიჭება საერთო პოზიციისთვის უნდა განხორციელდეს წარმოშობის ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ სატესტო ანგარიშის საფუძველზე. დამტკიცების გადაწყვეტილებაში მითითებული უნდა იყოს კლასიფიკაცია და გადაზიდვის შესაბამისი პირობები. თუ წარმოშობის ქვეყანა არ არის RID-ის ხელშემკვერელი ქვეყანა, კლასიფიკაცია და გადაზიდვის პირობები აღიარებული უნდა იყოს RID-ის იმ ხელშემკვერელი ქვეყანის კომპეტენტური ორგანოს მიერ, რომელშიც ტვირთი პირველად მოხვდება.

2.2.41.1.14 რეაქტიული თვისებების შეცვლის მიზნით, ზოგიერთ თვითრეაქტიულ ნივთიერებებს შეიძლება დაემატოს ისეთი აქტივატორები, როგორიც არის თუთიის ნაერთები. აქტივატორის ტიპისა და კონცენტრაციიდან გამომდინარე, აღნიშნულმა შესაძლოა გამოიწვიოს თერმული სტაბილურობის დაქვეითება და ფეთქებადი თვისებების შეცვლა. იმ შემთხვევაში თუ რომელიმე აღნიშნული თვისებიდან შეიცვლება, უნდა განხორციელდეს ახალი შემადგენლობის შეფასება კლასიფიკაციის პროცედურის შესაბამისად.

2.2.41.1.15 თვითრეაქტიული ნივთიერებების ნიმუშები ან თვითრეაქტიული ნივთიერებების შემადგენლობები, რომლებიც არ არის ჩამოთვლილი 2.2.41.4 ქვეპუნქტში, რომელთა ტესტირების შედეგების შესახებ არ მოიპოვება სრული მონაცემები და რომელთა გადაზიდვა უნდა განხორციელდეს შემდგომი ტესტირების ან შეფასების მიზნით, უნდა მიენიჭონ C ტიპის თვითრეაქტიული ნივთიერებების ერთ-ერთ შესაბამის პოზიციას, იმის გათვალისწინებით, რომ შემდეგი პირობები შესრულებულია:

- არსებული მონაცემები მიუთითებს, რომ ნიმუში არ იქნება უფრო საშიში ვიდრე B ტიპის თვითრეაქტიული ნივთიერებები;
- ნიმუში შეფუთულია შეფუთვის OP2 მეთოდის მიხედვით და თითოეული ვაგონისთვის წონა არ აღემატება 10 კგ-ს;

ის ნიმუშები, რომლებიც საჭიროებენ ტემპერატურის კონტროლს არ დაიშვება რკინიგზით გადაზიდვისთვის.

დესენსიბილიზაცია

2.2.41.1.16 გადაზიდვისას უსაფრთხოების უზრუნველსაყოფად, თვითრეაქტიული ნივთიერებები დესენსიბილიზებულია გამხსნელის საშუალებით. სადაც ნივთიერების პროცენტულობა მითითებულია,

მხედველობაში მიიღება მასის პროცენტულობა, რომელიც დამრგვალებულია უახლოს მთელ რიცხვამდე. თუ გამოყენებულია გამხსნელი, თვითრეაქტიული ნივთიერების ტესტირება უნდა განხორციელდეს გამხსნელით იმ კონცენტრაციითა და ფორმით, რომელიც გამოიყენება გადაზიდვისას. არ გამოიყენება ის გამხსნელები, რომლებმაც შეფუთვიდან გაჟონვის შემთხვევაში შესაძლოა თვითრეაქტიული ნივთიერებები მიიყვანოს საშიშ კონცენტრაციამდე. ნებისმიერი გამხსნელი უნდა შეესაბამებოდეს თვითრეაქტიულ ნივთიერებას. ამ მხრივ, შესაფერისი გამხსნელები არის ის მყარი ნივთიერებები ან სითხეები, რომელთაც არ გააჩნიათ რაიმე საზიანო გავლენა თვითრეაქტიული ნივთიერების თერმულ სტაბილურობასა და საფრთხის ტიპზე.

2.2.41.1.17 (სარეზერვო)

მყარი დესენსიბილიზებული ფეთქებადი ნივთიერებები

2.2.41.1.18 მყარი დესენსიბილიზებული ფეთქებადი ნივთიერებები ის ნივთიერებებია, რომლებიც დატენიანებულია წყლით ან სპირტით ან გაზავებულია სხვა ნივთიერებებით მათი ფეთქებადი თვისებების ჩასახშობად. ასეთი პოზიციები 3.2 თავის A ცხრილში შემდეგია: გაეროს Nos. 1310, 1320, 1321, 1322, 1336, 1337, 1344, 1347, 1348, 1349, 1354, 1355, 1356, 1357, 1517, 1571, 2555, 2556, 2557, 2852, 2907, 3317, 3319, 3344, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370, 3376, 3380 და 3474.

ნივთიერებები, რომლებიც დაკავშირებულია თვითრეაქტიულ ნივთიერებებთან

2.2.41.1.19 ნივთიერებები, რომლებიც:

- (ა) 1 და 2 სატესტო სერიების თანახმად დროებით იქნენ მიღებულნი 1 კლასში, მაგრამ 6 სატესტო სერიების საფუძველზე გამოირიცხნენ 1 კლასიდან;
- (ბ) არ არიან 4.1 კლასის თვითრეაქტიული ნივთიერებები; და
- (გ) არ არიან 5.1 ან 5.2 კლასის ნივთიერებები

რომლებიც ასევე მიეკუთვნებიან 4.1 კლასს, მათი პოზიციებია: გაეროს Nos. 2956, 3241, 3242 და 3251.

პოლიმერიზირებული ნივთიერებები

განსაზღვრებები და თვისებები

2.2.41.1.20 პოლიმერიზირებული ნივთიერებებია ნივთიერებები, რომელთაც სტაბილიზაციის გარეშე შეუძლიათ ინტენსიური ეგზოთერმული რეაქციის გავლა, რის შედეგადაც წარმოიქმნება უფრო დიდი მოლეკულები ან წარმოიქმნება პოლიმერები ნორმალური პირობებში გადაზიდვის დროს. ასეთი ნივთიერებები განიხილებიან, როგორც 4.1 კლასის პოლიმერიზირებულ ნივთიერებებად, როდესაც:

- (ა) როდესაც მათი თვითმანქარებელი პოლიმერიზაციის ტემპერატურა (SAPT) არის 75 °C ან ნაკლები ასეთ პირობებში (ქიმიური სტაბილიზაციით ან მის გარეშე, როგორც ეს წარმოდგენილია გადაზიდვისთვის) და შეფუთვაში, IBC-ში ან ცისტერნაში, რომლითაც უნდა განხორციელდეს ნივთიერების ან ნარევის გადაზიდვა;
- (ბ) ისინი ამჟღავნებენ 300 ჯოული/გ მეტ სითბურ რეაქციას; და
- (გ) ისინი არ აკმაყოფილებენ ნებისმიერ სხვა კრიტერიუმს 1-8 კლასში ჩასართველად.

ნარევი, რომელიც აკმაყოფილებს პოლიმერიზებული ნივთიერების კლასიფიცირდება, როგორც 4.1 კლასის პოლიმერიზებული ნივთიერება.

ტემპერატურის კონტროლის მოთხოვნები

2.2.41.1.21 (სარეზერვო)

2.2.41.2 ნივთიერებები, რომლებიც არ დაიშვებიან გადაზიდვისთვის

2.2.41.2.1 კლასი 4.1-ის ქიმიურად არასტაბილური ნივთიერებები არ დაიშვება გადასაზიდად გარდა იმ შემთხვევისა, თუ მიღებულია საჭირო ზომები მათი საშიში დაშლის ან პოლიმერიზაციის პრევენციისთვის გადაზიდვის დროს. ამ მიზნით, კერძოდ, საჭიროა იმის უზრუნველყოფა, რომ რეზერვუარები და ცისტერნები არ შეიცავდნენ ნებისმიერ ნივთიერებას, რომელსაც შეუძლია აღნიშნული რეაქციების გამოწვევა.

2.2.41.2.2 მჟანგავი, ადვილად აალებადი მყარი ნივთიერებები, რომლებიც მიეკუთვნებიან გაეროს No. 3097 პოზიციას, არ დაიშვებიან გადასაზიდად თუ ისინი არ აკმაყოფილებენ 1 კლასის მოთხოვნებს (იხილეთ ასევე 2.1.3.7).

2.2.41.2.3 შემდეგი ნივთიერებები არ დაიშვება გადასაზიდად:

- A ტიპის თვითრეაქტიული ნივთიერებები (ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელო, II ნაწილი, 20.4.2 (ა) ქვეპუნქტი);
- ფოსფორის სულფიდები, რომლებიც არ არიან თავისუფალი ყვითელი და თეთრი ფოსფორისგან;
- მყარი დესენსიბილიზებული ნივთიერებები, რომლებიც არ არის ჩამოთვლილი 3.2 თავის A ცხრილში;
- არაორგანული ადვილად აალებადი ნივთიერებები დამდნარი სახით გარდა შემდეგი ნივთიერებისა გაეროს No. 2448 გოგირდი, დამდნარი.

ქვემოთ მოცემული ნივთიერებები არ დაიშვება რკინიგზით გადასაზიდად:

- ბარიუმის აზიდი 50%-ზე ნაკლები წყლის შემცველობით (მასა);
- თვითრეაქტიული ნივთიერებები თვითმანქარებელი დაშლის ტემპერატურით $SADT \leq 55^{\circ}C$, აღნიშნულის გამო საჭიროებენ ტემპერატურის კონტროლს:
 - გაერო 3231 თვითრეაქტიული სითხე ტიპი B, დარეგულირებული ტემპერატურის პირობებში;
 - გაეროს 3232 თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება, ტიპი B, დარეგულირებული ტემპერატურის პირობებში;
 - გაერო 3233 თვითრეაქტიული სითხე ტიპი C, დარეგულირებული ტემპერატურის პირობებში;
 - გაერო 3234 თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება ტიპი C, დარეგულირებული ტემპერატურის პირობებში;
 - გაერო 3235 თვითრეაქტიული სითხე ტიპი D, დარეგულირებული ტემპერატურის პირობებში;
 - გაერო 3236 თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება ტიპი D, დარეგულირებული ტემპერატურის პირობებში;
 - გაერო 3237 თვითრეაქტიული სითხე ტიპი E, დარეგულირებული ტემპერატურის პირობებში;
 - გაერო 3238 თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება ტიპი E, დარეგულირებული ტემპერატურის პირობებში;
 - გაერო 3239 თვითრეაქტიული სითხე ტიპი F, დარეგულირებული ტემპერატურის პირობებში;
 - გაერო 3240 თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება ტიპი F, დარეგულირებული ტემპერატურის პირობებში;
- პოლიმერიზებული ნივთიერებები, რომლებიც მოითხოვენ ტემპერატურის კონტროლს:
 - გაერო 3533 პოლიმერიზირებული ნივთიერება, მყარი, დარეგულირებული ტემპერატურის პირობებში, N.O.S.;
 - გაერო 3534 პოლიმერიზირებული ნივთიერება, LIQUID, დარეგულირებული ტემპერატურის პირობებში, N.O.S.

2.2.41.3 ერთობლივი ჩანაწერების სია

დამატებითი საფრთხე	კლასიფიკაციის კოდი	გაეროს ნივთიერების ან ნაკეთობის დასახელება No.
დამატებითი საფრთხის გარეშე	ორგანული F1	3175 მყარი ნივთიერებები, ადვილად აალებადი სითხის შემცველი, N.O.S. 1353 ბოჭკოები, სუსტად გაჟღენთილი ნიტროცელულოზით, N.O.S. ან 1353 ქსოვილები, სუსტად გაჟღენთილი ნიტროცელულოზით, N.O.S. 1325 ადვილად აალებადი მყარი ნივთიერება, ორგანული, N.O.S.
	ორგანული გამდნარი F2	3176 ადვილად აალებადი მყარი ნივთიერება, გამდნარი, N.O.S.
	არაორგანული F3	3089 მეტალის ფხვნილი, ადვილად აალებადი, N.O.S.(a),(b) 3181 მეტალის მარილები ორგანული ნაერთების, ადვილად აალებადი, N.O.S.
	articles F4	3182 მეტალის ჰიდრიდები, ადვილად აალებადი, N.O.S.(c) 3178 ადვილად აალებადი მყარი ნივთიერებები, არაორგანული, N.O.S.
		3527 პოლიესტერის ფისოვანი ნაკრები, მყარი ნივთიერების ზაზაზე მასალა
		3541 ნაკეთობები, ადვილად აალებადი მყარი ნივთიერების შემცველი, N.O.S.
	ჟანგვადი FO	3097 ადვილად აალებადი მყარი ნივთიერება, ჟანგვადი, N.O.S. (გადასაზიდად მოუღებელი, იხ. 2.2.41.2.2)
	ორგანული FT1	2926 ადვილად აალებადი მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, ორგანული, N.O.S.
	ტოქსიკური FT2	3179 ადვილად აალებადი მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, არაორგანული, N.O.S.
	კოროზიული FC	2925 ადვილად აალებადი მყარი ნივთიერება, კოროზიული, ორგანული, N.O.S.
მყარი დესენსიბილიზებული,	არაორგანული FC2	3180 ადვილად აალებადი მყარი ნივთიერება, კოროზიული, არაორგანული, N.O.S.
	დამატებითი საფრთხის გარეშე D	3319 ნიტროგლიცერინის ნარევი, დესენსიბილიზებული, მყარი ნივთიერება, N.O.S. 2%-ზე მეტი მაგრამ არაუმეტეს 10%-ისა (წონით) ნიტროგლიცერინის შემცველობით. 3344 პენტაერიტრიტ ტეტრანიტრატი (პენტაერიტრიტოლის ტეტრანიტრატი, PETN) ნარევი, დესენსიბილიზებული, მყარი ნივთიერება, N.O.S. 10%-ზე მეტი მაგრამ არაუმეტეს 20%-ისა (წონით) PETN-ის შემცველობით

ფეთქებადი ნივთიერებე ბი		3380 დესენსიბილიზეზული,ფეთქებადი ნივთიერება, მყარი ნივთიერება, N.O.S.
	ტოქსიკური DT	გადაზიდვა ნებადართულია მხოლოდ 3.2 თავის A ცხრილში ჩამოთვლილი ნივთიერებების როგორც 4.1 კლასის ნივთიერებების.

- (ა) ლითონები და ლითონის შენადნობები ფხვნილის ფორმით ან სხვა ადვილად აალებადი ფორმით, რომელთაც შეუძლიათ თვით აფეთქება არიან 4.2 კლასის ნივთიერებებს.
- (ბ) ლითონები და ლითონის შენადნობები ფხვნილის სახით ან სხვა ადვილად აალებადი ფორმით, რომლებიც წყალთან კონტაქტისას გამოყოფენ ადვილად აალებად აირებს, არიან კლასი 4.3 ნივთიერებებს.
- (გ) ლითონის ჰიდრიდები, რომლებიც წყალთან კონტაქტისას გამოყოფენ ადვილად აალებად აირებს, არიან კლასი 4.3 ნივთიერებები. ალუმინის ბოროჰიდრიდი ან ალუმინის ბოროჰიდრიდი მოწყობილობებში არიან კლასი 4.2 ნივთიერებები, გაეროს No. 2870.

2.2.41.4 შეფუთვებში არსებული თვითრეაქტიული ნივთიერებების ერთობლივი ჩანაწერების სია

"შეფუთვის მეთოდის" სვეტში, კოდები "OP1"- "OP8" ეხება 4.1.4.1 ქვეპუნქტში მითითებულ შეფუთვის მეთოდებს, შეფუთვის ინსტრუქცია P520 (იხილეთ ასევე 4.1.7.1). ის თვითრეაქტიული ნივთიერებები, რომლებიც უნდა გადაიზიდოს უნდა აკმაყოფილებდნენ ჩამოთვლილი კლასიფიკაციის მოთხოვნებს. იმ ნივთიერებებთან დაკავშირებით, რომლებიც დაშვებულია IBCs-ით გადასაზიდად, იხილეთ 4.1.4.2 ქვეპუნქტი, შეფუთვის ინსტრუქცია IBC520 და, იმ ნივთიერებებისთვის, რომლებიც 4.2 თავის შესაბამისად დაშვებულია ცისტერნებით გადასაზიდად იხილეთ 4.2.5.2.6 ქვეპუნქტი, პორტაბელური ცისტერნის ინსტრუქცია T23. შემადგენლობები, რომლებიც ჩამოთვლილია 4.2.5.2.6 ქვეპუნქტის შეფუთვის ინსტრუქციაში IBC 520 და 4.2.5.2.6 ქვეპუნქტის პორტაბელური ცისტერნის ინსტრუქციაში T 23 შესაძლებელია ასევე გადაიზიდოს 4.1.4.1 ქვეპუნქტის P 520 შეფუთვის ინსტრუქციის OP8 შეფუთვის მეთოდის შესაბამისად შეფუთულ მდგომარეობაში.

შენიშვნა: კლასიფიკაცია, რომელიც მოცემულია ამ ცხრილში ეფუძნება ტექნიკურად სუფთა ნივთიერებას (გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც მითითებულია 100%-ზე ნაკლები კონცენტრაცია) სხვა კონცენტრაციებისთვის, ნივთიერების კლასიფიცირება შესაძლებელია განხორციელდეს განსხვავებულად ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს II ნაწილის შესაბამისად.

თვითრეაქტიული ნივთიერება	კონცენტრაცია (%)	შეფუთვის	გაეროს	შენიშვნები
აცეტონ- პიროგალოლ კოპოლიმერი 2-დიაზო-1-ნაფტოლ-5-სულფონატი	100	OP8	3228	
აზოდიკარბონამიდი ფორმულირება B ტიპის, კონტროლირებადი ტემპერატურით	< 100		3232	აკრძალული
აზოდიკარბონამიდი ფორმულირება C ტიპის,	< 100	OP6	3224	(3)
აზოდიკარბონამიდი ფორმულირება C ტიპის, კონტროლირებადი ტემპერატურით	< 100		3234	აკრძალული

თვითრეაქტიული ნივთიერება	კონცენტრაცია (%)	შეფუთვის	გაეროს	შენიშვნები
აზოდიკარბონამიდი ფორმულირება D ტიპის,	< 100	OP7	3226	(5)
აზოდიკარბონამიდი ფორმულირება D ტიპის, კონტროლირებადი ტემპერატურით	< 100		3236	აკრძალული
2,2'-აზოდუ(2,4-დიმეთლ-4- მეთოქსივალერონიტრილი)	100		3236	აკრძალული
2,2'-აზოდი(2,4-დიმეთილვალერონიტრილი	100		3236	აკრძალული
2,2'-აზოდი(ეთილ-2-მეთილვალერონიტრილი)	100		3235	აკრძალული
1,1-აზოდი(ჰექსაბენზოჰიდრონიტრილი)	100	OP7	3226	
2,2'-აზოდი(იზობუტირონიტრილი)	100		3234	აკრძალული
2,2'-აზოდი(იზობუტირონიტრილი)) როგორც წყალზე დამზადებული პასტა	≤ 50	OP6	3224	
2,2'-აზოდი(2-მეთილბუტირონიტრილი)	100		3236	აკრძალული
ბენზოლი-1,3-დისულფონილჰიდრაზიდი, როგორც პასტა	52	OP7	3226	
ბენზოლ სულფონილ ჰიდრაზიდი	100	OP7	3226	
4-(ბენზილ(ეთილ)ამინო)-3-ეთოქსი- ბენზოლდიაზონიუმ თუთიის ქლორიდი	100	OP7	3226	
4-(ბენზილ(მეთილ)ამინო)-3-ეთოქსი- ბენზოლდიაზონიუმ თუთიის ქლორიდი	100		3236	აკრძალული
3-ქლორო-4-დიეთილამინობენზოლ-დიაზონიუმ თუთიის ქლორიდი	100	OP7	3226	
2-დიაზო-1-ნაფტოლ-4-სულფონილ ქლორიდი	100	OP5	3222	(2)
2-დიაზო-1-ნაფტოლ-5-სულფონილ ქლორიდი	100	OP5	3222	(2)

თვითრეაქტიული ნივთიერება	კონცენტრაცია (%)	შეფუთვის	გაეროს	შენიშვნები
2-დიაზო-1-ნაფტოლსულფონიკ ეთერის მჟავა D ტიპის	< 100	OP7	3226	(9)
2,5-დიეტოქსი-4-(4-მორფოლინილი)- ბენზოლდიაზონიუმ, ტეტრაქლოროცინკატი(2:1)	100	OP8	3228	
2,5-დიეტოქსი-4-მორფოლინ-ბენზოლდიაზონიუმ თუთიის ქლორიდი	67 – 100		3236	აკრძალული
2,5-დიეტოქსი-4-მორფოლინ-ბენზოლდიაზონიუმ თუთიის ქლორიდი	66		3236	აკრძალული
2,5-დიეტოქსი-4-მორფოლინ-ბენზოლდიაზონიუმ თუთიის ქლორიდი ტეტრაფლუორობორატი	100		3236	აკრძალული
2,5-დიეტოქსი-4-(4-მორფოლინილი)- ბენზოლდიაზონიუმის სულფატი	100	OP7	3226	
2,5-დიეტოქსი-4-(ფენილსულფონილი)- ბენზოლდიაზონიუმ თუთიის ქლორიდი	67		3236	აკრძალული
დიეთილენგლიკოლი ბის (ალილკარბონატი) + დი- იზოპროპილპეროქსიდიკარბონატი	≥ 88 ≤ 1 2		3237	აკრძალული
2,5-დიმეტოქსი-4-(4-მეთილ-ფენილსულფონილი)- ბენზოლდიაზონიუმ თუთიის ქლორიდი	79		3236	აკრძალული
4-(დიმეთლამინო)- ბენზოლდიაზონიუმ ტრიქლოროცინკატი (-1)	100	OP8	3228	
4-დიმეთლამინო-6-(2-დიმეთლ-ამინოეტოქსი) ტოლუინი-2-დიაზონიუმ თუთიის ქლორიდი	100		3236	აკრძალული
N,N'-დინიტროსო-N,N'-დიმეთლ ტერეფთალამიდი, როგორც პასტა	72	OP6	3224	
N,N'-დინიტროსოპენტამეთილენი-ტეტრამინი	82	OP6	3224	(7)
დიფენილოქსიდი-4,4'-დისულფონილჰიდრაზიდი	100	OP7	3226	
4-დიპროპილამინობენზოლდიაზონიუმ თუთიის ქლორიდი	100	OP7	3226	

თვითრეაქტიული ნივთიერება	კონცენტრაცია (%)	შეფუთვის	გაეროს	შენიშვნები
2-(N,N-ეთოქსიკარბონილ-ფენილამინო)-3-მეტოქსი-4-(N-მეთილ-N-ციკლოპექსილამინო) ბენზოლდიაზონიუმ თუთიის ქლორიდი	63 – 92		3236	აკრძალული
2-(N,N-ეთოქსიკარბონილ-ფენილამინო)-3-მეტოქსი-4-(N-მეთილ-N-ციკლოპექსილამინო) ბენზოლდიაზონიუმ თუთიის ქლორიდი	62		3236	აკრძალული
N-ფორმილ-2-(ნიტრომეთილენი)-1,3-პერჰიდროთიაზინი	100		3236	აკრძალული
2-(2-ჰიდროქსიეტოქსი)-1-(პიროლიდინ-1-YL)ბენზოლ-4-დიაზონიუმ თუთიის ქლორიდი	100		3236	აკრძალული

თვითრეაქტიული ნივთიერება	კონცენტრაცია (%)	შეფუთვის მეთოდი	UN განზოგადებული პოზიცია	შენიშვნა
3-(2-ჰიდროქსიეტოქსი)-1-(პიროლიდინ-1-YL)ბენზოლ-4- დიაზონიუმ თუთიის ქლორიდი	100		3236	აკრძალული
2-(N,N-მეთლამინოეთლ-კარბონილ)-4-(3,4-დიმეთლ- ფენისულფონილ)ბენზოლდიაზონიუმ წყალბადის სულფატი	96		3236	აკრძალული
4-მეთილბენზოლსულფონილ-ჰიდრაზიდი	100	OP7	3226	
3-მეთლ-4-(პიროლიდინ-1YL) ბენზოლდიაზონიუმ ტეტრაფლუორობორატი	95		3234	აკრძალული
ფოსფორისტული მჟავა, O-[(ციანოფენილ მეთლენი) აზანილ] O,O-დიეთილ ეთერი	82 – 91 (Z ი ზ ო მ ე რ ი)	OP8	3227	(10)
დოსიუმ 2-დიაზო-1-ნაფტოლ-4-სულფონატი	100	OP7	3226	
დოსიუმ 2-დიაზო-1-ნაფტოლ-5-სულფონატი	100	OP7	3226	
4-ნიტროსოფენოლი	100		3236	აკრძალული
თვითრეაქტიული თხევადი, ნიმუში		OP2	3223	(8)
თვითრეაქტიული თხევადი, ნიმუში, კონტროლირებადი ტემპერატურით			3233	აკრძალული
თვითრეაქტიულიმყარი ნივთიერება, SAMPLE		OP2	3224	(8)
თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება, ნიმუში, კონტროლირებადი ტემპერატურით			3234	აკრძალული
ტეტრამინ პალადიუმ (II) ნოტრატი	100		3234	აკრძალული

შენიშვნები:

- (1) (სარეზერვო)
- (2) "ფეთქებადი" საჭიროებს დამატებით საფრთხის აღმნიშვნელ ნიშანს (მოდელი No. 1, იხ.5.2.2.2.2).
- (3) აზოდიკარბონამიდის ფორმულირებები, რომლებიც აკმაყოფილებენ ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს 20.4.2 (გ) ქვეპუნქტის კრიტერიუმებს.
- (4) (სარეზერვო)

- (5) აზოდიკარბონამიდის ფორმულირებები, რომლებიც აკმაყოფილებენ ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს 20.4.2 (დ) ქვეპუნქტის კრიტერიუმებს.
- (6) (სარეზერვო)
- (7) შესაფერისი გამხსნელით, რომლის დუდილის ტემპერატურა არანაკლებ 150°C -ია.
- (8) იხ. 2.2.41.1.15.
- (9) ეს პოზიცია ეხება 2-დიაზო-1-ნაფთოლ-4-სულფონის მჟავისა და 2-დიაზო-1-ნაფთოლ-5-სულფონის მჟავას ეთერების ნარევებს, რომლებიც აკმაყოფილებენ ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს 20.4.2 (დ) ქვეპუნქტის კრიტერიუმებს.
- (10) ეს ჩანაწერი ეხება ნ-ბუტანის ტექნიკურ ნარევს, (Z) იზომერის მითითებული კონცენტრაციის დიაპაზონში.

2.2.42 კლასი 4.2: ნივთიერებები, რომლებიც იწვევენ სპონტანურ წვას

2.2.42.1 კრიტერიუმები

2.2.42.1.1 კლასი 4.2 სათაური მოიცავს:

- პიროფორულ ნივთიერებებს, რომლებიც ის ნივთიერებებია, ნარევისა და ხსნარების ჩათვლით (თხევადი ან მყარი), რომლებიც ჰაერთან კონტაქტისას 5 წუთის განმავლობაში მცირე რაოდენობებშიც კი ააღდებიან. ესენი არიან 4.2 კლასის ნივთიერებები, რომლებიც ყველაზე მეტად პასუხისმგებლები არიან სპონტანურ წვაზე.
- თვითთბობადი ნივთიერებები და საგნები, ნარევისა და ხსნარების ჩათვლით, რომლებიც ჰაერთან კონტაქტისას, ენერგიის წყაროს გარეშე, შეუძლიათ თვითთბობაზე. ასეთი ნივთიერებები ააღდებიან მხოლოდ დიდ რაოდენობებში (კილოგრამებში) და მხოლოდ ხანგრძლივი დროის შემდეგ (საათები და დღეები).

2.2.42.1.2 4.2 კლასის ნივთიერებები და ნაკეთობები იყოფა შემდეგნაირად:

S ნივთიერებები, რომელთაც შეუძლიათ თვითწვა დამატებითი საფრთხის გარეშე:

- S1 ორგანული, სითხე;
- S2 ორგანული, მყარი;
- S3 არაორგანული, სითხე;
- S4 არაორგანული, მყარი;
- S5 მეტალორგანულები
- S6 ნაკეთობები

SW ნივთიერებები, რომელთაც შეუძლიათ თვითანთება, რომლებიც წყალთან კონტაქტისას გამოყოფენ ადვილად აალებად აირებს;

SO ნივთიერებები, რომელთაც შეუძლიათ თვითანთება, მჟანგავი;

ST ნივთიერებები, რომელთაც შეუძლიათ თვითანთება, ტოქსიკური: :

- ST1 ორგანული, ტოქსიკური, სითხე;
- ST2 ორგანული, ტოქსიკური, მყარი;
- ST3 არაორგანული, ტოქსიკური, სითხე;
- ST4 არაორგანული, ტოქსიკური, მყარი;

SC ნივთიერებები, რომელთაც შეუძლია თვითანთება, კოროზიული:

- SC1 ორგანული, კოროზიული, სითხე;
- SC2 ორგანული, კოროზიული, მყარი;
- SC3 არაორგანული, კოროზიული, სითხე;
- SC4 არაორგანული, კოროზიული, მყარი.

თვისებები

2.2.42.1.3 ნივთიერების თვითთბობა არის პროცესი, როდესაც ამ ნივთიერების თანდათანობითი რეაქცია ჟანგბადთან (ჰაერში) წარმოშობს სითბოს. თუ სითბოს წარმოქმნის სიჩქარე აღემატება სითბოს დაკარგვის სიჩქარეს, ასეთ შემთხვევაში ნივთიერების ტემპერატურა აიწევს, რომელმაც ინდუქციის პერიოდის შემდეგ შესაძლებელია გამოიწვიოს თვითანთება ან წვა.

კლასიფიკაცია

2.2.42.1.4 ნივთიერებები და ნაკეთობები, რომლებიც კლასიფიცირებულია 4.2 კლასში ჩამოთვლილია 3.2 თავის A ცხრილში. იმ ნივთიერებებისა და ნაკეთობების მინიჭება, რომლებიც არ არიან სახელით მითითებულნი 3.2 თავის A ცხრილში 2.2.42.3 ქვეპუნქტის შესაბამის, კონკრეტულ n.o.s. პოზიციაზე, 2.1 თავის შესაბამისად, შესაძლებელია დაეფუძნოს სატესტო პროცედურების გამოცდილებას ან შედეგებს ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს შესაბამისად, ნაწილი III, 33.4 ქვე-სექცია.4.2 კლასის n.o.s. ზოგადი პოზიციისათვის მიკუთვნება უნდა განხორციელდეს სატესტო პროცედურების შედეგების საფუძველზე ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს შესაბამისად, ნაწილი III, 33.4 ქვე-სექცია; თუ გამოცდილება იწვევს უფრო მკაცრ კლასიფიკაციას, იგი ასევე უნდა იქნეს გათვალისწინებული.

2.2.42.1.5 როდესაც ნივთიერებები ან ნაკეთობები, რომლებიც სახელით არ არის მითითებული მიენიჭებიან 2.2.42.3 ქვეპუნქტში მითითებულ ერთ-ერთ პოზიციას ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს, ნაწილი III, 33.4 ქვე-სექცია, სატესტო პროცედურების შესაბამისად, გამოიყენება შემდეგი კრიტერიუმები:

- (ა) მყარი ნივთიერებები, რომლებსაც შეუძლიათ სპონტანური წვა (პიროფორულსი) უნდა მიენიჭონ 4.2 კლასს, იმ შემთხვევაში, იმ შემთხვევაში, თ ისინი აალებებიან 1 მეტრი სიმაღლიდან ვარდნის შემთხვევაში ან 5 წუთის განმავლობაში;
- (ბ) სითხეები, რომლებსაც შეუძლიათ სპონტანური წვა (პიროფორული) უნდა მიენიჭონ 4.2 კლასს, როდესაც:
 - (i) ინერტულ გადამზიდავზე დასხმის დროს, ისინი აალებებიან 5 წუთის განმავლობაში, ან
 - (ii) უარყოფითი შედეგის მიღებისას (i) პუნქტის შესაბამისად ჩატარებულ ტეტსზე, მშრალ, დაქუცმაცებულ ფილტრის ქაღალდზე დასხმისას (ვატმანის N3 ფილტრი), ისინი აალებებიან ან იწვებიან 5 წუთის განმავლობაში;
- (გ) 10 სმ სანიმუშო კუბში მოთავსებული ნივთიერებები, რომლებშიც 140 °C სატესტო ტემპერატურაზე, 24 საათის განმავლობაში, ფიქსირდება სპონტანური წვა ან ტემპერატურის 200 °C -ზე ზევით მატება უნდა მიენიჭონ 4.2 კლასს. აღნიშნული კრიტერიუმი ემყარება ნახშირის სპონტანური წვის ტემპერატურას, რომელიც 50 °C-ზეა 27 მ³-იანი სანიმუშო კუბის შემთხვევაში. ის ნივთიერებები, რომელთა სპონტანური წვის ტემპერატურა 50 °C-ზე მეტია 27 მ³ მოცულობისთვის, არ საჭიროებენ 4.2 კლასზე მინიჭებას.

შენიშვნა 1: ნივთიერებები, რომლებიც გადაიზიდებიან არაუმეტეს 3 მ³ მოცულობის მქონე შეფუთვებით თავისუფლდებიან 4.2 კლასის მოთხოვნებისგან, იმ შემთხვევაში, თუ 120 °C ტემპერატურაზე 10 სმ კუბის ნიმუშში ტესტირებისას 24 საათის განმავლობაში არ დაფიქსირდება არც სპონტანური წვა და არც ტემპერატურის მატება 180 °C-ზე ზევით;

2: ის ნივთიერებები, რომლებიც გადაიზიდებიან არაუმეტეს 450 ლიტრის მოცულობის მქონე შეფუთვებით, თავისუფლდებიან 4.2 კლასის მოთხოვნებისგან, იმ შემთხვევაში, თუ თუ 100 °C ტემპერატურაზე 10 სმ კუბის ნიმუშში ტესტირებისას 24 საათის განმავლობაში არ დაფიქსირდება არც სპონტანური წვა და არც ტემპერატურის მატება 160 °C-ზე ზევით;

3: გამომდინარე იქიდან, რომ ორგანოლითონური ნივთიერებები შეიძლება კლასიფიცირდნენ 4.2 ან 4.3 კლასში დამატებით საფრთხის ტიპებით, მათი თვისებების გათვალისწინებით, ამ ნივთიერებების სპეციფიკური კლასიფიკაციის სქემა მოცემულია 2.3.5 ქვეპუნქტში.

2.2.42.1.6 იმ შემთხვევაში, თუ 4.2 კლასის ნივთიერებები დამატების შედეგად მოხვდებიან იმ საფრთხეების კატეგორიებში, რომელთაც 3.2 თავის A ცხრილში სახელით მითითებული ნივთიერებები მიეკუთვნებიან, ასეთი ნარევეები უნდა მიეკუთვნონ იმ პოზიციებს, რომელთაც ისინი მიეკუთვნებიან მათი რეალური საფრთხის დონის მიხედვით.

შენიშვნა: ხსნარებისა და ნარევეების კლასიფიკაციისთვის (როგორც არის პრეპარატები და ნარჩენები), იხილეთ ასევე 2.1.3 ქვეპუნქტი.

2.2.42.1.7 ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს, III ნაწილი, 33.4 ქვე-სექცია, სატესტო პროცედურებისა და 2.2.42.1.5 ქვეპუნქტში მითითებული კრიტერიუმების საფუძველზე, შესაძლებელია ასევე განისაზღვროს არის თუ არა სახელით მითითებული ნივთიერების ბუნება იმგვარი, რაც ამ ნივთიერებას ამ კლასის პირობებს არ უქვემდებარებს.

შეფუთვის ჯგუფებისთვის მინიჭება

2.2.42.1.8 3.2 თავის A ცხრილის სხვადასხვა პოზიციების ქვეშ კლასიფიცირებული ნივთიერებები და ნაკეთობები, უნდა მიენიჭონ I, II ან III შეფუთვის ჯგუფებს ტესტებისა და პროცედურების სახელმძღვანელოს, III ნაწილი, 33.4 ქვე-სექცია, სატესტო პროცედურების საფუძველზე, შემდეგი კრიტერიუმების შესაბამისად:

- (ა) ის ნივთიერებები, რომლებსაც შეუძლია სპონტანური წვა უნდა მიეკუთვნონ შეფუთვის I ჯგუფი;
- (ბ) ის თვითთბობადი ნივთიერებები და ნაკეთობები, რომელთაც 2.5 სმ მოცულობის სანიმუშო კუბში მოთავსებისას, 140 °C სატესტო ტემპერატურაზე უფიქსირდება სპონტანური წვა ან ტემპერატურის მატება 200 °C-ზე ზევით 24 საათის განმავლობაში უნდა მიენიჭონ შეფუთვის II ჯგუფს;
ნივთიერებები, რომელთა სპონტანური წვის ტემპერატურა 50 °C-ზე მაღალია 450 ლიტრის მოცულობის მქონე შეფუთვისთვის, არ საჭიროებენ შეფუთვის II ჯგუფზე მინიჭებას;
- (გ) თვითთბობის დაბალი ხარისხის მქონე ნივთიერებები, რომლებშიც 2.5 სმ მოცულობის სანიმუშო კუბში მოთავსებისას (ბ) ქვეპუნქტში მითითებული ფენომენი მოცემული პირობებში არ აღინიშნება, მაგრამ, რომლებშიც 10 სმ მოცულობის მქონე კუბში მოთავსებისას, 140 °C სატესტო ტემპერატურაზე 24 საათის განმავლობაში აღინიშნება სპონტანური წვა ან ტემპერატურის მატება 200 °C-ზე ზევით უნდა მიენიჭონ შეფუთვის III ჯგუფს.

2.2.42.2 ნივთიერებები, რომლებიც არ დაიშვება გადასაზიდად

ქვემოთ მოცემული ნივთიერებები არ დაიშვება გადასაზიდად:

- გაეროს No. 3255 ტერტ-ბუთილჰიპოქლორიტი; და
- თვითთბობადი მყარი ნივთიერებები, მჟანგავი, მინიჭებული გაეროს No. 3127 გარდა იმ შემთხვევისა, თუ ისინი აკმაყოფილებენ 1 კლასის მოთხოვნებს (იხილეთ 2.1.3.7).

2.2.42.3 ერთობლივი ჩანაწერების სია

დამატებით საფრთხე	კლასიფიკაციის კოდი	გაეროს ნივთიერების ან ნაშადის დასახელება No.

ნივთიერებები სპონტანური წვისკენ მიდრეკილი

	ორგანული	თხევადი	S	2845 პიროფორული თხევადი, ორგანული, N.O.S. 3183 თვითთბობადი თხევადი, ორგანული, N.O.S.
		მყარი ნივთიერება	S	1373 ბოჭკოები ან ქსოვილები, ცხოველი ან ბოსტნეული ან სინთეტიკა N.O.S. ნავთობით 2006 პლასტიკი, ნიტროცელულოზის ბაზაზე, თვითთბობადი, N.O.S. 3313 ორგანული პიგმენტები, თვითთბობადი 2846 პიროფორული მყარი ნივთიერება, ორგანული, N.O.S. 3088 თვითთბობადი მყარი ნივთიერება, ორგანული, N.O.S.
დამატებითი საფრთხის გარეშე S				

დამატებითი საფრთხის გარეშე			
S (გაგრძელება)			3194 პიროფორიული თხევადი, არაორგანული, N.O.S. 3186 თვითთბობადი თხევადი, არაორგანული, N.O.S.
	არაორგანული	თხევადი S3	
		მყარი ნივთიერება S4	1383 პიროფორიული მეტალი, N.O.S. or 1383 პიროფორიული შენადნობი, N.O.S. 1378 მეტალი კატალიზატი, დასველებული ხილული სიჭარბით, თხევადი 2881 მეტალი კატალიზატი, მშრალი 3189 მეტალის ფხვნილი, თვითთბობადი, N.O.S.(a)
	ორგანომეტალური		3205 ტუტე მიწა მეტალები ალკოჰოლიტები, N.O.S. 3200 პიროფორიული მყარი ნივთიერება, არაორგანული, N.O.S. 3190 თვითთბობადი მყარი ნივთიერება, არაორგანული, N.O.S.
		S5	3391 ორგანომეტალური ნივთიერებები, მყარი ნივთიერება, პიროფორიული 3392 ორგანომეტალური ნივთიერებები,, თხევადი, პიროფორიული 3400 ორგანომეტალური ნივთიერებები, მყარი ნივთიერება, თვითთბობადი
	ნაკეთობები	S6	3542 ნაკეთობები , რომელიც შეიცავს თვით წვისკენ მიდრეკილ ნივთიერებებს, N.O.S.
წყალრეაქტიული		SW	3393 ორგანომეტალური ნივთიერება, მყარი ნივთიერება, პიროფორიული, წყალრეაქტიული 3394 ორგანომეტალური ნივთიერება, თხევადი, პიროფორიული, წყალრეაქტიული
ჟანგვადი		SO	3127 თვითთბობადი მყარი ნივთიერება, ჟანგვადი, N.O.S. (გადაზიდვისთვის მიუღებელი, იხ.2.2.42.2)
		თხევადი ST1	3184 თვითთბობადი თხევადი, ტოქსიკური, ორგანული, N.O.S.
	ორგანული	მყარი ნივთიერება ST2	3128 თვითთბობადი მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, ორგანული, N.O.S.
ტოქსიკური ST	არაორგანული	თხევადი ST3	3187 თვითთბობადი თხევადი, ტოქსიკური, არაორგანული, N.O.S.
		მყარი ნივთიერება ST4	3191 თვითთბობადი მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, არაორგანული, N.O.S.
კოროზიული SC		თხევადი SC1	3185 თვითთბობადი თხევადი, კოროზიული, ორგანული, N.O.S.
	ორგანული	მყარი ნივთიერება SC2	3126 თვითთბობადი მყარი ნივთიერება, კოროზიული, ორგანული, N.O.S.
	არაორგანული	თხევადი SC3	3188 თვითთბობადი თხევადი, კოროზიული, არაორგანული, N.O.S.
		მყარი ნივთიერება SC4	3206 ტუტე მეტალ სპირტიტები, თვითთბობადი, კოროზიული, N.O.S. 3192 თვითთბობადი მყარი ნივთიერება, კოროზიული, არაორგანული, N.O.S.

სქოლიო

- (a) მტვერი და ფხვნილი მეტალების, არატოქსიკური არასპონტანურ წვად ფორმაში, მიუხედავად იმისა, რომ წყალთან შეხებისას გამოყოფენ ადვილად აალებად აირებს არიან 4.3 კლასის ნივთიერებები

2.2.43 კლასი 4.3: ნივთიერებები, რომლებიც წყალთან კონტაქტისას გამოყოფს ადვილად აალებად აირებს

2.2.43.1 კრიტერიუმები

2.2.43.1.1 4.3 კლასის სათაური მოიცავს იმ ნივთიერებებს, რომლებიც წყალთან კონტაქტისას გამოყოფენ ადვილად აალებად აირებს, რომელთაც შეუძლიათ ჰაერთან ფეთქებადი ნარევის წარმოქმნა და ასევე ნაკეთობების, რომლებიც შეიცავენ ასეთ ნივთიერებებს.

2.2.43.1.2 4.3 კლასის ნივთიერებები და ნაკეთობები იყოფიან შემდეგნაირად:

W ნივთიერებები, რომლებიც წყალთან კონტაქტისას გამოყოფენ ადვილად აალებად აირებს, დამატებით საფრთხის გარეშე და ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ ასეთ ნივთიერებებს:

W1 სითხე;

W2 მყარი ნივთიერება;

W3 ნაკეთობები;

WF1 ნივთიერებები, რომლებიც წყალთან კონტაქტისას გამოყოფენ ადვილად აალებად აირებს, სითხე, ადვილად აალებადი;

WF2 ნივთიერებები, რომლებიც წყალთან კონტაქტისას გამოყოფენ ადვილად აალებად აირებს, მყარი, ადვილად აალებადი;

WS ნივთიერებები, რომლებიც წყალთან კონტაქტისას გამოყოფენ ადვილად აალებად აირებს, მყარი, თვით-თბობადი;

WO ნივთიერებები, რომლებიც წყალთან კონტაქტისას გამოყოფენ ადვილად აალებად აირებს, მჟანგავი, მყარი;

WT ნივთიერებები, რომლებიც წყალთან კონტაქტისას გამოყოფენ ადვილად აალებად აირებს, ტოქსიკური:

WT1 სითხე;

WT2 მყარი;

WC ნივთიერებები, რომლებიც წყალთან კონტაქტისას გამოყოფენ ადვილად აალებად აირებს, კოროზიული:

WC1 სითხე;

WC2 მყარი;

WFC ნივთიერებები, რომლებიც წყალთან კონტაქტისას, გამოყოფენ ადვილად აალებად აირებს, ადვილად აალებადი, კოროზიული.

თვისებები

2.2.43.1.3 ზოგიერთი ნივთიერება წყალთან კონტაქტისას შესაძლოა გამოყოფდეს ადვილად აალებად აირებს, რომელთაც შეუძლიათ ფეთქებადი ნარევის წარმოქმნა ჰაერთან. ასეთი ნარევი ადვილად აალებადიან ყველა ჩვეულებრივი ანთების წყაროსგან, მაგალითად, ღია ცეცხლი, ამნთები ხელსაწყოებისგან ან დაუცველი ნათრებისგან. აღნიშნულიდან გამომდინარე აფეთქების ტალღამ და ალმა შესაძლებელია საფრთხე შეუქმნას ადამიანებსა და გარემოს. 2.2.43.1.4 ქვეპუნქტში მითითებული სატესტო მეთოდი გამოიყენება იმის დასადგენად, შეუძლია თუ არა ნივთიერების წყალთან კონტაქტის წარმოქმნილ რეაქციას საშიში რაოდენობის ადვილად აალებადი აირების წარმოქმნა. აღნიშნული სატესტო მეთოდი არ გამოიყენება პიროფორული ნივთიერებების მიმართ.

კლასიფიკაცია

2.2.43.1.4 ნივთიერებები და ნაკეთობები, რომლებიც კლასიფიცირებულია 4.3 კლასში ჩამოთვლილია 3.2 თავის A ცხრილში. 3.2 თავის A ცხრილში სახელით მითითებული ნივთიერებებისა და ნაკეთობების მინიჭება 2.2.43.3 ქვეპუნქტის შესაბამისი პოზიციისთვის 2.1 თავის შესაბამისად, უნდა ემყარებოდეს სატესტო პროცედურის შედეგებს ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს შესაბამისად, ნაწილი III, 33.5 ქვე-სექცია; როდესაც გამოცდილება იწვევს უფრო მკაცრ კლასიფიკაციას, იგი ასევე უნდა იქნეს გათვალისწინებული.

2.2.43.1.5 როდესაც ის ნივთიერებები, რომლებიც არ არიან სახელით მითითებული მიეკუთვნებიან 2.2.43.3 ქვეპუნქტში მითითებულ ერთ-ერთ პოზიციას, სატესტო პროცედურების საფუძველზე ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს შესაბამისად, ნაწილი III, ქვე-სექცია 33.5, გამოიყენება შემდეგი კრიტერიუმები:

ნივთიერება უნდა მიენიჭოს 4.3 კლასს, თუ:

- (ა) სატესტო პროცედურის ნებისმიერ ეტაპზე მოხდება გამოყოფილი აირის სპონტანური ანთება; ან
(ბ) ხორციელდება ადვილად აალებადი აირის გამოყოფა 1 ლიტრზე მეტი სიჩქარით გამოსაცდელი ნივთიერების ერთ კილოგრამზე 1 სთ-ის განმავლობაში;

შენიშვნა: გამომდინარე იქიდან, რომ ორგანოლითონური ნივთიერებები შესაძლებელია კლასიფიცირდნენ 4.2 ან 4.3 კლასებში დამატებითი საფრთხის სახეებით მათი თვისებების მიხედვით, ასეთი ნივთიერებების სპეციფიკური კლასიფიკაციის სქემა მოცემულია 2.3.5 ქვეპუნქტში.

2.2.43.1.6 თუ 4.3 კლასის ნივთიერებები, დამატებების შედეგად მოხვდებიან სამიში ნივთიერებების კლასში, იმ საფრთხის კატეგორიებისგან განსხვავებით, რომელთაც მიეკუთვნებიან 3.2 თავის A ცხრილში სახელით მითითებული ნივთიერებები, ასეთი ნარევეები უნდა მიეკუთვნონ იმ პოზიციებს, რომელთაც ისინი მიეკუთვნებიან მათი რეალური საფრთხის ხარისხის საფუძველზე.

შენიშვნა: ხსნარებისა და ნარევეების კლასიფიკაციისთვის (როგორც არის პრეპარატები და ნარჩენები) იხილეთ ასევე, 2.1.3 პუნქტი.

2.2.43.1.7 ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს, ნაწილი III, ქვე-სექცია 33.5, შესაბამისად წარმოებული სატესტო პროცედურისა და 2.2.43.1.5 ქვეპუნქტში მითითებული კრიტერიუმების საფუძველზე, შესაძლებელია ასევე განისაზღვროს არის თუ არა სახელით მითითებული ნივთიერების ბუნება იმგვარი, რომ ნივთიერება აღნიშნულის გამო არ ექვემდებარება ამ კლასის პირობებს.

შეფუთვის ჯგუფებისთვის მინიჭება

2.2.43.1.8 ნივთიერებები და ნაკეთობები, რომლებიც კლასიფიცირებულია 3.2 თავის A ცხრილში უნდა მიენიჭონ შეფუთვის I, II ან III ჯგუფებს ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს, ნაწილი III, ქვე-სექცია 33.5 შესაბამისად ჩატარებული სატესტო პროცედურის საფუძველზე, შემდეგ კრიტერიუმების შესაბამისად:

- (ა) შეფუთვის I ჯგუფს უნდა მიენიჭოს ნებისმიერი ნივთიერება, რომელიც მძაფრად რეაგირებს წყალთან გარემომცველ ტემპერატურაზე და წარმოქმნილ აირს ზოგადად გააჩნია სპონტანური ანთების ტენდენცია, ან ის ნივთიერება, რომელიც მარტივად რეაგირებს წყალთან გარემომცველ ტემპერატურაზე, ისე, რომ ამ დროს გამოყოფილი ადვილად აალებადი აირის სიჩქარე უდრის ან 10 ლიტრზე მეტია ერთ კილოგრამ ნივთიერებაზე ნებისმიერი ერთი წუთის განმავლობაში;
- (ბ) შეფუთვის II ჯგუფს უნდა მიენიჭოს ნებისმიერი ნივთიერება, რომელიც მარტივად რეაგირებს წყალთან გარემომცველ ტემპერატურაზე იმგვარად, რომ ამ დროს აგამოყოფილი ადვილად აალებადი აირის მაქსიმალური სიჩქარე ტოლია ან 20 ლიტრზე მეტია ერთ კილოგრამ ნივთიერებაზე ერთ საათის განმავლობაში, და, რომელიც არ აკმაყოფილებს შეფუთვის I ჯგუფის კრიტერიუმებს;
- (გ) შეფუთვის III ჯგუფს უნდა მიენიჭოს ნებისმიერი ნივთიერება, რომელიც ნელა რეაგირებს წყალთან გარემომცველ ტემპერატურაზე იმგვარად, რომ ამ დროს გამოყოფილი ადვილად აალებადი აირის მაქსიმალური სიჩქარე აღემატება 1 ლიტრს ნივთიერების ერთ კილოგრამზე ერთი საათის განმავლობაში, და, რომელიც არ აკმაყოფილებს შეფუთვის I ან II ჯგუფის კრიტერიუმებს.

2.2.43.2 ნივთიერებები, რომლებიც არ დაიშვებიან გადასაზიდად

წყალზე რეაქტიული მყარი ნივთიერებები, მჟანგავი, რომლებიც მინიჭებულნი არიან გაეროს No. 3133 პოზიციას არ დაიშვებიან გადასაზიდად თუ ისინი არ აკმაყოფილებენ 1 კლასის მოთხოვნებს (იხილეთ ასევე 2.1.3.7 ქვეპუნქტი).

2.2.43.3 კოლექტორი ჩანაწერების სია

დამატებითი საფრთხე	კლასიფიკაციის კოდი	გაეროს ნივთიერების და ნაკეთობის დასახელები No.

ნივთიერებები, რომლებიც წყალთან კონტაქტისას გამოყოფენ ადვილად აალებად აირებს

თხევადი	W1	1389	ტუტე მეტალის ამაღლამი, თხევადი
		1391	ტუტე მეტალის დისპერსია ან
		1391	ტუტე დედამიწის მეტალის დისპერსია
		1392	ტუტე დედამიწის მეტალის ამაღლამი, თხევადი
		1420	კალიუმ მეტალის შენადნობები, თხევადი
		1422	კალიუმ ნატრიუმის შენადნობები, თხევადი
		3398	ორგანომეტალის ნივთიერება, თხევადი, წყალრეაქტიული

დამატებითი საფრთხის გარეშე W			1421 ტუტე მეტალის შენადნობი, თხევადი, N.O.S. 3148 წყალრეაქტიული თხევადი, N.O.S.
			1390 ტუტე მეტალის ამიდები 3170 ალუმინის შერბილებულით მიღებული მასალები ან 3170 ალუმინის გადადნობით მიღებული პროდუქტები 3401 ტუტე მეტალის ამაღვამი, მყარი ნივთიერება 3402 ტუტე დედამიწის მეტალის ამაღვამი, მყარი ნივთიერება
		მყარი ნივთიერება W2(a)	3403 კალიუმ მეტალის შენადნობი, მყარი ნივთიერება 3404 კალიუმ ნატრიუმის შენადნობი, მყარი ნივთიერება 3395 ორგანომეტალის ნივთიერება, მყარი ნივთიერება, წყალრეაქტიული 1393 ტიტე მიწა მეტალები შენადნობი, N.O.S. 1409 მეტალის ჰიდრიდები, წყალრეაქტიული, N.O.S. 3208 მეტალის ნივთიერება, წყალრეაქტიული, N.O.S. 2813 წყალრეაქტიული მყარი ნივთიერება, N.O.S.
		ნაკეთობები W3	3292 ბატარეები, ნატრიუმის შემცველობით ან 3292 ელემენტები, ნატრიუმის შემცველობით 3543 ნაკეთობები ისეთი ნივთიერების შემცველობით, რომლებიც წყალთან კონტაქტისას გამოყოფენ ადვილად აალებად აირებს, N.O.S.

თხევადი, ადვილად აალებადი	WF1	3482	ტუტე მეტალის დისპერსია, ადვილად აალებადი ან
		3482	ტუტე დედამიწის დისპერსია, ადვილად აალებადი
		3399	ორგანომეტალის ნივთიერება, თხევადი, წყალრეაქტიული, ადვილად აალებადი
მყარი ნივთიერება, ადვილად აალებადი	WF2	3396	ორგანომეტალის ნივთიერება, მყარი ნივთიერება, წყალრეაქტიული, ადვილად აალებადი
		3132	წყალრეაქტიული, მყარი ნივთიერება, ადვილად აალებადი, N.O.S.
		3397	ორგანომეტალის ნივთიერება, მყარი ნივთიერება, წყალრეაქტიული, თვითთბობადი
მყარი ნივთიერება, თვითთბობადი	WS(b)	3209	მეტალის ნივთიერება წყალრეაქტიული, თვითთბობადი, N.O.S.
		3135	წყალრეაქტიული მყარი ნივთიერება, თვითთბობადი, N.O.S.
მყარი ნივთიერება, ჟანგვადი	WO	3133	წყალრეაქტიული მყარი ნივთიერება, ჟანგვადი, N.O.S. (გადაზიდვისთვის მიუღებელი, 2.2.43.2)
		3130	წყალრეაქტიული თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S.
		3134	წყალრეაქტიული მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.
ტოქსიკური WT	მყარი ნივთიერება	3129	წყალრეაქტიული თხევადი, კოროზიული, N.O.S.
		3131	წყალრეაქტიული მყარი ნივთიერება, კოროზიული, N.O.S.
კოროზიული WC	მყარი ნივთიერება	2988	ქლოროსილანები, წყალრეაქტიული, ადვილად აალებადი, კოროზიული, NO.S.
			(სხვა არცერთი ერთობლივი ჩანაწერი ამ კლასიფიკაციის კოდით არ არის ხელმისაწვდომი; საჭიროების შემთხვევაში, კლასიფიკაცია ერთობლივი ჩანაწერის მიხედვით განისაზღვრება 2.1.3.10 ქვეპუნქტში მითითებული საფრთხეების უპირატესობების ცხრილის მიხედვით
ადვილად აალებადი, კოროზიული	WFC(c)		

სქოლიოები

- (a) მეტალები და მეტალის შენადნობები, რომლებიც წყალთან კონტაქტის დროს არ გამოყოფენ ადვილად აალებად აირებს და არ არიან პიროფორული ან თვითთბობადი, მაგრამ არიან ადვილად აალებადი განეკუთვნებიან 4.1 კლასის ნივთიერებებს. ტუტე დედამიწის მეტალები და ტუტე დედამიწის მეტალის შენადნობები პიროფორულ ფორმაში განეკუთვნებიან 4.2 კლასის ნივთიერებებს. მეტალის მტვერი და ფხვნილები პიროფორულ ფორმაში განეკუთვნებიან 4.2 კლასის ნივთიერებებს. მეტალები და მეტალის შენადნობები პიროფორულ ფორმაში განეკუთვნებიან 4.2 კლასის ნივთიერებებს. ფოსფორის შენაერთები მძიმე მეტალებით, როგორიცაა რკინა, სპილენძი და ა.შ არ ექვემდებარებიან RID-ის მოთხოვნებს.
- (b) მეტალები და მეტალის შენადნობები პიროფორულ ფორმაში განეკუთვნებიან 4.2 კლასის ნივთიერებებს.
- (c) ქლოროზილები, რომლების აალების წერტილი არის 23 °C -ზე ნაკლები და რომლებიც წყალთან კონტაქტის დროს არ გამოყოფენ ადვილად აალებად აირებს განეკუთვნებიან მე-3 კლასის ნივთიერებებს. ქლოროზილები, რომლების აალების ტემპერატურა ტოლია ან მეტია 23 °C -ის და რომლებიც წყალთან კონტაქტის დროს არ გამოყოფენ ადვილად აალებად აირებს განეკუთვნებიან მე-8 კლასის ნივთიერებებს.

2.2.51 კლასი 5.1: მჟანგავი ნივთიერებები

2.2.51.1 კრიტერიუმები

2.2.51.1.1 კლასი 5.1 სათაური მოიცავს ნივთიერებებს, რომლებიც აუცილებელი არ არის თვითონ იყვნენ წვადი, მაგრამ შეუძლიათ, ჟანგბადის გამოყოფით გამოიწვიონ ან ხელი შეუწყონ სხვა ნივთიერების ან ნაკეთობის წვას, რომელიც შეიცავს ასეთ ნივთიერებას.

2.2.51.1.2 კლასი 5.1-ის ნივთიერებები და ნაკეთობები, რომლებიც ასეთ ნივთიერებებს შეიცავენ იყოფიან შემდეგნაირად:

O მჟანგავი ნივთიერებები დამატებითი საფრთხის გარეშე ან ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ ასეთ ნივთიერებებს:

O1 სითხე;

O2 მყარი;

O3 ნაკეთობები;

OF მჟანგავი ნივთიერებები, მყარი, ადვილად აალებადი;

OS მჟანგავი ნივთიერებები, მყარი, თვით-თბობადი;

OW მჟანგავი ნივთიერებები, რომლებიც წყალთან კონტაქტისას გამოყოფენ ადვილად აალებად აირებს;

OT მჟანგავი ნივთიერებები, ტოქსიკური:

OT1 სითხე;

OT2 მყარი ნივთიერებები;

OC მჟანგავი ნივთიერებები, კოროზიული:

OC1 სითხე;

OC2 მყარი;

OTC მჟანგავი ნივთიერებები, ტოქსიკური, კოროზიული.

2.2.51.1.3 5.1 კლასში კლასიფიცირებული ნივთიერებები და ნაკეთობები ჩამოთვლილია 3.2 თავის A ცხრილში. იმ ნივთიერებებისა და საგნების 2.2.51.3 ქვეპუნქტის პოზიციებისათვის 2.1 თავის შესაბამისად მინიჭება, რომლებიც არ არიან სახელით მოხსენიებული 3.2 თავის A ცხრილში შესაძლებელია ეფუძნებოდეს ტესტებს, მეთოდებსა და კრიტერიუმებს, რომლებიც მოცემულია 2.2.51.1.6 - 2.2.51.1.10 ქვეპუნქტებში ქვემოთ და ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს, ნაწილი III, 34.4 სექცია, ან ამონიუმის ნიტრატზე დაფუძნებული მყარი სასუქების, სექცია 39, რომელიც ექვემდებარება 2.2.51.2.2. ქვეპუნქტის მეცამეტე და მეთოთხმეტე აზმაცების შეზღუდვებს. ტესტის შედეგებსა და პრაქტიკულ გამოცდილებას შორის შეუსაბამობის შემთხვევაში, გადაწყვეტილების მიღებისას უპირატესობა მიენიჭება პრაქტიკულ გამოცდილებას.

2.2.51.1.4 თუ 5.1 კლასის ნივთიერებები, დამატებების შედეგად მოხვდებიან საშიში ნივთიერებების კლასში, იმ საფრთხის კატეგორიებისგან განსხვავებით, რომელთაც მიეკუთვნებიან 3.2 თავის A ცხრილში სახელით მითითებული ნივთიერებები, ასეთი ნარევეები ან ხსნარები უნდა მიეკუთვნონ იმ პოზიციებს, რომელთაც ისინი მიეკუთვნებიან მათი რეალური საფრთხის ხარისხის საფუძველზე.

შენიშვნა: ხსნარებისა და ნარევეების კლასიფიკაციისთვის (როგორც არის პრეპარატები და ნარჩენები) იხილეთ ასევე, 2.1.3 პუნქტი.

2.2.51.1.5 ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოში ნაწილი III, სექცია 34.4 მითითებული სატესტო პროცედურების საფუძველზე ან ამონიუმის ნიტრატზე დაფუძნებული მყარი სასუქების, სექცია 39 და 2.2.51.1.6 - 2.2.51.1.10 ქვეპუნქტებში მითითებული კრიტერიუმების საფუძველზე შესაძლოა ასევე განისაზღვროს არის თუ არა 3.2 თავის A ცხრილში სახელით მითითებული ნივთიერების ბუნება იმგვარი, რომ აღნიშნულის გამო ეს ნივთიერება არ ექვემდებარება ამ კლასის მოთხოვნებს.

მჟანგავი მყარი ნივთიერებები

კლასიფიკაცია

2.2.51.1.6 როდესაც მჟანგავი მყარი ნივთიერებები, რომლებიც არ არიან სახელით მითითებული 3.2 თავის A ცხრილში მიენიჭებიან 2.2.51.3 ქვეპუნქტში ჩამოთვლილ ერთ-ერთ პოზიციას სატესტო პროცედურის საფუძველზე ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს ნაწილი III, ქვე-სექცია 34.4.1 (ტესტი O.1) შესაბამისად, ან ქვე-სექცია 34.4.3 (test O.3) შესაბამისად, გამოიყენება შემდეგი კრიტერიუმები:

(ა) O.1 ტესტირებისას, მყარი ნივთიერება მიენიჭება 5.1 კლასს, თუ მისი ცელულოზასთან 4:1 ან 1:1 (მასით) პროპორციებით შერევის შემდეგ, ითება ან იწვის ან აქვს საშუალო წვის დრო, რომელიც

ტოლია ან ნაკლებია კალიუმის ბრომატისა და ცელულოზის 3:7 პროპორციის ნარევის (მასით) წვის დროზე; ან

- (ბ) 0.3 ტესტირებისას, მყარი ნივთიერება მიენიჭება 5.1 კლასს, თუ მისი ცელულოზასთან 4:1 ან 1:1 (მასით) შერევის შემდეგ, მას აქვს საშუალო წვის დრო, რომელიც ტოლია ან ნაკლებია კალიუმის პეროქსიდისა და ცელულოზის 1:2 პროპორციის ნარევის (მასით) საშუალო წვის დროზე.

2.2.51.1.7 გამოწკლისის სახით ამონიუმის ნიტრატის მყარი სასუქები კლასიფიცირდება ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს, ნაწილი III, სექცია 39 მითითებული პროცედურის შესაბამისად.

მინიჭება შეფუთვების ჯგუფებზე

2.2.51.1.8 მჟანგავი მყარი ნივთიერებები, რომლებიც კლასიფიცირებულია 3.2 თავის A ცხრილის სხვადასხვა პოზიციების ქვეშ უნდა მიენიჭონ I, II ან III შეფუთვის ჯგუფებს სატესტო პროცედურების საფუძველზე ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს, ნაწილი III ქვე-სექცია 34.4.1 (ტესტი 0.1) ან ქვე-სექცია 34.4.3 (ტესტი 0.3) თანახმად, ქვემოთ მოცემული კრიტერიუმების შესაბამისად:

(ა) ტესტი 0.1:

- (i) შეფუთვის I ჯგუფი: ნებისმიერი ნივთიერება, რომლის ცელულოზასთან 4:1 ან 1:1 პროპორციით (მასით) შერევისას, წვის საშუალო ხანგრძლივობა ნაკლებია კალიუმის პრომატისა და ცელულოზის 3:2 პროპორციის (მასით) ნარევის საშუალო წვის დროისა;
- (ii) შეფუთვის II ჯგუფი: ნებისმიერი ნივთიერება, რომლის ცელულოზასთან 4:1 ან 1:1 პროპორციით (მასით) შერევისას, წვის საშუალო ხანგრძლივობა ტოლია ან ნაკლებია კალიუმის პრომატისა და ცელულოზის 2:3 პროპორციის (მასით) ნარევის საშუალო წვის დროისა და რომელიც არ აკმაყოფილებს შეფუთვის I ჯგუფის კრიტერიუმებს;
- (iii) შეფუთვის III ჯგუფი: ნებისმიერი ნივთიერება, რომლის ცელულოზასთან 4:1 ან 1:1 პროპორციით (მასით) შერევისას, წვის საშუალო ხანგრძლივობა ტოლია ან ნაკლებია კალიუმის პრომატისა და ცელულოზის 3:7 პროპორციის (მასით) ნარევის საშუალო წვის დროისა და რომელიც არ აკმაყოფილებს შეფუთვის I და II ჯგუფის კრიტერიუმებს;

(ბ) ტესტი 0.3:

- (i) შეფუთვის I ჯგუფი: ნებისმიერი ნივთიერება, რომლის ცელულოზასთან 4:1 ან 1:1 პროპორციით (მასით) შერევისას, წვის საშუალო ხანგრძლივობა აღემატება კალციუმის პეროქსიდისა და ცელულოზის 3:1 პროპორციის (მასით) ნარევის საშუალო წვის დროისა;
- (ii) შეფუთვის II ჯგუფი: ნებისმიერი ნივთიერება, რომლის 4:1 ან 1:1 პროპორციით (მასით) შერევისას, წვის საშუალო ხანგრძლივობა ტოლია ან აღემატება კალციუმის პეროქსიდისა და ცელულოზის 1:1 პროპორციის (მასით) ნარევის საშუალო წვის დროისა და რომელიც არ აკმაყოფილებს შეფუთვის I ჯგუფის მოთხოვნებს;
- (iii) შეფუთვის III ჯგუფი: ნებისმიერი ნივთიერება, რომლის 4:1 ან 1:1 პროპორციით (მასით) შერევისას, წვის საშუალო ხანგრძლივობა ტოლია ან აღემატება კალციუმის პეროქსიდისა და ცელულოზის 1:2 პროპორციის (მასით) ნარევის საშუალო წვის დროისა და რომელიც არ აკმაყოფილებს შეფუთვის I და II ჯგუფის მოთხოვნებს;

მჟანგავი სითხეები

კლასიფიკაცია

2.2.51.1.9 3.2 თავის A ცხრილში სახელით მიუთითებული მჟანგავი თხევადი ნივთიერებების 2.2.51.3 ქვეპუნქტში ჩამოთვლილ ერთ-ერთ პოზიციისათვის სატესტო პროცედურის საფუძველზე მინიჭებისას ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს, ნაწილი III, ქვე-სექცია 34.4.2 შესაბამისად, გამოიყენება შემდეგი კრიტერიუმები:

თხევადი ნივთიერებები უნდა მიეკუთვნონ 5.1 კლასს იმ შემთხვევაში, თუ მისი ცელულოზასთან 1:1 პროპორციით მასით შერევისას, მაქსიმალური ქნევია 2070 კპა (მანომეტრული წნევა) ან მეტი და მისი წნევის საშუალო მატება ტოლია ან მეტია 65%-იანი აზოტის მჟავისა და ცელულოზის 1:1 პროპორციის წნევის მატების საშუალო დონისა.

შეფუთვის ჯგუფებისათვის მინიჭება

2.2.51.1.10 მჟანგავი სითხეები, რომლებიც კლასიფიცირებულია 3.2 თავის A ცხრილში უნდა მიეკუთვნონ შეფუთვის I, II ან III ჯგუფებს სატესტო პროცედურების საფუძველზე ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილი, სექცია 34.4.2 თანახმად, ქვემოთ მოცემული კრიტერიუმების შესაბამისად:

- (ა) შეფუთვის I ჯგუფი: ნებისმიერი ნივთიერება, რომელიც 1:1 პროპორციით ცელულოზასთან შერევით, მასით, სპონტანურად ინთება; ან ნივთიერებისა და ცელულოზის 1:1 პროპორციის ნარევის, მასით,

წნევის აწევის საშუალო დრო ნაკლებია 50%-იან ქლორმჟავისა და ცელულოზის 1:1 პროპორციის ნარევის, მასით, წნევის ზრდის საშუალო დროზე;

- (ბ) შეფუთვის II ჯგუფი: ნებისმიერი ნივთიერება, რომლის 1:1 პროპორციის ცელულოზასთან ნარევის, მასით, წნევის ზრდის საშუალო დრო, ნაკლები ან ტოლია კალიუმის ქლორალის 40%-იანი წყალხსნარისა და ცელულოზის 1:1 პროპორციის ნარევის წნევის აწევის საშუალო დროის; და რომელიც არ აკმაყოფილებს შეფუთვის I ჯგუფის კრიტერიუმებს;
- (გ) შეფუთვის III ჯგუფი: ნებისმიერი ნივთიერება, რომლის ცელულოზასთან 1:1 პროპორციის ნარევის, მასით, წნევის საშუალო ზრდის დრო ნაკლებია ან ტოლია აზოტმჟავის 65%-იანი წყალხსნარისა და ცელულოზის 1:1 პროპორციის ნარევის წნევის ზრდის საშუალო დროისა; და რომელიც არ აკმაყოფილებს შეფუთვების I და II ჯგუფის კრიტერიუმებს.

2.2.51.2 ნივთიერებები, რომლებიც არ დაიშვებიან გადასაზიდად

2.2.51.2.1 5.1 კლასის ქიმიურად არამდგრადი ნივთიერებები არ დაიშვება გადასაზიდად გარდა იმ შემთხვევისა თუ შესაბამისი ზომები იქნა მიღებული გადაზიდვისას დეკომპოზიციის ან პოლიმერიზაციის თავიდან ასაცილებლად. ამ მხრივ, საჭიროა უზრუნველყოფილ იქნეს რეზერვუარები და ცისტრნები არ შეიცავდნენ ნებისმიერ ისეთ ნივთიერებას, რომელსაც შეუძლია აღნიშნული რეაქციების გამოწვევა.

2.2.51.2.2 შემდეგი ნივთიერებები და ნარევი არ დაიშვებიან გადასაზიდად:

- მჟანგავი მყარი ნივთიერებები, თვითთბობადი, მიკუთვნებული გაეროს No. 3100 პოზიციას, მჟანგავი მყარი ნივთიერებები, წყალრეაქტიული, მინიჭებული გაეროს No. 3121 პოზიციას და მჟანგავი მყარი ნივთიერებები, ადვილად აალებადი, მიკუთვნებული გაეროს No. 3137 პოზიციას, გარდა იმ შემთხვევისა თუ ისინი პასუხობენ 1 კლასის მოთხოვნებს (იხილეთ ასევე 2.1.3.7 ქვეპუნქტი);
 - წყალბადის ზეჟანგი, არა სტაბილიზებული, ან წყალბადის ზეჟანგი, წყალხსნარები, არა სტაბილიზებული, რომელიც შეიცავს 60% მეტ წყალბადის ზეჟანგს;
 - ტეტრანიტრომეთანი, რომელიც შეიცავს წვად მინარევებს;
 - პერქლორის მჟავის ხსნარები, რომლებიც შეიცავენ 72%-ზე მეტ (მასა) მჟავას, ან პერქლორის მჟავის ნაერთები ნებისმიერ სითხესთან გარდა წყლისა;
 - ქლორმჟავის ხსნარი, რომელიც შეიცავს 10%-ზე მეტ ქლორმჟავას ან ქლორმჟავის ნარევს ნებისმიერ ნივთიერებასთან გარდა წყლისა;
 - ჰალოგენიზებული ფთორის ნაერთები გარდა ისეთებისა, როგორცაა გაეროს Nos. 1745 ბრომის პენტაფთორიდი; 1746 ბრომის ტრიფთორიდი და 5.1 კლასის 2495 იოდის პენტაფთორიდი ასევე, გაეროს Nos. 1749 ქლორის ტრიფთორიდი და კლასი 2-ის 2548 ქლორის პენტაფთორიდი;
 - ამონიუმის ქლორიდი და მისი ქლორის წყალხსნარები და ნაერთები ამონიუმის მარილით;
 - ამონიუმის ქლორიდი და მისი ქლორის წყალხსნარები და ნაერთები ამონიუმის მარილით;
 - ჰიპოქლორიტისა და ამონიუმის მარილის ნაერთი;
 - ამონიუმის ბრომატი და მისი წყალხსნარები და ბრომატისა და ამონიუმის მარილის ნარევი;
 - ამონიუმის პერმანგანატი და მისი წყალხსნარები და პერმანგანატისა და ამონიუმის მარილის ნარევი;
 - ამონიუმის ნიტრატი, რომელიც შეიცავს 0.2%-ზე მეტ წვად ნივთიერებებს (ნებისმიერი ორგანული ჩათვლით, ნახშირბადზე გათვლილი) გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც იგი არის 1 კლასის ნივთიერების ან ნაკეთობის კომპონენტი;
 - სასუქები ამონიუმის ნიტრატის საფუძველზე, იმ შემცველობით, რომელიც შეესაბამება გადაწყვეტილების მიღების სქემის 4, 6, 8, 15, 31, ან 33 განყოფილებას, რომელიც მოცემულია ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს, ნაწილი III, სექცია 39, 39.5.1 ქვეპუნქტში, გარდა იმ შემთხვევისა, თუ ისინი მიკუთვნებულნი არიან გაეროს 1 კლასის შესაბამის ნომერს;
 - სასუქები ამონიუმის ნიტრატის საფუძველზე, იმ შემცველობით, რომელიც შეესაბამება გადაწყვეტილების მიღების სქემის 20, 23 ან 39 განყოფილებას, რომელიც მოცემულია ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს, ნაწილი III, სექცია 39, 39.5.1 ქვეპუნქტში, გარდა იმ შემთხვევისა, თუ ისინი მიკუთვნებულნი არიან გაეროს 1 კლასის შესაბამის ნომერს ან იმის გათვალისწინებით, რომ გადაზიდვისთვის შესაბამისობა გადაზიდვისთვის სახეზეა და აღნიშნული დამტკიცებულია კომპეტენტური უწყების მიერ 5.1 კლასში, გარდა გაეროს No. 2067 პოზიციისა;
- შენიშვნა:** ტერმინი „კომპეტენტური უწყება“ წარმოშობის ქვეყნის კომპეტენტურ უწყებას; თუ წარმოშობის ქვეყანა არ არის RID-ის ხელშემკვერელი ქვეყანა, კლასიფიკაცია და გადაზიდვის პირობები აღიარებული უნდა იყოს RID-ის იმ ხელშემკვერელი ქვეყნის მიერ, რომელშიც ტვირთი პირველად მოხვდება.
- ამონიუმის ნიტრატი და მისი წყალხსნარი და არაორგანული ნიტრიტისა და ამონიუმის მარილის ნარევი;
 - კალიუმის ნიტრატის, ნატრიუმის ნიტრატის და ამონიუმის მარილის ნარევები;

2.2.51.3 ერთობლივი ჩანაწერების სია

დამატებითი ი საფრთხე	კლასიფი კაციის კოდი	გაეროს ნივთიერების ან ნაკეთობის დასახელება No.

ჯანგვადი ნივთიერებები და ნაკეთობები რომლებიც შეიცავენ შემდეგ ნივთიერებებს

	თხევადი	O1	3210 ქლორატები, არაორგანული, წყლიანი ხსნარი, N.O.S.				
			3211 პერქლორატები, არაორგანული, წყლიანი ხსნარი, N.O.S.				
			3213 ბრომატები, არაორგანული, წყლიანი ხსნარი, N.O.S.				
			3214 პერმანგანატები, არაორგანული, წყლიანი ხსნარი, N.O.S.				
			3216 პერსულფატები, არაორგანული, წყლიანი ხსნარი, N.O.S.				
			3218 ნიტრატები, არაორგანული, წყლიანი ხსნარი, N.O.S.				
			3219 ნიტრიტები, არაორგანული, წყლიანი ხსნარი, N.O.S.				
			3139 ჟანგვადი თხევადი, N.O.S.				
			1450 ბრომატები, არაორგანული, N.O.S.				
			1461 ქლორატები, არაორგანული, N.O.S.				
			1462 ქლორიტები, არაორგანული, N.O.S.				
			1477 ნიტრატები, არაორგანული, N.O.S.				
დამატებითი საფრთხის გარეშე O	მყარი ნივთიერება	O2	1481 პერქლორატები, არაორგანული, N.O.S.				
			1482 პერმანგანატები, არაორგანული, N.O.S.				
			1483 პეროქსიდები, არაორგანული, N.O.S.				
			2627 ნიტრიტები, არაორგანული, N.O.S.				
			3212 გიპოქლორიტები, არაორგანული, N.O.S.				
			3215 პერსულფატები, არაორგანული, N.O.S.				
			1479 ჟანგვადი მყარი ნივთიერება, N.O.S.				
			ნაკეთობები	O3	3356 ჟანგბადის გენერატორი, ქიმიური		
					3544 ნაკეთობები ჟანგვადი ნივთიერების შემცველობით, N.O.S.		
			მყარი ნივთიერება, ადვილად აალებადი			OF	3137 ჟანგვადი მყარი ნივთიერება, ადვილად აალებადი, N.O.S. (გადაზიდვისთვის მიუღებელი, იხ.2.2.51.2)
			მყარი ნივთიერება, თვითთიზობადი			OS	3100 ჟანგვადი მყარი ნივთიერება, თვითთიზობადი, N.O.S. (გადაზიდვისთვის მიუღებელი, იხ. 2.2.51.2)
			მყარი ნივთიერება, წყალრეაქტიული			OW	3121 ჟანგვადი მყარი ნივთიერება, წყალრეაქტიული, N.O.S. (გადაზიდვისთვის მიუღებელი, იხ. 2.2.51.2)
ტოქსიკური OT	თხევადი	OT1	3099 ჟანგვადი თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S.				
	მყარი ნივთიერება	OT2	3087 ჟანგვადი მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.				
კოროზიული OC	თხევადი	OC1	3098 ჟანგვადი თხევადი, კოროზიული, N.O.S.				
	მყარი ნივთიერება	OC2	3085 ჟანგვადი მყარი ნივთიერება, კოროზიული, N.O.S.				
ტოქსიკური, კოროზიული			OTC	(სხვა არცერთი ერთობლივი ჩანაწერი ამ კლასიფიკაციის კოდით არ არის ხელმისაწვდომი; საჭიროების შემთხვევაში, კლასიფიკაცია ერთობლივი ჩანაწერის მიხედვით განისაზღვრება 2.1.3.10 ქვეპუნქტში მითითებული საფრთხეების უპირატესობების ცხრილის მიხედვით)			

2.2.52 კლასი 5.2: ორგანული პეროქსიდები

2.2.52.1 კრიტერიუმები

2.2.52.1.1 კლასი 5.2 სათაური მოიცავს ორგანულ პეროქსიდებს და ორგანული პეროქსიდების შემადგენლობებს.

2.2.52.1.2 5.2 კლასის ნივთიერებები იყოფა შემდეგნაირად:

P1 ორგანული პეროქსიდები, რომლებიც არ მოითხოვენ ტემპერატურის კონტროლს;

P2 ორგანული პეროქსიდები, რომლებიც მოითხოვენ ტემპერატურის კონტროლს (რომლებიც არ არის დაშვებული რკინიგზით გადაზიდვისთვის).

განსაზღვრებები

2.2.52.1.3 ორგანული პეროქსიდებია ორგანული ნივთიერებები, რომლებიც შეიცავენ ორვალენტურიან -O-O- სტრუქტურას და შესაძლებელია განიხილებოდნენ, როგორც წყალბადის ზეჟანგიდან წარმოებული ნივთიერებები, სადაც წყალბადის ერთი ან ორივე ატომი ჩანაცვლებულია ორგანული რადიკალებით.

თვისებები

2.2.52.1.4 ორგანული პეროქსიდებს შეუძლიათ ეგზოთერმული დაშლა ნორმალურ ან მაღალ ტემპერატურაზე. დაშლა შესაძლოა გამოწვეულ იქნეს სითბოს მიერ, მინარევებთან კონტაქტისას (მაგალითად, მჟავები, მძიმე-მეტალის ნაერთები, ამინები), ხახუნისგან ან ზემოქმედებისგან. დაშლის სიჩქარე იზრდება ტემპერატურის მატებასთან ერთად და განსხვავდება ორგანული პეროქსიდების შემადგენლობით. დაშლამ შესაძლოა გამოიწვიოს მავნე ან ადვილად აალებადი აირების ან ორთქლის წარმოქმნა. ზოგიერთი ორგანული პეროქსიდები შესაძლებელია დაიშალოს აფეთქებით, განსაკუთრებით იმ შემთხვევაში თუ ისინი მოთავსებულია დახურულ სივრცეში. აღნიშნული თვისების შეცვლა შესაძლებელია გამხსნელების დამატებით ან შესაბამისი შეფუთვების გამოყენებით. ბევრი ორგანული პეროქსიდები იწვის ძლიერად. ორგანული პეროქსიდების კონტაქტი თვალთან უნდა იქნეს არიდებული. ზოგიერთ ორგანულ პეროქსიდს შეუძლია გამოიწვიოს რქოვანას ძლიერი დაზიანება, მცირე კონტაქტის შემდეგაც კი ან გამოიწვევს კანის დაზიანებას.

შენიშვნა: საცდელი მეთოდები, რომლებიც გამოიყენება ორგანული ზეჟანგების აალების განსასაზღვრად მოცემულია ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოში, ნაწილი III, ქვე-სექცია 32.4. იქიდან გამომდინარე, რომ ორგანულ პეროქსიდებს გათბობისას შეუძლიათ მწვავე რეაქცია, რეკომენდირებულია მათი აალების წერტილის განსაზღვრა პატარა ზომის ნიმუშების გამოყენებით, როგორც ეს აღწერილია ISO 3679:1983 სტანდარტში.

კლასიფიკაცია

2.2.52.1.5 ნებისმიერი ორგანული ზეჟანგი უნდა განიხილებოდეს 5.2 კლასში კლასიფიკაციისთვის გარდა იმ შემთხვევისა, თუ ორგანული ზეჟანგი შეიცავს:

(ა) ორგანული ზეჟანგებისგან თავისუფალი ჟანგბადის არაუმეტეს 1.0%, როდესაც წყალბადის ზეჟანგის შემცველობა არ აღემატება 1.0%-ს;

(ბ) ორგანული პეროქსიდებისგან თავისუფალი ჟანგბადის არაუმეტეს 0.5%, როდესაც წყალბადის ზეჟანგის შემცველობა 1.0%-ზე მეტი, მაგრამ არაუმეტეს 7.0%-ია.

შენიშვნა: თავისუფალი ჟანგბადის შემცველობა (%) ორგანული ზეჟანგის შემადგენლობაში განისაზღვრება შემდეგი ფორმულით:

$$16 \times \sum (n_i \times c_i / m_i)$$

სადაც:

n_i = პეროქსიდების ჯგუფების რაოდენობას i ორგანული პეროქსიდის თითო მოლეკულაზე;

c_i = i ორგანული პეროქსიდის კონცენტრაცია (მასა %); და

m_i = i ორგანული პეროქსიდის მოლეკულური მასა.

2.2.52.1.6 ორგანული პეროქსიდები კლასიფიცირდება შვიდ ტიპად მათი საფრთხის ხარისხის მიხედვით. ორგანული პეროქსიდის ტიპები მერყეობს A ტიპიდან, რომელიც არ დაიშვება გადასაზიდად იმ შეფუთვაში, სადაც ისინი უნდა დაიტესტოს G ტიპამდე, რომლებიც არ ექვემდებარებიან 5.2 კლასის პირობებს. B-F ტიპების კლასიფიკაცია პირდაპირ დაკავშირებულია ერთ შეფუთვაში დაშვებულ მაქსიმალურ რაოდენობასთან. ის პრინციპები, რომლებიც გამოიყენება იმ ნივთიერებების კლასიფიცირებისთვის, რომლებიც არ არის ჩამოთვლილი 2.2.52.4 ქვეპუნქტში, განსაზღვრულია ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოში, ნაწილი II.

2.2.52.1.7 ორგანული პეროქსიდები, რომლებიც უკვე კლასიფიცირებულია და უკვე ნებადართულია ტარებით გადასაზიდად ჩამოთვლილია 2.2.52.4 ქვეპუნქტში, ისინი, რომლებიც ნებადართულია IBCs-ით გადასაზიდად ჩამოთვლილია 4.1.4.2 ქვეპუნქტში, შეფუთვის ინსტრუქცია IBC520 და ისინი, რომლებიც ნებადართულია ცისტერნებით გადასაზიდად 4.2 და 4.3 თავების შესაბამისად ჩამოთვლილია 4.2.5.2 ქვეპუნქტში, პორტაბელური ცისტერნის ინსტრუქცია T23. თითოეული ნებადართული, ჩამოთვლილი ნივთიერება მინიჭებულია 3.2 თავის A ცხრილში მოცემულ პოზიციას (გაეროს Nos. 3101-3120) და განსაზღვრულია აგრეთვე შესაბამისი დამატებითი საფრთხეები და აღნიშვნები, რომლებიც შეიცავენ ტრანსპორტირებისთვის საჭირო ინფორმაციას.

აღნიშნული ზოგადი პოზიციები განსაზღვრავენ:

- ორგანული პეროქსიდის ტიპს (B -F) (იხილეთ 2.2.52.1.6 ქვეპუნქტი ზემოთ);
- ფიზიკურ მდგომარეობას (თხევადი/მყარი).

ამ შემადგენლობების ნარევის კლასიფიკაცია შესაძლებელია, როგორც იგივე ტიპის ორგანული პეროქსიდი, როგორც ის ტიპი, რომელსაც მიეკუთვნება ყველაზე საშიში კომპონენტი და გადაიზიდოს, ამ ტიპისთვის განსაზღვრული გადაზიდვის პირობებით. თუმცა, რადგან ორ სტაბილურ კომპონენტს შეუძლია თერმულად ნაკლებად სტაბილური ნარევის შექმნა, უნდა განისაზღვროს თვითმამქარებელი დაშლის ტემპერატურა (SADT).

2.2.52.1.8 იმ ორგანული პეროქსიდების კლასიფიკაცია, რომლებიც არ არიან ჩამოთვლილი 2.2.52.4, 4.1.4.2 ქვეპუნქტებში, შეფუთვის ინსტრუქცია IBC520 ან 4.2.5.2 ქვეპუნქტი, პორტაბელური ცისტერნის ინსტრუქცია T23, და მინიჭება ერთობლივი პოზიციისთვის უნდა განახორციელოს წარმოშობის ქვეყნის კომპეტენტურმა უწყებამ. დამტკიცების განაცხადი უნდა შეიცავდეს კლასიფიკაციას და გადაზიდვის შესაბამის პირობებს. თუ წარმოშობის ქვეყანა არ არის RID-ის ხელშემკვერელი ქვეყანა, კლასიფიკაცია და გადაზიდვის პირობები აღიარებული უნდა იყოს RID-ის იმ ხელშემკვერელი ქვეყნის კომპეტენტური უწყების მიერ, სადაც ტვირთი მიაღწევს პირველად.

2.2.52.1.9 ორგანული პეროქსიდების ნიმუშები ან შემადგენლობები, რომლებიც არ არის ჩამოთვლილი 2.2.52.4 ქვეპუნქტში, რომელთა ტესტირების სრული მონაცემები არ მოიპოვება და, რომლებიც არ გადაიზიდება შემდგომი ტესტირების ან შეფასებისთვის, უნდა მიენიჭონ C ტიპის ორგანული პეროქსიდების ერთ-ერთ შესაბამის პოზიციას, იმის გათვალისწინებით, რომ შემდეგი პირობები შესრულებულია:

- არსებული მონაცემები მიუთითებს, რომ ნიმუში არ იქნება უფრო საშიში ვიდრე B ტიპის ორგანული პეროქსიდები;
- ნიმუში შეფუთულია OP2 შეფუთვის მეთოდის შესაბამისად და თითო ვაგონზე რაოდენობა შეზღუდულია 10 კგ-მდე.

ნიმუშები, რომლებიც საჭიროებენ ტემპერატურის კონტროლს არ დაიშვებიან რკინიგზით გადასაზიდად.

ორგანული პეროქსიდების დესენსიბილიზაცია

2.2.52.1.10 გადაზიდვის დროს უსაფრთხოების უზრუნველსაყოფის მიზნით, ორგანული პეროქსიდები ხშირ შემთხვევებში დესენსიბილიზებულია ორგანული სითხეებით ან მყარი ნივთიერებებით, ან წყლით. სადაც ნივთიერების პროცენტულობა მითითებულია, აღნიშნული ეხება მასის პროცენტულობას, რომელიც დამრგვალებულია უახლოეს რიცხვამდე. ზოგადად, დესენსიბილიზაცია უნდა იყოს ისეთი, რომ გაჟონვის შემთხვევაში, ორგანული პეროქსიდის კონცენტრაციამ არ მიაღწიოს საშიშ დონეს.

2.2.52.1.11 გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც ეს მითითებული იქნება სხვაგვარად, დესენსიბილიზაციის გამხსნელებისთვის გამოიყენება შემდეგი განმარტებები:

- A ტიპის გამხსნელები არიან ორგანული სითხეები, რომლებიც შეესაბამებიან ორგანულ პეროქსიდს და რომელთა დუდილის ტემპერატურა არანაკლებ 150 °C-ია. A ტიპის გამხსნელების გამოყენება შესაძლებელია ყველა ორგანული პეროქსიდის დესენსიბილიზაციისთვის.
- B ტიპის ორგანული სითხეები, რომლებიც შეესაბამებიან ორგანულ პეროქსიდს და, რომელთა დუდილის ტემპერატურა 150 °C ნაკლებია, მაგრამ არანაკლებ 60 °C და ანთების ტემპერატურა არანაკლებ 5 °C-ია.

B ტიპის გამხსნელები შესაძლებელია გამოყენებულ იქნეს ყველა ორგანული პეროქსიდის დესენსიბილიზაციისთვის, იმის გათვალისწინებით, რომ 50 კგ-იან შეფუთვაში ნივთიერების დუდილის ტემპერატურა მინიმუმ 60 °C-ით მაღალია SADT-ზე.

2.2.52.1.12 გამხსნელები, რომლებიც არ მიეკუთვნებიან A ან B ტიპის გამხსნელების შეიძლება დაემატონ 2.2.52.4 ქვეპუნქტში ჩამოთვლილი ორგანული პეროქსიდების შემადგენლობებს. თუმცა, A ან B ტიპის ყველა ან ნაწილი გამხსნელების ჩანაცვლება სხვა გამხსნელით, რომელსაც გააჩნია განსხვავებული თვისებები,

მოითხოვს ორგანული პეროქსიდის შემადგენლობა ხელახლა შეფასდეს 5.2 კლასისთვის განსაზღვრული ჩვეულებრივი მიღების პროცედურის შესაბამისად.

2.2.52.1.13 წყლის გამოყენება შესაძლებელია მხოლოდ 2.2.52.4 ქვეპუნქტში მითითებული ორგანული პეროქსიდების დესენსიბილიზაციისთვის ან 2.2.52.1.8 ქვეპუნქტის შესაბამისად მიღებული კომპეტენტური უწყების გადაწყვეტილებით, სადაც მითითებული იქნება „წყლით“ ან „სტაბილური დისპერსია წყალში“. ორგანული პეროქსიდების ნიმუშები ან ორგანული პეროქსიდების შემადგენლობები, რომლებიც არ არის მითითებული 2.2.52.4 ქვეპუნქტში შეიძლება დესენსიბილიზებული იქნეს წყლით, იმის გათვალისწინებით, რომ 2.2.52.1.9 ქვეპუნქტის მოთხოვნები შესრულებულია.

2.2.52.1.14 ორგანული და არაორგანული მყარი ნივთიერებების გამოყენება ორგანული პეროქსიდების დესენსიბილიზაციისთვის შესაძლებელია მათი თავსებადობისას. თავსებადია ის სითხეები და მყარი ნივთიერებები, რომელთაც არ გააჩნია უარყოფითი გავლენა ორგანული პეროქსიდის შემადგენლობის თერმულ მდგრადობასა და საშიშროების ტიპზე.

2.2.52.1.15 –

2.2.52.1.16 (სარეზერვო)

2.2.52.2 ნივთიერებები, რომლებიც არ დაიშვება გადასაზიდად

ქვემოთ მოცემული ორგანული პეროქსიდები არ დაიშვება გადასაზიდად 5.2 კლასის პირობებით:

- ორგანული პეროქსიდები, ტიპი A (იხილეთ ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელო, ნაწილი II, ქვეპუნქტი 20.4.3 (ა)).

შემდეგი ორგანული პეროქსიდები, რომლებიც საჭიროებენ ტემპერატურის კონტროლს არ დაიშვებიან რკინიგზით გადასაზიდად:

- ორგანული პეროქსიდები, ტიპი B და $C \leq 50^\circ\text{C SADT}$ -ით :
გაერო 3111 B ტიპის ორგანული პეროქსიდი, სითხე, მოითხოვს ტემპერატურის კონტროლს;
გაერო 3112 B ტიპის ორგანული პეროქსიდი, მყარი ნივთიერება, მოითხოვს ტემპერატურის კონტროლს;
გაერო 3113 C ტიპის ორგანული პეროქსიდი, სითხე, მოითხოვს ტემპერატურის კონტროლს;
UN 3114 C ტიპის ორგანული პეროქსიდი, მყარი, მოითხოვს ტემპერატურის კონტროლს;
- D ტიპის ორგანული პეროქსიდები, რომლებიც აჩვენებს ძლიერ ან საშუალო რეაქციას დახურულ სივრცეში $\leq 50^\circ\text{C}$ -ით SADT თბობისას ან აჩვენებს მცირე რეაქციას ან არ აჩვენებს რეაქციას დახურულ სივრცეში $\leq 45^\circ\text{C}$ -ით SADT თბობისას.
გაერო 3115 D ტიპის ორგანული პეროქსიდი, სითხე, მოითხოვს ტემპერატურის კონტროლს;
UN 3116 D ტიპის ორგანული პეროქსიდი, მყარი, მოითხოვს ტემპერატურის კონტროლს;
- E და F ტიპის ორგანული პეროქსიდები $\leq 45^\circ\text{C SADT}$ -ით:
გაერო 3117 E ტიპის ორგანული პეროქსიდი, თხევადი, მოითხოვს ტემპერატურის კონტროლს;
გაერო 3118 E ტიპის ორგანული პეროქსიდი, მყარი, მოითხოვს ტემპერატურის კონტროლს;
გაერო 3119 F ტიპის ორგანული პეროქსიდი, თხევადი, მოითხოვს ტემპერატურის კონტროლს;
გაერო 3120 F ტიპის ორგანული პეროქსიდი, მყარი, მოითხოვს ტემპერატურის კონტროლს;

2.2.52.3 ერთობლივი ჩანაწერების სია

კლასიფიკაციის კოდი	გაეროს ნივთიერების ან ნაკეთობის დასახელება No.
ორგანული პეროქსიდები	
	ორგანული პეროქსიდები A, თხევადი (გადაზიდვისთვის მიუღებელი, იხ. 2.2.52.2)
	ორგანული პეროქსიდები A, მყარი ნივთიერება (გადაზიდვისთვის მიუღებელი, იხ. 2.2.52.2)
3101	ორგანული პეროქსიდები B ტიპის, თხევადი
3102	ორგანული პეროქსიდები B ტიპის, მყარი ნივთიერება
3103	ორგანული პეროქსიდები C ტიპის, თხევადი

არ საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	P1	3104	ორგანული პეროქსიდები C ტიპის, მყარი ნივთიერება
		3105	ორგანული პეროქსიდები D ტიპის, თხევადი
		3106	ორგანული პეროქსიდები D ტიპის, მყარი ნივთიერება
		3107	ორგანული პეროქსიდები E ტიპის, თხევადი
		3108	ორგანული პეროქსიდები E ტიპის, მყარი ნივთიერება
		3109	ორგანული პეროქსიდები F ტიპის, თხევადი
		3110	ორგანული პეროქსიდები F ტიპის, მყარი ნივთიერება
			ორგანული პეროქსიდები G ტიპის, თხევადი (არ ექვემდებარება 5.2 კლასის მოთხოვნებს, იხ. 2.2.52.1.6)
			ორგანული პეროქსიდები G ტიპის, მყარი ნივთიერება (არ ექვემდებარება 5.2 კლასის მოთხოვნებს, იხ. 2.2.52.1.6)
		3545	ნაკეთები ორგანული პეროქსიდების შემცველობით, N.O.S.
საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	P2	3111	ორგანული პეროქსიდები B ტიპის, თხევადი, კონტროლირებადი ტემპერატურით (არ დაიშვება რკინიგზით გადასაზიდად, იხ. 2.2.52.2)
		3112	ორგანული პეროქსიდები B ტიპის, მყარი ნივთიერება, კონტროლირებადი ტემპერატურით (მიუღებელი რკინიგზით გადაზიდვისთვის, იხ. 2.2.52.2)
		3113	ორგანული პეროქსიდები C ტიპის, თხევადი, კონტროლირებადი ტემპერატურით (მიუღებელი რკინიგზით გადაზიდვისთვის, იხ. 2.2.52.2)
		3114	ორგანული პეროქსიდები C ტიპის, მყარი ნივთიერება, კონტროლირებადი ტემპერატურით (მიუღებელი რკინიგზით გადაზიდვისთვის, იხ. 2.2.52.2)
		3115	ორგანული პეროქსიდები D ტიპის, თხევადი, კონტროლირებადი ტემპერატურით (მიუღებელი რკინიგზით გადაზიდვისთვის, იხ. 2.2.52.2)
		3116	ორგანული პეროქსიდები D ტიპის, მყარი ნივთიერება, კონტროლირებადი ტემპერატურით (მიუღებელი რკინიგზით გადაზიდვისთვის, იხ. 2.2.52.2)
		3117	ორგანული პეროქსიდები E ტიპის, თხევადი, კონტროლირებადი ტემპერატურით (მიუღებელი რკინიგზით გადაზიდვისთვის, იხ. 2.2.52.2)
		3118	ორგანული პეროქსიდები E ტიპის, მყარი ნივთიერება, კონტროლირებადი ტემპერატურით მიუღებელი რკინიგზით გადაზიდვისთვის, იხ. 2.2.52.2)
		3119	ორგანული პეროქსიდები F ტიპის, თხევადი, კონტროლირებადი ტემპერატურით (მიუღებელი რკინიგზით გადაზიდვისთვის, იხ. 2.2.52.2)
		3120	ორგანული პეროქსიდები F ტიპის, მყარი ნივთიერება, კონტროლირებადი ტემპერატურით (მიუღებელი რკინიგზით გადაზიდვისთვის, იხ. 2.2.52.2)

2.2.52.4 ორგანული პეროქსიდების ჩამონათვალი, რომლებიც ამჟამად პოზიციების მიხედვით არის გადანაწილებული

სვეტში "შეფუთვის მეთოდი", კოდები "OP1"- "OP8" ეხება 4.1.4.1 ქვეპუნქტის შეფუთვის ინსტრუქციის P520 შეფუთვის მეთოდს (იხილეთ ასევე 4.1.7.1). გადასაზიდი ორგანული პეროქსიდები უნდა აკმაყოფილებდნენ კლასიფიკაციასთან დაკავშირებულ ჩამოთვლილ მოთხოვნებს. იმ ნივთიერებებთან დაკავშირებით, რომლებიც დაიშვება IBCs-ით გადასაზიდად იხილეთ 4.1.4.2 ქვეპუნქტი, შეფუთვის ინსტრუქცია IBC520 და, იმ ნივთიერებებისთვის, რომლებიც დაიშვებიან ცისტერნებით გადასაზიდად 4.2 და 4.3 ქვეპუნქტების თანახმად, იხილეთ 4.2.5.2.6 ქვეპუნქტი, პორტაბელური ცისტერნის ინსტრუქცია T23. შემადგენლობები, რომლებიც ჩამოთვლილია 4.1.4.2 ქვეპუნქტის შეფუთვის ინსტრუქცია IBC 520-ში და 4.2.5.2.6 ქვეპუნქტის პორტაბელური ცისტერნის ინსტრუქციის T 23-ში შესაძლებელია შეიფუთონ 4.1.4.1 ქვეპუნქტის P 520 ინსტრუქციის OP8 შეფუთვის მეთოდის თანახმად.

ორგანული პეროქსიდი	კონცენტრაცია (%)	გამხსნელი	გამხსნელი	ინერტი	წყალი	შეფუთვა	ნომერი (ზოგადი ჩანაწერი)	დამატებითი რისკები და შენიშვნები
ავეტილ ავეტონის პეროქსიდი	≤ 42	≥ 48			≥ 8	OP7	3105	(2)
"	≤ 32 პასტა					OP7	3106	(20)
ავეტილ-ციკლოპექსან სულფონილის პეროქსიდი	≤ 82				≥ 12		3112	აკრძალული
"	≤ 32		≥ 68				3115	აკრძალული
ტერტ-ამილ ჰიდროპეროქსიდი	≤ 88	≥ 6			≥ 6	OP8	3107	
ტერტ-ამილ პეროქსიაცეტატი	≤ 62	≥ 38				OP7	3105	
ტერტ-ამილ პეროქსიბენზოატი	≤ 100					OP5	3103	
ტერტ-ამილ პეროქსი -2- ეთილპექსანოატი	≤ 100						3115	აკრძალული
ტერტ-ამილ პეროქსი -2- ეთილპექსილის კარბონატი	≤ 100					OP7	3105	
ტერტ-ამილ პეროქსი იზოპროპილ კარბონატი	≤ 77	≥ 23				OP5	3103	
ტერტ-ამილ პეროქსინეოდეკანოატი	≤ 77		≥ 23				3115	აკრძალული
"	≤ 47	≥ 53					3119	აკრძალული
ტერტ-ამილ პეროქსი პივალატი	≤ 77		≥ 23				3113	აკრძალული
ტერტ-ამილ პეროქსი -3,5,5- ტრიმეთილპექსანოატი	≤ 100					OP7	3105	

ტერტ-ბუტილ კუმილის პეროქსიდი	> 42 – 100					OP8	3109	
"	≤ 52			≥ 48		OP8	3108	
ნ-ბუტილ-4,4-დი-(ტერტ-ბუტილ პეროქსიდი) ვალერატი	> 52 – 100					OP5	3103	
"	≤ 52			≥ 48		OP8	3108	
ტერტ-ბუტილ ჰიდროპეროქსიდი	> 79 – 90				≥ 10	OP5	3103	(13)
"	≤ 80	≥ 20				OP7	3105	(4) (13)
"	≤ 79				> 14	OP8	3107	(13) (23)
"	≤ 72				≥ 28	OP8	3109	(13)
ტერტ-ბუტილ ჰიდროპეროქსიდი + დი-ტერტ-ბუ ტილ პეროქსიდი	< 82 + > 9				≥ 7	OP5	3103	(13)
ტერტ-ბუტილ მონოპეროქსი მალერატი	> 52 – 100					OP5	3102	(3)
"	≤ 52	≥ 48				OP6	3103	
"	≤ 52			≥ 48		OP8	3108	
"	≤ 52 პასტა					OP8	3108	
ტერტ-ბუტილ პეროქსი აცეტატე	> 52 – 77	≥ 23				OP5	3101	(3)
"	> 32 – 52	≥ 48				OP6	3103	
"	≤ 32		≥ 68			OP8	3109	
ტერტ-ბუტილ პეროქსიბენზოატი	> 77 – 100					OP5	3103	
"	> 52 – 77	≥ 23				OP7	3105	
"	≤ 52			≥ 48		OP7	3106	
ტერტ-ბუტილ პეროქსიბუტილ ფუმარატი	≤ 52	≥ 48				OP7	3105	
ტერტ-ბუტილ პეროქსი კროტონატი	≤ 77	≥ 23				OP7	3105	
ტერტ-ბუტილ პეროქსიდი თლავეტატე	≤ 100						3113	აკრძალული
ტერტ-ბუტილ პეროქსი-2-ე თილჰექსანო ატი	> 52 – 100						3113	აკრძალული
"	> 32 – 52		≥ 48				3117	აკრძალული
"	≤ 32			≥ 48			3118	აკრძალული
"	≤ 32		≥ 68				3119	აკრძალული
ტერტ-ბუტილ პეროქსი-2-ე თილჰექსანო ატი+ 2,2-დი-(ტერ ტ-	≤ 12 + ≤ 14	≥ 14		≥ 60		OP7	3106	

ბუტილპეროქსი)ბუტანი								
"	$\leq 31 + \leq 36$		≥ 33				3115	აკრძალული
ტერტ-ბუტილ პეროქსი-2-ე თილჰეილკ არბონატი	≤ 100					OP7	3105	
ტერტ-ბუტილ პეროქსი იზობუტირა ტი	$> 52 - 77$		≥ 23				3111	აკრძალული
"	≤ 52		≥ 48				3115	აკრძალული
ტერტ-ბუტილ პეროქსი იზობროპილ კარბონატი	≤ 77	≥ 23				OP5	3103	
1-(2-ტერტ-ბუტილ პეროქსი იზობროპილ -3- იზობროპენი ლბენზოლი	≤ 77	≥ 23				OP7	3105	
"	≤ 42			≥ 58		OP8	3108	
ტერტ-ბუტილ პეროქსი-2-მეთილბენზოატი	≤ 100					OP5	3103	
ტერტ-ბუტილ პეროქსინეო დეკანატი	$> 77 - 100$						3115	აკრძალული
"	≤ 77	≥ 23					3115	აკრძალული
"	≤ 52 როგორც სტაბილური დისპერსია წყალში						3119	აკრძალული
"	≤ 42 როგორც სტაბილური დისპერსია წყალში (გაცივებული)						3118	აკრძალული
"	≤ 32	≥ 68					3119	აკრძალული
ტერტ-ბუტილ პეროქსინეოჰეპტანატი	≤ 77	≥ 23					3115	აკრძალული
"	≤ 42 როგორც სტაბილური დისპერსია წყალში						3117	აკრძალული
ტერტ-ბუტილ პეროქსი პივალატი	$> 67 - 77$	≥ 23					3113	აკრძალული
"	$> 27 - 67$		≥ 33				3115	აკრძალული
"	≤ 27		≥ 73				3119	აკრძალული
ტერტ-ბუტილ პეროქსი სტირილკარბონატი	≤ 100					OP7	3106	
ტერტ-ბუტილ პეროქსი-3,5, 5- ტრიმეთილ ჰექსანატი	$> 37 - 100$					OP7	3105	
"	≤ 42			≥ 58		OP7	3106	

"	≤ 37		≥ 63			OP8	3109	
3-ქლოროპეროქსიბენზოური მჟავა	> 57 – 86			≥ 14		OP1	3102	(3)
"	≤ 57			≥ 3	≥ 40	OP7	3106	
"	≤ 77			≥ 6	≥ 17	OP7	3106	
კუმილ ჰიდროპეროქსიდი	> 90 – 98	≤ 10				OP8	3107	(13)
"	≤ 90	≥ 10				OP8	3109	(13) (18)
კუმილ პეროქსინეოდეკანოატი	≤ 87	≥ 13					3115	აკრძალული
"	≤ 77		≥ 23				3115	აკრძალული
"	≤ 52 როგორც სტაბილური დისპერსია წყალში						3119	აკრძალული
კუმილ პეროქსინეოპეტანოატი	≤ 77	≥ 23					3115	აკრძალული
კუმილ პეროქსიპივალატი	≤ 77		≥ 23				3115	აკრძალული
ციკლოპექსანონის პეროქსიდ(ებ)ი	≤ 91				≥ 9	OP6	3104	(13)
"	≤ 72	≥ 28				OP7	3105	(5)
"	≤ 72 პასტა					OP7	3106	(5) (20)
"	≤ 32			≥ 68			გამონათავის	(29)
([3R-(3R,5aS,6S,8aS,9R,10R,12S,12aR**)]-დეკაჰიდრო-10-მეთოქსი-3,6,9-ტრიმეთილ-3,12-ეპოქსია-12H-პირანო[4,3-j]-1,2-ბენზოდიოქსეპინი)	≤ 100					OP7	3106	
დიაცეტონის სპირტის პეროქსიდები	≤ 57		≥ 26		≥ 8		3115	აკრძალული
დიაცეტონის პეროქსიდი	≤ 27		≥ 73				3115	აკრძალული
დი-ტერტ-ამილ პეროქსიდი	≤ 100					OP8	3107	
2,2-დი-(ტერტ-ამილ პეროქსი)-ბუტანი	≤ 57	≥ 43				OP7	3105	
1,1-დი-(ტერტ-ამილ პეროქსი) ციკლოპექსანი	≤ 82	≥ 18				OP6	3103	
დიბენზოილ პეროქსიდი	> 52 – 100			≤ 48		OP2	3102	(3)
"	> 77 – 94				≥ 6	OP4	3102	(3)
"	≤ 77				≥ 23	OP6	3104	
"	≤ 62			≥ 28	≥ 10	OP7	3106	
"	> 52 – 62 პასტა					OP7	3106	(20)

"	> 35 – 52			≥ 48		OP7	3106	
"	> 36 – 42	≥ 18			≤ 40	OP8	3107	
"	≤ 56.5 პასტა				≥ 15	OP8	3108	
"	≤ 52 პასტა					OP8	3108	(20)
"	≤ 42 როგორც სტაბილური დისპერსია წყალში					OP8	3109	
"	≤ 35			≥ 65			გამონათავის	(29)
დი-(4-ტერტ- ბუტილციკლ ოპქსილი)- პეროქსიდიკა რბონატი	≤ 100						3114	აკრძალული
"	≤ 42 როგორც სტაბილური დისპერსია წყალში						3119	აკრძალული
"	≤ 42 პასტა						3118	აკრძალული
DI-ტერტ-ბუტილ პეროქსიდი	> 52 – 100					OP8	3107	
"	≤ 52		≥ 48			OP8	3109	(25)
DI-ტერტ-ბუტილ პეროქსიაზელატი	≤ 52	≥ 48				OP7	3105	
2,2-DI-(ტერტ-ბუტილ პეროქსი)ბუტ ანი	≤ 52	≥ 48				OP6	3103	
1,6-Di-(ტერტ-ბუტილპეროქსი- კარბონილოქ სი) ჰექსანი	≤ 72	≥ 28				OP5	3103	
1,1-DI-(ტერტ-ბუტილ პეროქსი) ციკლოპექსან ი	> 80 – 100					OP5	3101	(3)
"	≤ 72		≥ 28			OP5	3103	(30)
"	> 52 – 80	≥ 20				OP5	3103	
"	> 42 – 52	≥ 48				OP7	3105	
"	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7	3106	
"	≤ 42	≥ 58				OP8	3109	
"	≤ 27	≥ 25				OP8	3107	(21)
"	≤ 13	≥ 13	≥ 74			OP8	3109	
1,1-DI-(ტერტ-ბუტილპეროქსი) ციკლოპექსან ი+ ტერტ- ბუტილ პეროქსი-2- ეთილპექსან იატი	≤ 43 + ≤ 16	≥ 41				OP7	3105	

დი-ნ	-ბუტალ პეროქსიდიკა რბონატი	> 27 – 52		≥ 48				3115	აკრძალული
"		≤ 27		≥ 73				3117	აკრძალული
"		≤ 42 როგორც სტაბილური დისპერსია წყალში (გაყინული)						3118	აკრძალული
დი-სევ-ბუტილ	პეროქსიდიკა რბონატი	> 52 – 100						3113	აკრძალული
"		≤ 52		≥ 48				3115	აკრძალული
დი-(ტერტ- ბუტილპეროქსი) ზოპროპილი ბენზოლი		> 42 – 100			≤ 57		OP7	3106	
"		≤ 42			≥ 58			გათავი სუფლე ბული	(29)
დი-(ტერტ-ბუტილპეროქსი) ფთხალათები		> 42 – 52	≥ 48				OP7	3105	
"		≤ 52 პასტა					OP7	3106	(20)
"		≤ 42	≥ 58				OP8	3107	
2,2-დი-(ტერტ-ბუტილპეროქსი) პროპანი		≤ 52	≥ 48				OP7	3105	
"		≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7	3106	
1,1-DI-(ტერტ- ბუტილპეროქსი)-3,3,5-ტრ იმეთილიდიკ ლოპექსანი		> 90 – 100					OP5	3101	(3)
"		≤ 90		≥ 10			OP5	3103	(30)
"		> 57 – 90	≥ 10				OP5	3103	
"		≤ 77		≥ 23			OP5	3103	
"		≤ 57			≥ 43		OP8	3110	
"		≤ 57	≥ 43				OP8	3107	
"		≤ 32	≥ 26	≥ 42			OP8	3107	
დიდეტილ პეროქსიდიკარბონატი		≤ 100						3120	აკრძალული
"		≤ 42 როგორც სტაბილური დისპერსია წყალში						3119	აკრძალული
დი-4-ქლორბენზოილ პეროქსიდი		≤ 77				≥ 23	OP5	3102	(3)
"		≤ 52 პასტა					OP7	3106	(20)
"		≤ 32			≥ 68			გამონთავის	(29)

დი-კუმილ პეროქსიდი	> 52 – 100					OP8	3110	(12)
"	≤ 52			≥ 48			გამონათავის	(29)
დიციკლოპექსილ პეროქსიდიკა რბონატი	> 91 – 100						3112	აკრძალული
"	≤ 91				≥ 9		3114	აკრძალული
"	≤ 42 როგორც სტაბილური დისპერსია წყალში						3119	აკრძალული
დიდეკანოილ პეროქსიდი	≤ 100						3114	აკრძალული
2,2-დი-(4,4-დი (ტერტ- ბუტილპეროქსი) ციკლოპექსი ლ) პროპანი	≤ 42			≥ 58		OP7	3106	
"	≤ 22		≥ 78			OP8	3107	
დი-2,4-დიქლორბენზოილ პეროქსიდი	≤ 77				≥ 23	OP5	3102	(3)
"	≤ 52 პასტა						3118	აკრძალული
"	≤ 52 სილიციუმის ზეთის შემცველი პასტა					OP7	3106	
დი-(2- ეთოქსიეთილ) პეროქსიდიკა რბონატი	≤ 52		≥ 48				3115	აკრძალული
დი-(2-ეთილექსილ) პეროქსიდიკა რბონატი	> 77 – 100						3113	აკრძალული
"	≤ 77		≥ 23				3115	აკრძალული
"	≤ 62 როგორც სტაბილური დისპერსია წყალში						3119	აკრძალული
"	≤ 52 როგორც სტაბილური დისპერსია წყალში (გაყინული)						3120	აკრძალული
2,2-დიჰიდროპეროქსიპროპანი	≤ 27			≥ 73		OP5	3102	(3)
დი-(1- ჰიდროქსი ციკლოური პექსილი) პეროქსიდი	≤ 100					OP7	3106	
დი-იზობუტირილ პეროქსიდი	> 32 – 52		≥ 48				3111	აკრძალული
"	≤ 32		≥ 68				3115	აკრძალული
"	≤ 42 როგორც სტაბილური დისპერსია წყალში						3119	აკრძალული

დი-იზოპროპილბენზოლი დიჰიდროპე როქსიდი	≤ 82	≥ 5			≥ 5	OP7	3106	(24)
დი-იზოპროპილ პეროქსიდიკა რბონატი	$> 52 - 100$						3112	აკრძალული
"	≤ 52		≥ 48				3115	აკრძალული
"	≤ 32	≥ 68					3115	აკრძალული
დი-ლაუროილ პეროქსიდი	≤ 100					OP7	3106	
"	≤ 42 როგორც სტაბილური დისპერსია წყალში					OP8	3109	
დი-(3-მეთოქსიბუტილ) პეროქსიდიკა რბონატი	≤ 52		≥ 48				3115	აკრძალული
დი-(2-მეთილბენზოილ) პეროქსიდი	≤ 87				≥ 13		3112	აკრძალული
დი-(4-მეთილბენზოილ) პეროქსიდი	≤ 52 სილიციუმის ზეთის შემცველი პასტა					OP7	3106	
დი-(3-მეთილბენზოილ)) პეროქსიდი + ბენზოილ (3- მეთილბენზოილ) პეროქსიდი + დიბენზოილ პეროქსიდი	$\leq 20 + \leq 18 + \leq 4$		≥ 58				3115	აკრძალული
2,5-დიმეთილ-2,5-დი-(ბენზოილპეროქსი) ჰექსანი	$> 82 - 100$					OP5	3102	(3)
"	≤ 82			≥ 18		OP7	3106	
"	≤ 82				≥ 18	OP5	3104	
2,5-დიმეთილ-2,5-დი-(ტერტ- ბუტილპეროქსი) ჰექსანი	$> 90 - 100$					OP5	3103	
"	$> 52 - 90$	$\square 10$				OP7	3105	
"	≤ 77			≥ 23		OP8	3108	
"	≤ 52	≥ 48				OP8	3109	
"	≤ 47 პასტა					OP8	3108	
2,5-დიმეთილ-2,5-დი-(ტერტ- ბუტილპეროქსი) ჰექსანი-3	$> 86 - 100$					OP5	3101	(3)
"	$> 52 - 86$	≥ 14				OP5	3103	(26)
"	≤ 52			≥ 48		OP7	3106	
2,5-დიმეთილ-2,5-დი-(2-ეთილპექს ანოილპეროქსი) ჰექსანი	≤ 100						3113	აკრძალული
2,5-დიმეთილი-2,5-დიჰიდროპეროქსიჰექსანი	≤ 82				≥ 18	OP6	3104	
2,5-დიმეთილი-2,5-დი-(3,5-ტრიმე თილპექსანი	≤ 77	≥ 23				OP7	3105	

ილპეროქსი) ჰექსანი								
1,1-დიმეთილ-3-ჰიდროქსიბუტილ პეროქსინეოჰ ეპტანოატი	≤ 52	≥ 48					3117	აკრძალული
დიმირისტილ პეროქსიდიკა რბონატი	≤ 100						3116	აკრძალული
"	≤ 42 როგორც სტაბილური დისპერსია წყალში						3119	აკრძალული
დი-(2- ნეოდეკანოი ლპეროქსიიზ ოპროპილი)) ბენზოლი	≤ 52	≥ 48					3115	აკრძალული
დი-ნ-ნონანოლ პეროქსიდი	≤ 100						3116	აკრძალული
დი-ნ-ოქტანოლ პეროქსიდი	≤ 100						3114	აკრძალული
დი-(2-ფენოქსიეთილ) პეროქსიდიკა რბონატი	> 85 – 100					OP5	3102	(3)
"	≤ 85				≥ 15	OP7	3106	
დიპროპიონილ პეროქსიდი	≤ 27	≥ 73					3117	აკრძალული
დი-ნ-პროპილ პეროქსიდიკა რბონატი	≤ 100						3113	აკრძალული
"	≤ 77	≥ 23					3113	აკრძალული
დი-სუკინინის მჟავა პეროქსიდი	> 72 – 100					OP4	3102	(3) (17)
"	≤ 72				≥ 28		3116	აკრძალული
დი-(3,5,5-ტრიმეთილჰექსანოილი) პეროქსიდი	> 52 – 82	≥ 18					3115	აკრძალული
"	> 38 – 52	≥ 48					3119	აკრძალული
"	≤ 52 როგორც სტაბილური დისპერსია წყალში						3119	აკრძალული
"	≤ 38	≥ 62					3119	აკრძალული
ეთილ 3,3-დი-(ტერ ტ-ამილპერო ქსი) ბუტირატი	≤ 67	≥ 33				OP7	3105	
ეთილ 3,3-დი-(ტერტ- ბუტილპერო ქსი) ბუტირატი	> 77 – 100					OP5	3103	
"	≤ 77	≥ 23				OP7	3105	
"	≤ 52			≥ 48		OP7	3106	
1-(2-ეთილჰექსანოილი-პეროქსი)- 1,3- დიმეთილბუ ტილ პეროქსიპიკა ლატი	≤ 52	≥ 45	≥ 10				3115	აკრძალული

ტერტ-პექსილ პეროქსინეო დეკანოატი	≤ 71	≥ 29					3115	აკრძალული
ტერტ-პექსილ პეროქსიპივალატი	≤ 72		≥ 28				3115	აკრძალული
3-ჰიდროქსი-1,1-დიმეთილბუტილ პეროქსინეო დეკანოატი	≤ 77	≥ 23					3115	აკრძალული
“	≤ 52 როგორც სტაბილური დისპერსია წყალში						3119	აკრძალული
“	≤ 52	≥ 48					3117	აკრძალული
იზოპროპილ სეკ-ბუტილ პეროქსიდიკა რბონატი + დი-სეკ- ბუტილპერო ქსიდიკარბონ ატი + დი- იზოპროპილ პეროქსიდიკა რბონატი	≤ 32 $\leq 15 - 18 +$ $\leq 12 - 15$	≥ 38					3115	აკრძალული
“	≤ 52 $\leq 28 +$ ≤ 22						3111	აკრძალული
იზოპროპილ კუმილ ჰიდროპეროქ სიდი	≤ 72	≥ 28				OP8	3109	(13)
p-მეთილ ჰიდროპეროქსიდი	$> 72 - 100$					OP7	3105	(13)
“	≤ 72	≥ 28				OP8	3109	(27)
მეთილციკლოპექსანონის პეროქსიდი(ებ)ი	≤ 67	≥ 33					3115	აკრძალული
მეთილ ეთილ კეტონ პეროქსიდი(ებ)ი	იხ. შენიშვნა (8)	≥ 48				OP5	3101	(3) (8) (13)
“	იხ. შენიშვნა (9)	≥ 55				OP7	3105	(9)
“	იხ. შენიშვნა (10)	≥ 60				OP8	3107	(10)
მეთილ იზობუტილ კეტონ პეროქსიდი(ებ)ი	≤ 62	≥ 19				OP7	3105	(22)
მეთილ იზოპროპილ კეტონ პეროქსიდი(ებ)ი	იხ. შენიშვნა (31)	≥ 70				OP8	3109	(31)
ორგანული პეროქსიდი, თხევადი, ნიმუში						OP2	3103	(11)
ორგანული პეროქსიდი, თხევადი, ნიმუში კონტროლირ ებადი ტემპერატურ ით							3113	აკრძალული
ორგანული პეროქსიდი, მყარი, ნიმუში						OP2	3104	(11)
ორგანული პეროქსიდი, მყარი, ნიმუში კონტროლირ ებადი							3114	აკრძალული

ტემპერატურა								
3,3,5,7,7-პენტამეთილი-1,2,4-ტრიოქსეპანი	≤ 100					OP8	3107	
პეროქსიაცეტური მჟავა, D-ტიპის, დასტაბილურებული	≤ 43					OP7	3105	(13) (14) (19)
პეროქსიაცეტური მჟავა, E-ტიპის, დასტაბილურებული	≤ 43					OP8	3107	(13) (15) (19)
პეროქსიაცეტური მჟავა, F-ტიპის, დასტაბილურებული	≤ 43					OP8	3109	(13) (16) (19)
პეროქსიალური მჟავა	≤ 100						3118	აკრძალული
1- ფენილეთილჰიდროპეროქსიდი	≤ 38		≥ 62			OP8	3109	
პინანილი ფენილეთილ ჰიდროპეროქ სიდი	$> 56 - 100$					OP7	3105	(13)
"	≤ 56	≥ 44				OP8	3109	
პოლიეთერ პოლი-ტერტ- ბუტილპეროქ სიკარბონატი	≤ 52		≥ 48			OP8	3107	
1,1,3,3-ტეტრამეთილბუტილ ჰიდროპეროქ სიდი	≤ 100					OP7	3105	
1,1,3,3-ტეტრამეთილბუტილ პეროქსი-2 ეთილპექსან ოატი	≤ 100						3115	აკრძალული
1,1,3,3-ტეტრამეთილბუტილ პეროქსინეო დეკანოატი	≤ 72		≥ 28				3115	აკრძალული
"	≤ 52 როგორც სტაბილური დისპერსია წყალში						3119	აკრძალული
1,1,3,3-ტეტრამეთილ-ბუტილ პეროქსიპივა ლატი	≤ 77	≥ 23					3115	აკრძალული
3,6,9-ტრიეთილ-3,6,9-ტრიმეთილ-1,4,7 ტრიპეროქსონანი	≤ 42	≥ 58				OP7	3105	(28)
"	≤ 17	≥ 18		≥ 65		OP8	3110	

შენიშვნები (ეხება 2.2.52.4 ქვეპუნქტში მოცემული ცხრილის ბოლო სვეტს):

- (1) B ტიპის გამხსნელი შეიძლება ყოველთვის შეიცვალოს A ტიპის გამხსნელით. B ტიპის გამხსნელის დუდილის ტემპერატურა უნდა იყოს არანაკლებ 60°C უფრო მაღალი ვიდრე ორგანული პეროქსიდის SADT-ი.
- (2) თავისუფალი ჟანგბადი $\leq 4.7\%$.
- (3) საჭიროა საფრთხის აღმნიშვნელი დამატებითი ნიშანი "ფეთქებადი ნივთიერება" (მოდელი No.1, იხილეთ 5.2.2.2.2).
- (4) გამხსნელი შეიძლება შეიცვალოს დი-ტრეტ-ბუთილ პეროქსიდით.
- (5) თავისუფალი ჟანგბადი $\leq 9\%$.
- (6) (სარეზერვო)
- (7) (სარეზერვო)
- (8) თავისუფალი ჟანგბადი $> 10\%$ და $\leq 10.7\%$, წყლით ან წყლის გარეშე.
- (9) თავისუფალი ჟანგბადი $\leq 10\%$, წყლით ან წყლის გარეშე.
- (10) თავისუფალი ჟანგბადი $\leq 8.2\%$, წყლით ან წყლის გარეშე.
- (11) იხილეთ 2.2.52.1.9.
- (12) 2000 კგ-მდე ნივთიერების შემთხვევაში ერთ რეზერვუარზე, მისი მინიჭება უნდა მოხდეს ორგანული პეროქსიდის F ტიპზე დიდი მასშტაბის ცდების საფუძველზე.
- (13) საჭიროა საფრთხის აღმნიშვნელი დამატებითი ნიშანი "კოროზიული" (მოდელი No.8, იხილეთ 5.2.2.2.2).
- (14) პეროქსიაციტური მჟავის შემადგენლობები, რომლებიც აკმაყოფილებენ ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს კრიტერიუმებს, ქვეპუნქტი 20.4.3 (დ).
- (15) პეროქსიაციტური მჟავის შემადგენლობები, რომლებიც აკმაყოფილებენ ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს კრიტერიუმებს, ქვეპუნქტი 20.4.3 (ე).
- (16) პეროქსიაციტური მჟავის შემადგენლობები, რომლებიც აკმაყოფილებენ ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს კრიტერიუმებს, ქვეპუნქტი 20.4.3 (ვ).
- (17) ორგანული პეროქსიდისთვის წყლის დამატება შეამცირებს მის თერმულ სტაბილურობას.
- (18) საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშანი "კოროზიული" (მოდელი No.8, იხილეთ 5.2.2.2.2) არ არის საჭირო, თუ კონცენტრაცია 80% -ზე ნაკლებია.
- (19) ნარეგები წყალბადის პეროქსიდით, წყლით და მჟავ(ებ)ით.
- (20) A ტიპის გამხსნელით, წყლით ან მის გარეშე.
- (21) $\geq 25\%$ A ტიპის გამხსნელის შემცველობით მასით, და დამატებით ეთილბენზენი.
- (22) $\geq 19\%$ A ტიპის გამხსნელის შემცველობით მასით და დამატებით მეთილ იზობუთილ კეტონით.
- (23) დი-ტრეტ-ბუთილ პეროქსიდის $< 6\%$ შემცველობით.
- (24) $\leq 8\%$ 1-იზოპროპილჰიდროქსი-4-იზოპროპილჰიდროქსიბენზენის შემცველობით.
- (25) B ტიპის გამხსნელი $> 110^{\circ}\text{C}$ დუდილის ტემპერატურით.
- (26) $< 0.5\%$ ჰიდროჟენის შემცველობით.
- (27) 56% -ზე მეტი კონცენტრაციებისთვის, საჭიროა საფრთხის დამატებით ნიშანი "კოროზიული" (მოდელი No.8, იხილეთ 5.2.2.2.2).
- (28) თავისუფალი აქტიური ჟანგბადი $\leq 7.6\%$ A ტიპის გამხსნელში, 95% -იანი აორთქლებით 200°C – 260°C დიაპაზონზე.
- (29) არ ექვემდებარება RID-ს 5.2 კლასისთვის.
- (30) B ტიპის გამხსნელი $> 130^{\circ}\text{C}$ დუდილის ტემპერატურით.
- (31) აქტიური ჟანგბადი $\leq 6.7\%$.

2.2.61 კლასი 6.1: ტოქსიკური ნივთიერებები

2.2.61.1 კრიტერიუმები

2.2.61.1.1 6.1 კლასის სათაური მოიცავს ნივთიერებებს, რომლებიც გამოცდილებით ან ცხოველებზე ჩატარებული ექსპერიმენტებით ითვლებიან, რომ შედარებით პატარა რაოდენობებში ერთეული ქმედებით ან პატარა ხანგრძლივობის მოქმედების შედეგად ზიანი მიაყენონ ადამიანების ჯანმრთელობას, ან გამოიწვიონ სიკვდილი, კანით შეწოვით ან პერორალური მიღებით.

შენიშვნა: გენეტიკურად მოდიფიცირებული მიკროორგანიზმები და ორგანიზმები უნდა მიენიჭონ კლასს, თუ ისინი აკმაყოფილებენ ამ კლასის მოთხოვნებს.

2.2.61.1.2 6.1 კლასის ნივთიერებები იყოფიან შემდეგნაირად:

T ტოქსიკური ნივთიერებები დამატებითი საფრთხის გარეშე:

- T1 ორგანული, თხევადი;
- T2 ორგანული, მყარი;
- T3 ლითონშეზღუდული ნივთიერებები;
- T4 არაორგანული, თხევადი;
- T5 არაორგანული, მყარი;
- T6 თხევადი, გამოყენებული, როგორც პესტიციდი;
- T7 მყარი, გამოყენებული, როგორც პესტიციდი;
- T8 ნიმუშები;
- T9 სხვა ტოქსიკური ნივთიერებები;
- T10 ნაკეთობები

TF ტოქსიკური ნივთიერებები, ადვილად აალებადი:

- TF1 თხევადი;
- TF2 თხევადი, გამოყენებული, როგორც პესტიციდი;
- TF3 მყარი;

TS ტოქსიკური ნივთიერებები, თვით-გაცხელებადი, მყარი;

TW ტოქსიკური ნივთიერებები, რომლებიც წყალთან კონტაქტისას გამოყოფენ ადვილად აალებად აირებს:

- TW1 თხევადი;
- TW2 მყარი;

TO ტოქსიკური ნივთიერებები, მჟანგავი:

- TO1 თხევადი;
- TO2 მყარი;

TC ტოქსიკური ნივთიერებები, კოროზიული:

- TC1 ორგანული, თხევადი;
- TC2 ორგანული, მყარი;
- TC3 არაორგანული, თხევადი;
- TC4 არაორგანული, მყარი;

TFC ტოქსიკური ნივთიერებები, ადვილად აალებადი, კოროზიული.

TFW ტოქსიკური ნივთიერებები, ადვილად აალებადი, რომლებიც წყალთან კონტაქტისას გამოყოფენ ადვილად აალებად აირებს.

განმარტებები

2.2.61.1.3 RID-ის მიზნებისთვის:

LD₅₀ (საშუალო ლეტალური დოზა) მწვავე პერორალური ტოქსიკურობისთვის არის სტატისტიკურად მიღებული იმ ნივთიერების ერთჯერადი დოზა, რომელსაც, როგორც ივარაუდება პერორალურად მიღების შემთხვევაში შეუძლია ახალგზარდა ზრდასრული ალბინოსი ვირთხების 50%-ში 14 დღის განმავლობაში გამოიწვიოს სიკვდილი. *LD₅₀* მნიშვნელობა გამოიხატება, როგორც გამოსაცდელი ნივთიერების მასის შეფარდება საცდელი ცხოველის მასასთან (მგ/კგ);

LD₅₀ მწვავე დემალური ტოქსიკურობისთვის არის იმ ნივთიერების დოზა, რომელიც ალბინოსი ზრდასრული ვირთხების შიშველ კანზე მუდმივი კონტაქტისას 24 საათის განმავლობაში, ტესტირებული

ცხოველების ნახევარში დიდი ალბათობით 14 დღის მანძილზე გამოიწვევს სიკვდილს. ტესტირებული ცხოველების რაოდენობა უნდა იყოს საკმარისი სტატისტიკურად მნიშვნელოვანი შედეგის მისაღებად და შეესაბამებოდეს ნორმალურ ფარმაკოლოგიურ პრაქტიკას. შედეგი გამოხატულია მილიგრამებში სხეულის მასის თითო კილოგრამზე.

ინჰალაციის მწვავე ტოქსიკურობისთვის, LC_{50} არის ორთქლის, მტვრის ან სუსპენზიის კონცენტრაცია, რომელიც მამალი და დედალი ახალგაზრდა ზრდასრული ალბინოსი ვირთხების მიერ ერთი საათის მანძილზე მუდმივი შესუნთქვისას, ტესტირებული ცხოველების ნახევარში 14 დღის განმავლობაში დიდი ალბათობით გამოიწვევს სიკვდილს. მყარი ნივთიერების ტესტირება უნდა განხორციელდეს იმ შემთხვევაში, თუ მისი მთლიანი მასის მინიმუმ 10% (მასით) სავარაუდოდ იქნება მტვერი შესასუნთქ დიაპაზონში, მაგალითად, თუ ნაწილაკების აეროდინამიკური დიამეტრი 10 μm ან ნაკლებია. თხევადი ნივთიერების ტესტირება უნდა განხორციელდეს იმ შემთხვევაში, თუ არსებობს სუსპენზიის ჩამოყალიბების ალბათობა ტრანსპორტირებისთვის გამოყენებულ ჰერმეტიკულ ავზში გაჟონვისას. როგორც მყარი, ისე თხევადი ნივთიერებებისთვის ინჰალაციისთვის მომზადებული ნიმუშის 90%-ზე მეტი (მასით) უნდა იყოს შესასუნთქ დიაპაზონში, როგორც ეს განსაზღვრულია ზემოთ. შედეგი გამოხატულია მილიგრამებში ლიტრ ჰაერზე მტვრისა და სუსპენზიისთვის, ან მილილიტრებში ჰაერის ერთ კუბურ მეტრზე (ნაწილები მილიონზე) ორთქლისთვის.

შეფუთვის ჯგუფების კლასიფიკაცია და მინიჭება

2.2.61.1.4 6.1 კლასის ნივთიერებების კლასიფიკაცია უნდა განხორციელდეს შეფუთვის სამ ჯგუფში მათ მიერ გადაზიდვის დროს გამოვლენილი საფრთხის ხარისხის მიხედვით, შემდეგი სახით:

შეფუთვის ჯგუფი I: ძლიერი ტოქსიკური ნივთიერებები

შეფუთვის ჯგუფი II: ტოქსიკური ნივთიერებები

შეფუთვის ჯგუფი III: მსუბუქი ტოქსიკური ნივთიერებები

2.2.61.1.5 ნივთიერებები, ნარევი, ხსნარები და ნაკეთობები, რომლებიც კლასიფიცირებულია 6.1 კლასში ჩამოთვლილი 3.2 A ცხრილში. 3.2 თავის A ცხრილში სახელით მითითებული ნივთიერებების 2.2.61.3 ქვეპუნქტის შესაბამის პოზიციისათვის და 2.1 თავის შესაბამისად შესაბამისი შეფუთვის ჯგუფისთვის მიკუთვნება უნდა განხორციელდეს 2.2.61.1.6 -2.2.61.1.11 ქვეპუნქტებში მითითებული კრიტერიუმების შესაბამისად.

2.2.61.1.6 ამათუიმ ნივთიერების ტოქსიკურობის ხარისხის შესაფასებლად, გათვალისწინებული უნდა იქნეს ადამიანთა შემთხვევითი მოწამვლის შემთხვევები, აგრეთვე, კონკრეტული ნივთიერების სპეციფიკური თვისებები: თხევადი მდგომარეობა, მაღალი აქროლადობა, კანით შეწოვის სპეციალური უნარი და განსაკუთრებული ბიოლოგიური ეფექტი.

2.2.61.1.7 ადამიანებზე ზემოქმედების შესახებ მონაცემების ტოქსიკურობის ხარისხი განისაზღვრება ცხოველებზე ჩატარებული ექსპერიმენტების საფუძველზე მიღებულ მონაცემების გამოყენებით ქვემოთ მოცემული ცხრილის შესაბამისად:

	შეფუთვის ჯგუფი	პერორალური ტოქსიკურობა LD_{50} (მგ/კგ)	დერმული ტოქსიკურობა LD_{50} (მგ/კგ)	მტვრისა და სუსპენზიების ინჰალაციური ტოქსიკურობა LC_{50} (მგ/ლ)
ძლიერი ტოქსიკური	I	≤ 5	≤ 50	≤ 0.2
ტოქსიკური	II	> 5 and ≤ 50	> 50 and ≤ 200	> 0.2 and ≤ 2
მსუბუქი ტოქსიკური	III ^(a)	> 50 and ≤ 300	> 200 and $\leq 1\ 000$	> 2 and ≤ 4

^(a) ცრემლსადენი გაზები უნდა შევიდნენ შეფუთვის II ჯგუფში იმ შემთხვევებშიც კი, როდესაც, მათი ტოქსიკურობის შესახებ არსებული მონაცემები შეესაბამება შეფუთვის III ჯგუფის კრიტერიუმებს.

2.2.61.1.7.1 როდესაც ნივთიერება ავლენს ტოქსიკურობის სხვადასხვა ხარისხს ორი ან მეტი ტიპის ზემოქმედებისთვის, მისი კლასიფიკაცია უნდა განხორციელდეს ყველაზე მაღალი ტოქსიკურობის ხარისხის გათვალისწინებით.

2.2.61.1.7.2 ის ნივთიერებები, რომლებიც შეესაბამებიან 8-ე კლასის კრიტერიუმებს და რომელთა მტვრისა და სუსპენზიების (LC₅₀) ტოქსიკურობა იწვევს მათი შეფუთვის I ჯგუფში კლასიფიკაციას, მათი განაწილება 6.1 კლასში განხორციელდება მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ მათი ტოქსიკურობა პერორალური მიღების ან დერმული კონტაქტისას ხდება მინიმუმ შეფუთვის I ან II ჯგუფის დიაპაზონში. სხვა შემთხვევაში მათი კლასიფიცირება განხორციელდება მე-8 კლასში საჭიროებისას (იხილეთ 2.2.8.1.4.5 ქვეპუნქტი).

2.2.61.1.7.3 მტვრისა და სუსპენზიების ინჰალაციის ტოქსიკურობის კრიტერიუმები ეფუძნება LC₅₀ მონაცემებს, ინჰალაციისთვის 1 საათის მანძილზე, და როდესაც ასეთი ინფორმაცია მოიპოვება, იგი უნდა იქნეს გამოყენებული. თუმცა, თუ ცნობილია LC₅₀ მონაცემები მხოლოდ შესუნთქვისთვის 4 საათის განმავლობაში, ასეთი მონაცემები უნდა გამრავლდეს ოთხზე და მიღებული შედეგის გამოყენება შესაძლებელია ზემოაღნიშნულ კრიტერიუმებში, ე.ი. LC₅₀ სიდიდე გამრავლებული 4-ზე (4 საათი) ითვლება LC₅₀ (1 საათი) კრიტერიუმად.

ორთქლის შესუნთქვის ტოქსიკურობა

2.2.61.1.8 ის სითხეები, რომლებიც გამოყოფენ ტოქსიკურ ორთქლს უნდა კლასიფიცირდნენ ქვემოთ მოცემულ ჯგუფებში, სადაც "V" არის გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია ჰაერში (ჰაერის მლ/მ³ში) (აქროლადობა) 20 °C-ზე და სტანდარტული ატმოსფერული წნევა:

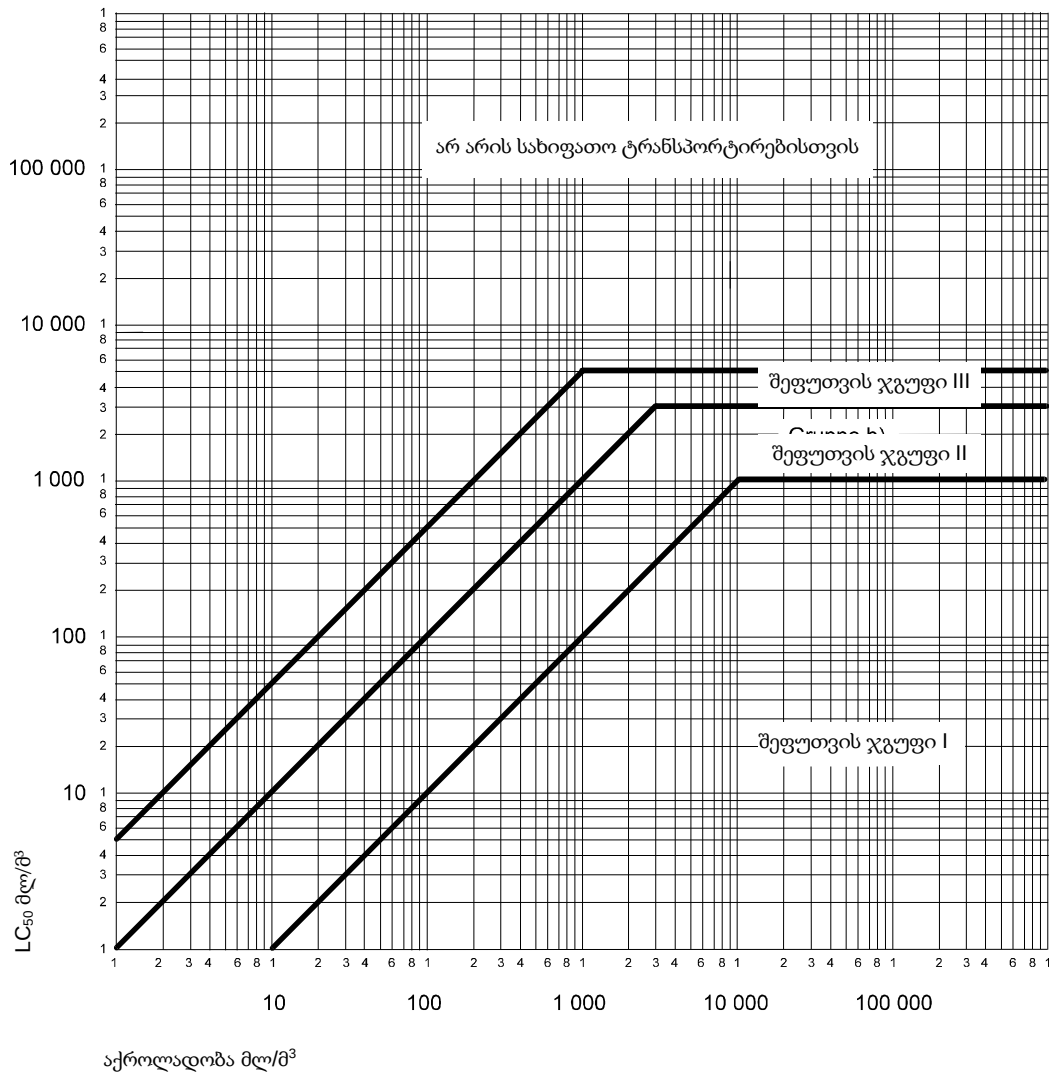
	შეფუთვის ჯგუფი	
მლიერი ტოქსიკური	I	სადაც $V \geq 10 \text{ LC}_{50}$ და $\text{LC}_{50} \leq 1\,000 \text{ მლ/მ}^3$
ტოქსიკური	II	$V \geq \text{LC}_{50}$ და $\text{LC}_{50} \leq 3\,000 \text{ მლ/მ}^3$ და შეფუთვის I ჯგუფის კრიტერიუმები არ არის შესრულებული
მსუბუქად ტოქსიკური	III ^(a)	Where $V \geq 1/5 \text{ LC}_{50}$ და $\text{LC}_{50} \leq 5\,000 \text{ მლ/მ}^3$ შეფუთვის I და II ჯგუფის კრიტერიუმები არ არის შესრულებული

^(a) ცრემლსადენი გაზები უნდა შევიდეს შეფუთვის II ჯგუფში, თუნდაც მათი ტოქსიკურობის მონაცემები პასუხობდნენ შეფუთვის III ჯგუფის კრიტერიუმებს.

აირების შესუნთქვის ტოქსიკურობის ეს კრიტერიუმები ემყარება LC₅₀ მონაცემებს, რომლებიც დაანგარიშებულია 1-საათიანი ზემოქმედების მიხედვით და თუ ასეთი ინფორმაცია არსებობს, იგი უნდა იქნას გამოყენებული.

ამასთან, იქ, სადაც LC₅₀ მონაცემები ხელმისაწვდამია მხოლოდ ორთქლის 4-საათიან ზემოქმედებაზე მინარტებით, ასეთი მაჩვენებლები შეიძლება გამრავლდეს ორზე და ის პროდუქტი რომელიც ჩანაცვლებულია ზემოაღნიშნული კრიტერიუმების მიხედვით, მაგ. LC₅₀ (4 საათი) × 2 ჩაითვლება LC₅₀-ის (1 საათი) ექვივალენტად.

აირების ინჰალაციის ტოქსიკურობის ჯგუფების ზღვრები



ამ სურათზე კრიტერიუმები გამოხატულია გრაფიკული ფორმით, როგორც მარტივი კლასიფიკაციის დამხმარე საშუალება. ამასთან, გრაფიკის გამოყენების თავისთავადი მიახლოებითი მაჩვენებლების გამო, ჯგუფის ზღვრებზე ან მის მახლობლად მყოფი ნივთიერებები შემოწმდება ციფრული კრიტერიუმების გამოყენებით.

სითხეთა ნარევები

2.2.61.1.9 იმ სითხეთა ნარევები, რომლებიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, მიკუთვნებულია შეფუთვის გარკვეულ ჯგუფებს შემდეგი კრიტერიუმების გათვალისწინებით:

2.2.61.1.9.1 თუ LC_{50} ცნობილია ნარევის შემადგენელი თითოეული ტოქსიკური ნივთიერებისათვის, შეფუთვის ჯგუფი შეიძლება განისაზღვროს შემდეგნაირად:

(ა) ნარევის LC_{50} დაანგარიშება:

$$LC_{50} (\text{ნარევი}) = \frac{1}{\sum_{i=1}^n \frac{f_i}{LC_{50i}}}$$

სადაც

f_i = ნარევის შემადგენელი i -ის მოლური ფრაქცია;

LC_{50i} = შემადგენელი i -ის საშუალო ლეტალობის კონცენტრაცია მლ/მ³-ში.

(ბ) თითოეული ნარევის შემადგენელი კომპონენტების აქროლადობის დაანგარიშება:

$$V_i = P_i \times \frac{10^6}{101.3} \text{ (მლ/მ³)}$$

სადაც

$P_i = i$ კომპონენტის ნაწილობრივი წნევა kPa- ში 20° C- ზე და სტანდარტული ატმოსფერული წნევის პირობებში

(გ) აქროლადობის თანაფარდობის გაანგარიშება LC_{50} - თან მიმართებით:

$$R = \sum_{i=1}^n \frac{V_i}{LC_{50i}}$$

(დ) LC_{50} -სა (ნარევი) და R -ისთვის გამოანგარიშებული მნიშვნელობები შემდეგ გამოიყენება ნარევის შეფუთვის ჯგუფის დასადგენად:

შეფუთვის ჯგუფი I: $R \geq 10$ და LC_{50} (ნარევი) $\leq 1\ 000$ მლ/მ³;

შეფუთვის ჯგუფი II: $R \geq 1$ და LC_{50} (ნარევი) $\leq 3\ 000$ მლ/მ³, თუ ნარევი არ აკმაყოფილებს შეფუთვის I ჯგუფის კრიტერიუმებს;

შეფუთვის ჯგუფი III: $R \geq 1/5$ და LC_{50} (ნარევი) $\leq 5\ 000$ მლ/მ³, თუ ნარევი არ აკმაყოფილებს შეფუთვის I ან II ჯგუფების კრიტერიუმებს.

2.2.61.1.9.2 შემადგენელი ნივთიერებების ტოქსიკურობის შესახებ LC_{50} მონაცემების არარსებობის შემთხვევაში, ნარევი შეიძლება მიეკუთვნოს ჯგუფს გამარტივებული ზღვრული ტოქსიკურობის ტესტების საფუძველზე. ამ ზღვრული ტესტების გამოყენებისას, უნდა განისაზღვროს შეზღუდული ჯგუფი რომელიც გამოიყენება ნარევის ტრასნორტირებისას.

2.2.61.1.9.3 ნარევი მიეკუთვნება I შეფუთვის ჯგუფს მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ იგი აკმაყოფილებს ორივე ქვემოთ ჩამოთვლილ კრიტერიუმს:

(ა) თხევადი ნარევის ნიმუში ორთქლდება და განზავდება ჰაერით, რათა შეიქმნას საცდელი ატმოსფერო 1 000 მლ/მ³ ორთქლის ნარევი ჰაერში. ათი ალბინოსი (5 მამრი და 5 მდედრი) ვირთხა ექცევა სატესტო ატმოსფეროს ზემოქმედების ქვეშ 1 საათით და მათ აკვირდებიან 14 დღის განმავლობაში. თუ ცხოველებიდან ხუთი ან მეტი დაიღუპება 14 დღის სადამკვირვებლო პერიოდის განმავლობაში, სავარაუდოდ, ნარევს აქვს LC_{50} , რომელიც ნაკლები ან ტოლია 1 000 მლ/მ³-ზე;

(ბ) თხევად ნარევთან წონასწორობაში მყოფი ორთქლის ნიმუში განზავებულია 9 თანაბარი მოცულობის ჰაერით და ქმნის საცდელ ატმოსფეროს. ათი ალბინოსი (5 მამრი და 5 მდედრი) ვირთხა ექცევა სატესტო ატმოსფეროს ზემოქმედების ქვეშ 1 საათით და მათ აკვირდებიან 14 დღის განმავლობაში. თუ ცხოველებიდან ხუთი ან მეტი დაიღუპება 14 დღის სადამკვირვებლო პერიოდის განმავლობაში, სავარაუდოდ, ნარევი აქვს აქროლადობის მაჩვენებელი, რომელიც ტოლი ან მეტია ნარევის LC_{50} -ის 10-მაგ მაჩვენებელზე.

2.2.61.1.9.4 ნარევი მიეკუთვნება II შეფუთვის ჯგუფს მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ იგი აკმაყოფილებს ორივე ქვემოთ ჩამოთვლილ კრიტერიუმს და არ აკმაყოფილებს I შეფუთვის ჯგუფის კრიტერიუმებს:

(ა) თხევადი ნარევის ნიმუში ორთქლდება და განზავდება ჰაერით, რათა შეიქმნას საცდელი ატმოსფერო 3 000 მლ/მ³ ორთქლის ნარევი ჰაერში. ათი ალბინოსი (5 მამრი და 5 მდედრი) ვირთხა ექცევა სატესტო ატმოსფეროს ზემოქმედების ქვეშ 1 საათით და მათ აკვირდებიან 14 დღის განმავლობაში. თუ ცხოველებიდან ხუთი ან მეტი დაიღუპება 14 დღის სადამკვირვებლო პერიოდის განმავლობაში, სავარაუდოდ, ნარევს აქვს LC_{50} , რომელიც ნაკლები ან ტოლია 3 000 მლ/მ³-ზე;

(ბ) თხევად ნარევთან წონასწორობაში მყოფი ორთქლის ნიმუში გამოყენებულია საცდელი ატმოსფეროს შესაქმნელად. ათი ალბინოსი (5 მამრი და 5 მდედრი) ვირთხა ექცევა სატესტო ატმოსფეროს ზემოქმედების ქვეშ 1 საათით და მათ აკვირდებიან 14 დღის განმავლობაში. თუ ცხოველებიდან ხუთი ან მეტი დაიღუპება 14 დღის სადამკვირვებლო პერიოდის განმავლობაში, სავარაუდოდ, ნარევი აქვს აქროლადობის მაჩვენებელი, რომელიც ტოლი ან მეტია ნარევის LC_{50} -ის მაჩვენებელზე..

2.2.61.1.9.5 ნარევი მიეკუთვნება III შეფუთვის ჯგუფს მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ იგი აკმაყოფილებს ორივე ქვემოთ ჩამოთვლილ კრიტერიუმს და არ აკმაყოფილებს I და II შეფუთვის ჯგუფების კრიტერიუმებს:

(ა) თხევადი ნარევის ნიმუში ორთქლდება და განზავდება ჰაერით, რათა შეიქმნას საცდელი ატმოსფერო 3 000 მლ/მ³ ორთქლის ნარევი ჰაერში. ათი ალბინოსი (5 მამრი და 5 მდედრი) ვირთხა ექცევა სატესტო ატმოსფეროს ზემოქმედების ქვეშ 1 საათით და მათ აკვირდებიან 14 დღის განმავლობაში. თუ ცხოველებიდან ხუთი ან მეტი დაიღუპება 14 დღის სადამკვირვებლო პერიოდის განმავლობაში, სავარაუდოდ, ნარევს აქვს LC_{50} , რომელიც ნაკლები ან ტოლია 3 000 მლ/მ³-ზე;

(ბ) იზომება თხევადი ნარევის ორთქლის კონცენტრაცია (აქროლადობა) და თუ ორთქლის კონცენტრაცია ტოლია ან აღემატება 1 000 მლ/მ³, ნარევს სავარაუდოდ აქვს აქროლადობის მაჩვენებელი, რომელიც ტოლი ან მეტია ნარევის LC_{50} -ის 1/5-ის.

ნარევების პერორალური და კანის ტოქსიკურობის განსაზღვრის მეთოდები

2.2.61.1.10 6.1 კლასის ნარეგებში შესაბამისი შეფუთვის ჯგუფის კლასიფიკაციისა და მინიჭებისას პერორალური და კანის ტოქსიკურობის კრიტერიუმების შესაბამისად (იხ. 2.2.61.1.3), აუცილებელია LD₅₀ -ის სიმწვავის დადგენა ნარეგში.

2.2.61.1.10.1 თუ ნარეგები შეიცავს მხოლოდ ერთ აქტიურ ნივთიერებას და ცნობილია ამ შემადგენლის LD₅₀, კონკრეტულ გადასაზიდ ნარეგზე მწვავე პერორალური და კანის ტოქსიკურობის საიმედო მონაცემების არარსებობის შემთხვევაში, პერორალური ან კანის LD₅₀ შეიძლება მიღებულ იქნას შემდეგი მეთოდის გამოყენებით:

$$\text{პრეპარატის LD}_{50} \text{ მაჩვენებელი} = \frac{\text{აქტიური ნივთიერები LD}_{50} \text{ მაჩვენებელი} \times 100}{\text{აქტიური ნივთიერები პროცენტული მაჩვენებელი მასის მიხედვით}}$$

2.2.61.1.10.2 თუ ნარეგები შეიცავს ერთზე მეტ აქტიურ შემადგენელს, არსებობს სამი შესაძლო მიდგომა, რომელიც შეიძლება გამოყენებულ იქნას ნარეგის პერორალური ან კანის LD₅₀-ის დასადგენად. მიზანშეწონილია კონკრეტულ გადასაზიდ ნარეგზე მწვავე პერორალური და კანის ტოქსიკურობის საიმედო მონაცემების მოპოვება. საიმედო მონაცემების არარსებობის შემთხვევაში, შეიძლება გამოყენებული იქნას ქვემოჩამოთვლილი მეთოდებიდან ნებისმიერი:

(ა) ფორმულირების კლასიფიკაცია ნარეგის ყველაზე საშიში შემადგენლის მიხედვით, თითქოს ეს შემადგენელი იმყოფება იმავე კონცენტრაციაში, როგორც ყველა აქტიური შემადგენლის საერთო კონცენტრაცია; ან

(ბ) გამოყენებული იქნას ფორმულა:

$$\frac{C_A}{T_A} + \frac{C_B}{T_B} + \dots + \frac{C_Z}{T_Z} = \frac{100}{T_M}$$

სადაც:

C = შემადგენელი ნივთიერების პროცენტული კონცენტრაცია A, B, ..., Z ნაერთში;

T = პერორალური LD₅₀ მაჩვენებელი შემადგენლობაში A, B, ... Z;

T_M = პერორალური LD₅₀ მაჩვენებელი ნაერთში.

შენიშვნა: ეს ფორმულა ასევე შეიძლება გამოყენებულ იქნას კანის ტოქსიკურობის დროს, იმ პირობით, რომ ეს ინფორმაცია ხელმისაწვდომია იგივე სახეობებზე ყველა შემადგენლობისთვის. ამ ფორმულის გამოყენების დროს მხედველობაში არ მიიღება რაიმე გამამდიერებელი ან დამცავი ფენომენი.

პესტიციდების კლასიფიკაცია

2.2.61.1.11 ყველა აქტიური პესტიციდური ნივთიერება და პრეპარატი, რომელთათვის LC₅₀ ან/და LD₅₀ მნიშვნელობები ცნობილია და რომლებიც მოცემულია 6.1 კლასში შემდგომ კლასიფიცირდება შეფუთვის შესაბამის ჯგუფში იმ კრიტერიუმების შესაბამისად, რომლებიც მოცემულია 2.2.61.1.6-დან 2.2.61.1.90-მდე. ნივთიერებები და პრეპარატები, რომლებსაც ახასიათებს დამატებითი საფრთხე კლასიფიცირდება საფრთხის პრიორიტეტების ცხრილის მიხედვით 2.1.3.10-ში შესაბამისი შეფუთვის ჯგუფებისთვის მიკუთვნებით.

2.2.61.1.11.1 თუ პერორალური ან დერმული LD₅₀ მაჩვენებელი პესტიციდის პრეპარატისთვის უცნობია, თუმცა LD₅₀ მაჩვენებელი მისი აქტიური ნივთიერებისთვის ცნობილია, LD₅₀ მაჩვენებელი პრეპარატისთვის შეიძლება განისაზღვროს 2.2.61.1.10-ში მითითებული პროცედურის გამოყენებით.

შენიშვნა: LD₅₀ ტოქსიკურობის მონაცემი გარვეული გავრცელებული პესტიციდებისთვის შეიძლება მოცოვებული იქნას დოკუმენტის - „მსოფლიო ჯანდაცვის ორგანიზაციის რეკომენდებული პესტიციდების კლასიფიკაცია საფრთხის მიხედვით და კლასიფიკაციის გზამკვლევი“ უახლესი გამოცემიდან, ჯანმრთელობის საერთაშორისო ორგანიზაციის (WHO) ქიმიური უსაფრთხოების საერთაშორისო პროგრამა, 1211 ჟენევა 27, შვეიცარია. მაშინ როდესაც ეს დოკუმენტი შეიძლება გამოყენებული იქნას როგორც პესტიციდების LD₅₀ მონაცემის წყარო, მისი კლასიფიკაციის სისტემა არ უნდა იქნას გამოყენებული პესტიციდების ტრანსპორტირების კლასიფიკაციის ან შეფუთვის ჯგუფებისთვის მიკუთვნების მიზნებისთვის, რომლებიც თავისმხრივ განხორციელდება RID შესაბამისად.

2.2.61.1.11.2 პესტიციდის ვაგონით გადასაზიდვისას გამოყენებული სათანადო სახელწოდება განისაზღვრება აქტიური ინგრედიენტის, პესტიციდის ფიზიკური მდგომარეობის და ნებისმიერი დამატებითი საფრთხის მიხედვით, რომელსაც იგი შეიძლება წარმოადგენდეს. (იხ. 3.1.2).

2.2.61.1.12 თუ 6.1 კლასის ნივთიერებები, მინარევების გამო, დაქვემდებარება საფრთხის განსხვავებულ კატეგორიებს, რომელთაც განეკუთვნება ნივთიერებები სახელწოდებების მიხედვით 3.2 თავში

მოცემული ცხრილის შესაბამისად, ამ ნარევებს ან ხსნარებს მიენიჭება ის კატეგორია, რომლებსაც ისინი მიეკუთვნებიან, მათი რეალური საფრთხის შესაბამისად.

შენიშვნა: ხსნარების და ნარევების კლასიფიკაციისთვის (როგორებიცაა, პრეპარატები და ნარჩენები) აგრეთვე იხილეთ 2.1.3.

2.2.61.1.13 იმ კრიტერიუმების შესაბამისად, რომლებიც მოცემულია 2.2.61.1.6-დან 2.2.61.1.11-მდე, შეიძლება ასევე დადგინდეს, რომ სახელდებული ხსნარის ან ნარევის თვისებები ან სახელდებული ნივთიერების შემცველი ხსნარის ან ნარევის თვისებები იმგვარია, რომ ხსნარის ან ნარევის არგანეკუთვნება ამ კლასის მოთხოვნებს.

2.2.61.1.14 ნივთიერებები, ხსნარები და ნარევები, გარდა იმ ნივთიერებებისა და პრეპარატებისა, რომლებიც გამოიყენება, როგორც პესტიციდები, რომლებიც არ კლასიფიცირდება როგორც მწვავე ტოქსიკური კატეგორია 1, 2 ან 3 ევროკომისიის (EC) No 1272/2008⁴ რეგულაციის მიხედვით, შეიძლება ჩაითვალოს, ნივთიერებებად, რომლებიც არ მიეკუთვნება 6.1 კლასს.

2.2.61.2 გადაზიდვისთვის აკრძალული ნივთიერებები

2.2.61.2.1 6.1. კლასის ქიმიურად არამდგრადი ნივთიერებები არ ექვემდებარება სარკინიგზო გადაზიდვებს იმ შემთხვევაში თუ არ მიღებული იქნა საჭირო ზომები, რომ თავიდან იქნას აცილებული გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში ნივთიერების პოლიმერიზაციის ან დაშლის საფრთხე. პოლიმერიზაციის თავიდან ასაცილებლად აუცილებელი ზომების მისაღებად იხილეთ 3.3 თავის სპეციალური დებულება 386. ამ მიზნით განსაკუთრებული ყურადღება უნდა მიექცეს იმას, რომ ჭურჭელი და ცისტერნები არ შეიცავდეს რაიმე ნივთიერებას, რაც ხელს შეუწყობს ამ რეაქციებს.

2.2.61.2.2 შემდეგი ნივთიერებები და ნარევები არ ექვემდებარება სარკინიგზო გადაზიდვებს

- წყალბადის ციანიდი, Hydrogen cyanide, გაუწყლოვებული ან ხსნარში, რომლებიც არ აკმაყოფილებს გაეროს Nos. 1051, 1613, 1614 და 3294 აღწერილობებს;
- მეტალის კარბონილები, რომელთა ადვილად აალებადობის მაჩვენებელი 23 ° C- ზე დაბალია, გაეროს Nos. 1259 ნიკელის კარბონილისა და 1994 რკინის პენტაკარბონილის გარდა
- 2,3,7,8-ტეტრაქლორიდიბენზო-პ-დიოქსინი (TCDD) ისეთ კონცენტრაციებში, რომლებიც მიჩნეულია განსაკუთრებით ტოქსიკურად 2.2.61.1.7-ში მოყვანილი კრიტერიუმის შესაბამისად;
- გაეროს No. 2249 დიქლოროდიმედილ ეთერი, სიმეტრიული;
- ფოსფიდების პრეპარატები ისეთი დანამატების გარეშე, რომლებიც ხელს უშლიან ტოქსიკური ადვილად აალებადი გაზების გამოყოფას.

შემდეგი ნივთიერებები არ ექვემდებარება სარკინიგზო გადაზიდვებს:

- ბარიუმი აზიდი, მშრალი ან 50%-ზე ნაკლები წყლის ან სპირტის შემცველობით;
- UN 0135 მგრგვინავი ვერცხლისწყალი, დატენიანებული

2.2.61.3 ერთობლივი ჩანაწერების ნუსხა

დამატებითი საფრთხე	კლასიფიკაციის კოდი	UN No.	ნივთიერების სახელწოდება ან არტიკული

ტოქსიკური ნივთიერებები

1583	ქლოროპიკრინის ნარევი, N.O.S.
1602	საღებავი, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S., ან
1602	საღებავის შუალედური პროდუქტები, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S.
1693	გრემლსადენი ნივთიერება, თხევადი, N.O.S.
1851	წამალი, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S.
2206	იზოცინანტი, ტოქსიკური, N.O.S. ან
2206	იზოცინანტის ხსნარი, ტოქსიკური, N.O.S.
3140	ალკალოიდები, თხევადი, N.O.S. ან

⁴ 2008 წლის 16 დეკემბრის ევროპარლამენტისა და საბჭოს რეგულაცია ნივთიერებების და ნარევების კლასიფიკაციის, ეტიკეტირებისა და შეფუთვის შესახებ, 67/548 / EEC და 1999/45 / EC დირექტივებში ცვლილებების შეტანისა და გაუქმების შესახებ; 1907/2006 რეგულაციაში შესწორების შეტანის თაობაზე, რომელიც გამოქვეყნდა ევროკავშირის ოფიციალურ ჟურნალში, L 353, 2008 წლის 31 დეკემბერი, გვ. 1-1355.

დამატებით ო საფრთხის გარეშე	თხევადი ^{a)} T1	3140	ალკალოიდური მარილები, თხევადი, N.O.S.
		3142	დეზინფექტანტი, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S.
		3144	ნიკოტინის ნაერთი, თხევადი, N.O.S. ან
		3144	ნიკოტინის პრეპარატი, თხევადი, N.O.S.
		3172	ცოცხალი ორგანიზმიდან ამოღებული ტოქსინები, თხევადი, N.O.S.
		3276	ნიტრილები, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S.
		3278	ორგანოფოსფორის ნაერთი, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S.
		3381	სითხე, რომელიც ტოქსიკურია ინჰალაციისას, N.O.S. რომლის LC ₅₀ ნაკლები ან ტოლია 200 მლ / მ 3-ზე, ხოლო გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია 500 LC ₅₀ -ის ტოლი ან მეტი
		3382	სითხე, რომელიც ტოქსიკურია ინჰალაციისას, N.O.S. რომლის LC ₅₀ ნაკლები ან ტოლია 1000 მლ / მ 3-ზე, ხოლო გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია 10 LC ₅₀ -ის ტოლი ან მეტი
		2810	ტოქსიკური სითხე, ორგანული, N.O.S.
		ორგანული	

დამატებით ო საფრთხის გარე შე (გაგრძელება)	ორგანული (გაგრძელებას)	მყარი ^{(ა),(ბ)} T2	1544 ალკალოიდები, მყარი, N.O.S. ან 1544 ალკალოიდური მარილები, მყარი, N.O.S. 1601 დეზინფექტანტი, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S. 1655 ნიკოტინის ნაერთი, მყარი, N.O.S. ან 1655 ნიკოტინის პრეპარატი, მყარი, N.O.S.. 3143 საღებავი, მყარი ტოქსიკური, N.O.S., ან 3143 საღებავის შუალედური პროდუქტები, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S. 3249 წამალი, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S. 3439 ნიტრილები, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S. 3448 ცრემლსადენი ნივთიერება, მყარი, N.O.S. 3462 ტოქსინები, ცოცხალი ორგანიზმიდან ამოღებული ტოქსინები, მყარი, N.O.S. 3464 ორგანოფოსფორის ნაერთი, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S. 2811 ტოქსიკური ნივთიერება მყარი, ორგანული, N.O.S.
			2026 ფენილმერკურის ნაერთი, N.O.S. 2788 ორგანოტინის ნაერთი, თხევადი, N.O.S. 3146 ორგანოტინის ნაერთი, მყარი, N.O.S. 3280 ორგანოდარიშხანის ნაერთი, თხევადი, N.O.S. 3281 მეტალის კარბონილები, თხევადი, N.O.S. 3465 ორგანოდარიშხანის ნაერთი, მყარი, N.O.S. 3466 მეტალის კარბონილები, მყარი, N.O.S. 3282 ორგანომეტალის ნაერთი, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S. 3467 ორგანომეტალის ნაერთი, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S.
	მეტალორგანული ^{(c),(d)} T3	თხევადი ^(e) T4	1556 დარიშხანის ნაერთი, თხევადი, N.O.S., არაორგანული მათ შორის: არსენატები, n.o.s.; არსენიტები, n.o.s.; და დარიშხანის სულფიდები, n.o.s. 1935 ციანიდის ხსნარი, N.O.S. 2024 ვერცხლისწყლის ნაერთი, თხევადი, N.O.S. 3141 ანტიმონის ნაერთი, არაორგანული, თხევადი, N.O.S. 3381 სითხე, რომელიც ტოქსიკურია ინჰალაციისას თხევადი, N.O.S. რომლის LC₅₀ ნაკლები ან ტოლია 200 მლ / მ 3-ზე, ხოლო გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია 500 LC₅₀-ის ტოლი ან მეტი 3382 სითხე, რომელიც ტოქსიკურია ინჰალაციისას, N.O.S. რომლის LC₅₀ ნაკლები ან ტოლია 1000 მლ / მ 3-ზე, ხოლო გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია 10 LC₅₀-ის ტოლი ან მეტი 3440 სელენიუმის ნაერთი, თხევადი, N.O.S. 3287 ტოქსიკური თხევადი, არაორგანული, N.O.S.
	არაორგანული		1549 ანტიმონის ნაერთი, არაორგანული, მყარი, N.O.S. 1557 დარიშხანის ნაერთი, მყარი N.O.S., არაორგანული მათ შორის: არსენატები, n.o.s.; არსენიტები, n.o.s.; და დარიშხანის სულფიდები, n.o.s. 1564 ბარიუმის ნაერთი, N.O.S. 1566 ბერილიუმის ნაერთი, N.O.S.

	მყარი ^{(f)(g)} T5	1588	ციანიდები, არაორგანული, მყარი, N.O.S.
		1707	თალიუმის ნაერთი, N.O.S.
		2025	ვერცხლისწყლის ნაერთი, მყარი, N.O.S.
		2291	ტყვიის ნაერთი, ხსნადი, N.O.S.
		2570	კადმიუმის ნაერთი
		2630	სელენატები ან
		2630	სელენიტები
		2856	ფთოროსილიკატი, N.O.S.
		3283	სელენიუმის ნაერთი, მყარი, N.O.S.
		3284	თელურიუმის ნაერთი, N.O.S.
		3285	ვანადიუმის ნაერთი, N.O.S.
		3288	ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, არაორგანული, N.O.S.

დამატებითი საფრთხის გარეშე (გაგრძელებ ა)			2992 კარბამიტის პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური 2994 დარიშხანული პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური 2996 ორგანოქლორინის პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური 2998 ტრიაზინის პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური 3006 თიოკარბამიტის პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური 3010 სპილენძზე დაფუძნებული პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური 3012 ვერცხლისწყალზე დაფუძნებული პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური 3014 ჩანაცვლებული ნიტროფენოლის პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური 3016 ბიპირიდინის პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური 3018 ორგანოფოსფორის პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური 3020 ორგანოტინის პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური 3026 კუმარინისგან წარმოებული პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური 3348 ფენოქსიაცეტიკური მჟავის წარმოებული პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური 3352 პიროთროიდის პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური 2902 პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S.
	თხევადი T6 (h)		
	პესტი- ციდები	მყარი ^(h) T7	2757 კარბამიტის პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური 2759 დარიშხანული პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური 2761 ორგანოქლორინის პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური 2763 ტრიაზინის პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური 2771 თიოკარბამიტის პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური 2775 სპილენძზე დაფუძნებული პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური 2777 ვერცხლისწყალზე დაფუძნებული პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური 2779 ჩანაცვლებული ნიტროფენოლის პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური 2781 ბიპირიდინის პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური 2783 ორგანოფოსფორის პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური 2786 ორგანოტინის პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური 3027 კუმარინისგან წარმოებული პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური 3048 ალუმინის ფოსფიდის პესტიციდი 3345 ფენოქსიაცეტიკური მჟავის წარმოებული პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური 3349 პიროთროიდის პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური 2588 პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S.
	ნიმუშები	T8	3315 ქიმიური ნიმუში, ტოქსიკური
	სხვა ტოქსიკური ნივთიერებები ⁽ⁱ⁾	T9	3243 მყარი ნივთიერებები რომლებიც შეიცავენ ტოქსიკურ სითხეს, N.O.S.
	ნაკეთობები	T10	3546 ტოქსიკური ნივთიერებების შემცველი არტიკულები, N.O.S.
			3071 მერკაპტანები, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილად აალებადი, N.O.S. ან 3071 მერკაპტანის ნარევი თხევადი, ტოქსიკური, ადვილად აალებადი, N.O.S. 3080 იზოციანატიები, ტოქსიკური, ადვილად აალებადი, N.O.S. ან

	თხევადი ^{(j),(k)}	TF1	3080	იზოციანტის ხსნარი, ტოქსიკური, ადვილად აალებადი, N.O.S.
			3275	ნიტრილები, ტოქსიკური, ადვილად აალებადი, N.O.S.
			3279	ორგანოფოსფორული ნაერთი, ტოქსიკური, ადვილად აალებადი, N.O.S.
			3383	სითხე, რომელიც ტოქსიკურია ინჰალაციისას, თხევადი, ადვილად აალებადი, N.O.S. რომლის LC ₅₀ ნაკლები ან ტოლია 200 მლ / მ 3-ზე, ხოლო გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია 500 LC ₅₀ -ის ტოლი ან მეტი
			3384	სითხე, რომელიც ტოქსიკურია ინჰალაციისას, თხევადი, ადვილად აალებადი, N.O.S. რომლის LC ₅₀ ნაკლები ან ტოლია 1000 მლ / მ 3-ზე, ხოლო გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია 10 LC ₅₀ -ის ტოლი ან მეტი
ადვილად აალებადი TF			2929	ტოქსიკური სითხე, ადვილად აალებადი, ორგანული, N.O.S.

ადვილად აალებადი TF (გაგრძელებ ა)			2991 კარბამიტის პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილად აალებადი 2993 დარიშხანული პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილად აალებადი 2995 ორგანოქლორინის პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილად აალებადი 2997 ტრიაზინის პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილად აალებადი 3005 თიოკარბამიტის პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილად აალებადი 3009 სპილენძზე დაფუძნებული პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილად აალებადი 3011 ვერცხლისწყალზე დაფუძნებული პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილად აალებადი
	პესტიციდის (აალების ტემპერატურა არანაკლებ 23 °C)	TF2	3013 ჩანაცვლებული ნიტროფენოლის პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილად აალებადი 3015 ბიპირიდინის პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილად აალებადი 3017 ორგანოფოსფორის პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილად აალებადი 3019 ორგანოტინის პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილად აალებადი 3025 კუმარინისგან წარმოებული პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილად აალებადი 3347 ფენოქსიაცეტიკური მჟავის წარმოებული პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილად აალებადი 3351 პიროთროიდის პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილად აალებადი 2903 პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილად აალებადი, N.O.S.
	მყარი	TF3	1700 ცრემლსადენი გაზის სანთლები 2930 ტოქსიკური მყარი, ადვილად აალებადი, ორგანული, N.O.S. 3535 ტოქსიკური მყარი, ადვილად აალებადი, არაორგანული, N.O.S.
	მყარი, თვით-გაცხელებადი ^(c)	TS	3124 ტოქსიკური მყარი, თვით-გაცხელებადი, N.O.S.
წყალრეაქტიული ^(d) TW	თხევადი	TW1	3385 სითხე, რომელიც ტოქსიკურია ინჰალაციისას თხევადი, წყალრეაქტიული, N.O.S. რომლის LC ₅₀ ნაკლები ან ტოლია 200 მლ / მ 3-ზე, ხოლო გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია 500 LC ₅₀ -ის ტოლი ან მეტი 3386 სითხე, რომელიც ტოქსიკურია ინჰალაციისას თხევადი, წყალრეაქტიული, N.O.S. რომლის LC ₅₀ ნაკლები ან ტოლია 1000 მლ / მ 3-ზე, ხოლო გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია 10 LC ₅₀ -ის ტოლი ან მეტი 3123 ტოქსიკური თხევადი, წყალრეაქტიული, N.O.S.
	მყარი ⁽¹⁾	TW2	3125 ტოქსიკური მყარი, წყალრეაქტიული, N.O.S.

მჟანგავი ^(m) TO	თხევადი	TO1	3387	სითხე, რომელიც ტოქსიკურია ინჰალაციისას თხევადი, მჟანგავი, N.O.S. რომლის LC ₅₀ ნაკლები ან ტოლია 200 მლ / მ 3-ზე, ხოლო გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია 500 LC ₅₀ -ის ტოლი ან მეტი
			3388	სითხე, რომელიც ტოქსიკურია ინჰალაციისას თხევადი, მჟანგავი, N.O.S. რომლის LC ₅₀ ნაკლები ან ტოლია 1000 მლ / მ 3-ზე, ხოლო გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია 10 LC ₅₀ -ის ტოლი ან მეტი
			3122	ტოქსიკური თხევადი, მჟანგავი, N.O.S.
	მყარი	TO2	3086	ტოქსიკური მყარი, მჟანგავი, N.O.S.

კოროზიული TC	ორგანული	თხევადი TC1	3277	ქლორომატები, ტოქსიკური, კოროზიული, N.O.S.
			3361	ქლოროსილანები, ტოქსიკური, კოროზიული, N.O.S.
			3389	სითხე, რომელიც ტოქსიკურია ინჰალაციისას თხევადი, კოროზიული, N.O.S. რომლის LC ₅₀ ნაკლები ან ტოლია 200 მლ / მ 3-ზე, ხოლო გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია 500 LC ₅₀ -ის ტოლი ან მეტი
			3390	სითხე, რომელიც ტოქსიკურია ინჰალაციისას თხევადი, კოროზიული, N.O.S. რომლის LC ₅₀ ნაკლები ან ტოლია 1000 მლ / მ 3-ზე, ხოლო გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია 10 LC ₅₀ -ის ტოლი ან მეტი
	მყარი TC2		2927	ტოქსიკური თხევადი, კოროზიული, ორგანული, N.O.S.
			2928	ტოქსიკური მყარი, კოროზიული, ორგანული, N.O.S.
	არაორგანული	თხევადი TC3	3389	სითხე, რომელიც ტოქსიკურია ინჰალაციისას თხევადი, კოროზიული, N.O.S. რომლის LC ₅₀ ნაკლები ან ტოლია 200 მლ / მ 3-ზე, ხოლო გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია 500 LC ₅₀ -ის ტოლი ან მეტი
			3390	სითხე, რომელიც ტოქსიკურია ინჰალაციისას თხევადი, კოროზიული, N.O.S. რომლის LC ₅₀ ნაკლები ან ტოლია 1000 მლ / მ 3-ზე, ხოლო გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია 10 LC ₅₀ -ის ტოლი ან მეტი
			3289	ტოქსიკური თხევადი, კოროზიული, არაორგანული, N.O.S.
		მყარი TC4	3290	ტოქსიკური მყარი, კოროზიული, არაორგანული, N.O.S.
ადვილად აალებადი, კოროზიული	TFC		2742	ქლოროფორმატები, ტოქსიკური, კოროზიული, ადვილად აალებადი, N.O.S.
			3362	ქლოროსილანები, ტოქსიკური, კოროზიული, ადვილად აალებადი, N.O.S.
			3488	სითხე, რომელიც ტოქსიკურია ინჰალაციისას თხევადი, ადვილად აალებადი, კოროზიული, N.O.S. რომლის LC ₅₀ ნაკლები ან ტოლია 200 მლ / მ 3-ზე, ხოლო გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია 500 LC ₅₀ -ის ტოლი ან მეტი
			3489	სითხე, რომელიც ტოქსიკურია ინჰალაციისას თხევადი, ადვილად აალებადი, კოროზიული, N.O.S. რომლის LC ₅₀ ნაკლები ან ტოლია 1000 მლ / მ 3-ზე, ხოლო გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია 10 LC ₅₀ -ის ტოლი ან მეტი
ადვილად აალებადი, წყალრეაქტიული	TFW		3490	სითხე, რომელიც ტოქსიკურია ინჰალაციისას თხევადი, წყალრეაქტიული, ადვილად აალებადი, N.O.S. რომლის LC ₅₀ ნაკლები ან ტოლია 200 მლ / მ 3-ზე, ხოლო გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია 500 LC ₅₀ -ის ტოლი ან მეტი
			3491	სითხე, რომელიც ტოქსიკურია ინჰალაციისას თხევადი, წყალრეაქტიული, ადვილად აალებადი, N.O.S. რომლის LC ₅₀ ნაკლები ან ტოლია 1000 მლ / მ

შენიშვნები

- (a) ნივთიერებები და პრეპარატები, რომლებიც შეიცავს ალკალოიდებს ან ნიკოტინს და გამოიყენება როგორც პესტიციდები კლასიფიცირდება გაეროს No. 2588 პესტიციდები, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S., გაეროს No. 2902 პესტიციდები, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S. ან გაეროს No. 2903 პესტიციდები, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილად აალებადი, N.O.S. მიხედვით
- (b) ლაბორატორიებისა და ექსპერიმენტებისათვის და სხვა ნივთიერებებით ფარმაცევტული პროდუქტების წარმოებისათვის განკუთვნილი აქტიური ნივთიერებები და ტრიტურაციები ან ნივთიერებების ნარევი კლასიფიცირდება მათი ტოქსიკურობის მიხედვით (იხ. 2.2.61.1.7-დან 2.2.61.1.11-მდე).
- (c) თვით-გაცხელებადი ნივთიერებები, მცირედ ტოქსიკური და თვითადვილად აალებადი ორგანომეტალების ნაერთები განეკუთვნება 4.2 კლასის ნივთიერებებს.
- (d) წყალრეაქტიული ნივთიერებები, მცირედ ტოქსიკური და წყალრეაქტიული ორგანომეტალების ნაერთები განეკუთვნება 4.3 კლასის ნივთიერებებს.
- (e) მერკური ფულმინატი, რომელიც დასველებულია არანაკლებ 20% წყლით, ან წპისრტისა და წყლის ნაზავით მასის მიხედვით, არის 1 კლასის ნივთიერება, გაეროს No. 0135 და არ ექვემდებარება სარკინიგზო გადაზიდვებს (იხ. 2.2.61.2.2).
- (f) ფერიციანიდები, ფეროციანიდები, ტუტე თიოციანატები და ამონიუმის თიოციანები არ განეკუთვნება RID-ის მიერ რეგულირებად კატეგორიას.
- (g) ტყვიის მარილები და ტყვიის პიგმენტები, რომლებიც 1:1000 პროპორციით 0.07M მარილმჟავასთან განზავების და ერთი საათის განმავლობაში 23 ° C ± 2 ° C ტემპერატურაზე მორევის შემთხვევაში, ავლენენ 5% ან ნაკლები ხსნადობას, არ განეკუთვნება RID-ის მიერ რეგულირებად კატეგორიას.
- (h) პესტიციდებით გაჟღენთილი მასალები, როგროებიცაა ფიბრობორტის ფირფიტები, ქაღალდის ზოლები, ბამბის ბურთულები, პლასტმასის ფირფიტები, ჰერმეტიკულად დახულონ შეფუთვებში არ განეკუთვნება RID-ის მიერ რეგულირებად კატეგორიას
- (i) მყარი ნივთიერებების ნარევი, რომლებიც არ რეგულირდება RID-ის მიერ და არ განეკუთვნება თხევად ტოქსიკურ ნივთიერებებს შეიძლება ტრანსპორტირდეს გაეროს No. 3243 მიხედვით 6.1. კლასის კრიტერიუმით პირველადი კლასიფიკაციის გამოყენების გარეშე, იმ შემთხვევაში თუ შეინიშნება ხილული თავისუფალი სითხე ნივთიერების ჩატვირთვისას ან როდესაც შეფუთვა, საგონი ან კონტეინერი იხურება. თითოეული შეფუთვა უნდა შეესაბამებოდეს იმ კონსტრუქციის ტიპს, რომელსაც გალილი აქვს შემოწმება გაჟონვაზე შეფუთვის მეორე ჯგუფის დონეზე. ეს მოცემულობა არ გამოიყენება მყარი ნივთიერებებისთვის რომლებიც შეიცავს შეფუთვის პირველი ჯგუფის თხევად ნივთიერებას.
- (j) ზლიერ ტოქსიკური და ტოქსიკური ადვილად აალებადი თხევადი ნივთიერებები, რომელთაც აალების ტემპერატურა 23 °C-ზე დაბალი აქვთ განეკუთვნება 3 კლასის ნივთიერებებს იმ ძლიერ თხევადი ნივთიერებების გარდა, რომლებიც ტოქსიკურია ინჰალაციისას, ისე როგორც ეს მოცემულია 2.2.61.1.4-დან 2.2.61.1.9-მდე. ძლიერ თხევადი ნივთიერებები, რომლებიც ტოქსიკურია ინჰალაციისას აღნიშნულია როგორც "სითხე, რომელიც ტოქსიკურია ინჰალაციისას" მატ შესაბამის სატრანსპორტო სახელწოდებაში მეორე სვეტში ან სპეციალური 354 რეგულაციით A ცხრილის 3.2 თავის მეექვსე სვეტში.
- (k) ადვილად აალებადი თხევადი ნივთიერები, მცირედ ტოქსიკური, იმ ნივთიერებების და პრეპარატების გარდა რომლებიც გამოიყენება პესტიციდებად, რომელთაც აალების ტემპერატურა 23 °C-სა და 60 °C-ის ჩათვლით აქვთ, განეკუთვნება 3 კლასის ნივთიერებებს.
- (l) ლითონის ფოსფიდები, რომელთაც მინიჭებული აქვთ გაეროს Nos 1360, 1397, 1432, 1714, 2011 და 2013 განეკუთვნება 4.3 კლასის ნივთიერებებს.
- (m) მჟანგავი ნივთიერები, მცირედ ტოქსიკური, განეკუთვნება 5.1 კლასის ნივთიერებებს.
- (n) მცირედ ტოქსიკური ნივთიერებები და მცირედ კოროზიული, განეკუთვნება 8 კლასის ნივთიერებებს.

2.2.62 კლასი 6.2: ინფექციური ნივთიერებები

2.2.62.1 კრიტერიუმი

2.2.62.1.1 6.2 კლასის სათაური მოიცავს ინფექციურ ნივთიერებებს. RID-ის მიზნებისათვის ინფექციური ნივთიერებები არის ნივთიერებები, რომლებიც ცნობილია ან გონივრულად მიჩნეულია, რომ შეიცავს პათოგენებს. პათოგენებად განისაზღვრება როგორც მიკროორგანიზმები (ბაქტერიების, ვირუსების, პარაზიტების, სოკოების ჩათვლით) და სხვა აგენტები, როგორცაა პრიონები, რომლებმაც შეიძლება გამოიწვიოს დაავადება ადამიანებში ან ცხოველებში.

შენიშვნა 1: გენეტიკურად მოდიფიცირებული მიკროორგანიზმები და ორგანიზმები, ბიოლოგიური პროდუქტები, დიაგნოსტიკური ნიმუშები და განზრახ ინფიცირებული ცოცხალი ცხოველები მიეკუთვნებიან ამ კლასს, თუ ისინი აკმაყოფილებენ ამ კლასის პირობებს.

უნებლიე ან ბუნებრივად ინფიცირებული ცოცხალი ცხოველების ტრანსპორტირება ექვემდებარება მხოლოდ შესაბამისი წარმოშობის, ტრანზიტისა და დანიშნულების ქვეყნების შესაბამის წესებსა და პირობებს.

2: მცენარეული, ცხოველური ან ბაქტერიული წყაროების ტოქსინები, რომლებიც არ შეიცავს რაიმე ინფექციურ ნივთიერებებს ან ორგანიზმებს ან რომლებშიც არ არის მათი შემცველობა, განეკუთვნება 6.1 კლასის ნივთიერებებს, გაეროს No. 3172 ან 3462.

2.2.62.1.2 6.2 კლასის ნივთიერებები იყოფა შემდეგნაირად:

- I1 ადამიანებზე მოქმედი ინფექციური ნივთიერებები;
- I2 მხოლოდ ცხოველებზე მოქმედი ინფექციური ნივთიერებები;
- I3 კლინიკური ნარჩენი;
- I4 ბიოლოგიური ნივთიერება.

განმარტებები

2.2.62.1.3 RID-ის მიზნებისთვის:

"ბიოლოგიური პროდუქტები" არის ისეთი ცოცხალი ორგანიზმებისგან წარმოებული პროდუქტები, რომლებიც მზადდება და ვრცელდება შესაბამისი ეროვნული ორგანოების მოთხოვნების თანახმად, რომლებსაც შეიძლება ჰქონდეთ სპეციალური სალიცენზიო მოთხოვნები და გამოიყენება ადამიანებში ან ცხოველებში დაავადების პროფილაქტიკის, მკურნალობის ან დიაგნოსტიკის ან მასთან დაკავშირებული განვითარების, ექსპერიმენტული ან კვლევითი მიზნებით. მათ შორისაა, მაგრამ არ შემოიფარგლება მხოლოდ მზა ან დაუმთავრებელი პროდუქტებით, როგორცაა ვაქცინები;

"კულტურები" არის იმ პროცესის შედეგი, რომლის დროსაც ხდება პათოგენების განზრახ გამრავლება. ეს განმარტება არ მოიცავს ადამიანს ან ცხოველს პაციენტის ნიმუშებს, როგორც ეს მოცემულია ამ პუნქტში;

სამედიცინო ან კლინიკური ნარჩენები არის ნარჩენები, რომლებიც მიიღება ცხოველების ვეტერინარული მკურნალობის, ადამიანის სამედიცინო მკურნალობის ან ბიო – კვლევის შედეგად;

"ნიმუშები, აღებული ავადმყოფი ადამიანებისა და ცხოველებისგან" არის ნიმუშები, რომლებიც შეგროვებულია უშუალოდ ადამიანისგან ან ცხოველებისგან, მათ შორის ექსკრემენტები, სეკრეტები, სისხლი და მისი კომპონენტები, ქსოვილებისა და ქსოვილების სითხის ტამპონები და სხეულის ნაწილები, რომელთა გადაზიდვა ხორციელდება ისეთი მიზნებისთვის, როგორცაა კვლევა, დიაგნოზი, საგამოძიებო მოქმედებები, დაავადების მკურნალობა და პროფილაქტიკა.

კლასიფიკაცია

2.2.62.1.4 ინფექციური ნივთიერებები კლასიფიცირდება 6.2 კლასში და მიენიჭება გაეროს Nos. 2814, 2900, 3291, 3373 ან 3549, საჭიროებისამებრ.

ინფექციური ნივთიერებები იყოფა შემდეგ კატეგორიებად:

2.2.62.1.4.1 კატეგორია A: ინფექციური ნივთიერება, რომელსაც გადატანა ხდება ისეთი ფორმით, რომ როდესაც მასი ზემოქმედების ქვეს ექვევა სხვაგვარად ჯანმრთელი ადამიანი ან ცხოველი, შეუძლია გამოიწვიოს მუდმივი ინვალიდობა, სიცოცხლისათვის საშიში ან სასიკვდილო დაავადება. იმ ნივთიერებები საილუსტრაციო მაგალითები, რომლებიც აკმაყოფილებენ ამ კრიტერიუმს მოხეშულია ამ პარაგრაფის ცხრილში.

შენიშვნა : გავლენა ხდება მაშინ, როდესაც ინფექციური ნივთიერება გამოიყოფა დამცავი შეფუთვის გარეთ, რის შედეგადაც ხდება ფიზიკური კონტაქტი ადამიანებთან ან ცხოველებთან. (a) ინფექციური ნივთიერებები, რომლებიც აკმაყოფილებენ ამ კრიტერიუმებს, რომლებიც იწვევს

დაავადებას ადამიანებში ან როგორც ადამიანებში, ასევე ცხოველებში განეკუთვნება გაეროს No. 2814. ინფექციური ნივთიერებები, რომლებიც აკმაყოფილებენ ამ კრიტერიუმებს და იწვევს დაავადებას მხოლოდ ცხოველებში განეკუთვნება გაეროს No. 2900;

- (b) გაეროს No. 2814 ან No. 2900 მიკუთვნება ემყარება ცნობილ სამედიცინო ისტორიას და ადამიანის ან ცხოველის წყაროს სიმპტომებს, ენდემურ ადგილობრივ პირობებს ან პროფესიული განსჯის საკითხს ადამიანის ან ცხოველის ინდივიდუალური გარემოებების შესახებ.

- შენიშვნა 1:** გადაზიდვის სათანადო სახელწოდება გაეროს No. 2814 არის "ინფექციური ნივთიერება, სახიფათოა ადამიანებისთვის". გადაზიდვის სათანადო სახელწოდება გაეროს No. 2900 არის "ინფექციური ნივთიერება, სახიფათოა მხოლოდ ცხოველებისთვის".
- 2:** შემდეგი ცხრილი არ არის ამომწურავი. ინფექციური ნივთიერებები, მათ შორის ახალი ან განვითარებადი პათოგენები, რომლებიც არ არის მოყვანილი ცხრილში, მაგრამ აკმაყოფილებენ ერთსა და იმავე კრიტერიუმებს, მიეკუთვნებიან A კატეგორიას. გარდა ამისა, ექვსის არსებობის შემთხვევაში, აკმაყოფილებს თუ არა ნივთიერება კრიტერიუმებს, იგი შედის A კატეგორიაში.
- 3:** შემდეგ ცხრილში, დახრილი შრიფტით დაწერილი მიკროორგანიზმები განეკუთვნება **ბაქტერიებს ან სოკოებს**.

ინფექციური ნივთიერებების საილუსტრაციო მაგალითები, რომლებიც ნებისმიერი ფორმით შეყვანილია A კატეგორიაში თუ სხვაგვარადა არ არის მითითებული (იხ. 2.2.62.1.4.1)	
გაეროს ნუმერაცია და სახელწოდება	მიკროორგანიზმები
გაეროს No. 2814 მხოლოდ ადამიანებზე მოქმედი ინფექციური ნივთიერებები	<i>Bacillus anthracis</i> (მხოლოდ კულტურები) <i>Brucella abortus</i> (მხოლოდ კულტურები) <i>Brucella melitensis</i> (მხოლოდ კულტურები) <i>Brucella suis</i> (მხოლოდ კულტურები) <i>Burkholderia mallei</i> – <i>Pseudomonas mallei</i> – ქოთაო (მხოლოდ კულტურები) <i>Burkholderia pseudomallei</i> – <i>Pseudomonas pseudomallei</i> (მხოლოდ კულტურები) <i>Chlamydia psittaci</i> – ფრინველის შტამები (მხოლოდ კულტურები) <i>Clostridium botulinum</i> (მხოლოდ კულტურები) <i>Coccidioides immitis</i> (მხოლოდ კულტურები) <i>Coxiella burnetii</i> (მხოლოდ კულტურები) ყირიმ-კონგოს ჰემორაგიული ცხელების ვირუსი დენგეს ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) აღმოსავლური ცხენის ენცეფალიტის ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) <i>Escherichia coli</i> , ვეროტოქსინი (მხოლოდ კულტურები) ^a ებოლას ვირუსი Flexal ვირუსი <i>Francisella tularensis</i> (მხოლოდ კულტურები) გუანარიტოს ვირუსი ჰანტანის ვირუსი ჰანტავირუსი, რომელიც იწვევს ჰემორაგიულ ცხელებას თირკმლის სინდრომით ჰენდრას ვირუსი ჰეპატიტი B ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) ჰერპესი B ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) ადამიანის იმუნოდეფიციტის ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) ძლიერ პათოგენური ფრინველის გრიპის ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) იაპონური ენცეფალიტის ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) ხუნინის ვირუსი კიასანურის ტყის დაავადების ვირუსი ლასას ვირუსი მაჩუპოს ვირუსი მარბურგის ვირუსი მაიმუნის ჭირის ვირუსი <i>Mycobacterium tuberculosis</i> (მხოლოდ კულტურები) ^a ნიჰახის ვირუსი

ინფექციური ნივთიერებების საილუსტრაციო მაგალითები, რომლებიც ნებისმიერი ფორმით შეყვანილია A კატეგორიაში თუ სხვაგვარადა არ არის მიითითებული (იხ. 2.2.62.1.4.1)	
გაეროს ნუმერაცია და სახელწოდება	მიკროორგანიზმები
	ომსკის ჰემორაგიული ცხელების ვირუსი პოლიომიელიტის ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) ცოფის ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) <i>Rickettsia prowazekii</i> (მხოლოდ კულტურები) <i>Rickettsia rickettsii</i> (მხოლოდ კულტურები) Rift Valley ცხელების ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) გაზაფხული-ზაფხულის რუსული ენცეფალიტის ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) საბიას ვირუსი <i>Shigella dysenteriae type 1</i> (მხოლოდ კულტურები)^a ტკიპებით გამოწვეული ენცეფალიტის ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) ვარიოლას ვირუსი ვენესუელის ცხენის ენცეფალიტის ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) დასავლეთ ნილოსის ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) ყვითელი ცხელების ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) ადამიანის ჭირის ვირუსი (მხოლოდ კულტურები)

გაეროს ნუმერაცია და სახელწოდება	მიკროორგანიზმები
გაეროს No. 2900 მხოლოდ ცხოველებზე მოქმედი ინფექციური ნივთიერებები	აფრიკული ღორის გრიპის ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) ფრინველის პარამიქსოვირუსი ტიპი 1 - ველოგენური ნიუკასლის დაავადების ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) კლასიკური ღორის გრიპის ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) ფეხისა და პირის ღრუს დაავადებების ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) კანის პაპულებიანი გამონაყარის ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) <i>Mycoplasma mycoides</i> – გადამდები მსხვილფეხა რქოსანი პლევროპნევმონია (მხოლოდ კულტურები) მცირე მცოხნელი ცხოველების შავი ჭირის ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) მსხვილფეხა რქოსანი საქონლის შავი ჭირის ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) ცხვრის შავი ჭირის ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) თხის შავი ჭირის ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) ღორის ვეზიკულოზის დაავადების ვირუსი (მხოლოდ კულტურები) ვეზიკულოზის სტომატიტის ვირუსი (მხოლოდ კულტურები)

^a ამისდა მიუხედავად, როდესაც კულტურები განკუთვნილია დიაგნოსტიკური ან კლინიკური მიზნებისათვის, ისინი შეიძლება კლასიფიცირდნენ, როგორც B კატეგორიის ინფექციური ნივთიერებები.

2.2.62.1.4.2 კატეგორია B: ინფექციური ნივთიერება, რომელიც არ აკმაყოფილებს A კატეგორიაში მოხვედრის კრიტერიუმებს. B კატეგორიის ინფექციური ნივთიერებები განეკუთვნება გაეროს No. 3373.

შენიშვნა: გადაზიდვის სათანადო სახელწოდება გაეროს No. 3373-თვის არის "ბიოლოგიური ნივთიერებები, კატეგორია B".

2.2.62.1.5 *გამონაკლისები*

2.2.62.1.5.1 ნივთიერებები, რომლებიც არ შეიცავს ინფექციურ ნივთიერებებს ან ნივთიერებები, რომლებიც, სავარაუდოდ, არ იწვევენ დაავადებას ადამიანებში ან ცხოველებში, არ ექვემდებარება RID-ის დებულებებს, თუ ისინი არ აკმაყოფილებენ სხვა კლასში მიკუთვნების კრიტერიუმებს.

2.2.62.1.5.2 მიკროორგანიზმების შემცველი ნივთიერებები, რომლებიც არაპათოგენურია ადამიანისა და ცხოველისათვის, არ ექვემდებარება RID-ს, თუ ისინი არ აკმაყოფილებენ სხვა კლასში მიკუთვნების კრიტერიუმებს.

2.2.62.1.5.3 ნივთიერებები იმ სახით, რომელშიც ნებისმიერი არსებული პათოგენი განეიტრალებულია ან ინაქტივირებულია ისე, რომ ისინი აღარ წარმოადგენენ რისკს ჯანმრთელობისთვის, არ ექვემდებარება RID-ს, თუ ისინი არ აკმაყოფილებენ სხვა კლასში მიკუთვნების კრიტერიუმებს.

შენიშვნა: თავისუფალის სითხისგან დაცლილი სამედიცინო აღჭურვილობა, ითვლება რომ აკმაყოფილებს ამ პუნქტის მოთხოვნებს და არ ექვემდებარება RID-ის რეგულირების სფეროში.

2.2.62.1.5.4 ნივთიერებები, სადაც პათოგენების კონცენტრაცია ბუნებრივად გვხვდება (მათ შორის საკვები პროდუქტებისა და წყლის ნიმუშები) და რომლებიც არ მიიჩნევა ინფექციის მნიშვნელოვანი რისკის მატარებლად, არ ექვემდებარება RID-ს, თუ ისინი არ აკმაყოფილებენ სხვა კლასში მიკუთვნების კრიტერიუმებს.

2.2.62.1.5.5 სისხლის მშრალი წვეთები, რომელიც შეგროვებულია სისხლის წვეთის აბსორბენტზე დაწვეთების შედეგად, არ ექვემდებარება RID-ს.

2.2.62.1.5.6 RID-ის დებულებები არ ვრცელდება განავლის ანალიზის ნიმუშებზე ფარული სისხლის შემცველობის დასადგენად.

2.2.62.1.5.7 სისხლი ან სისხლის კომპონენტები, რომლებიც შეგროვებულია გადასხმის მიზნით ან სისხლის პროდუქტების მოსამზადებლად, რომლებიც უნდა იქნას გამოყენებული გადასხმის ან ტრანსპლანტაციისთვის და ნებისმიერი ქსოვილი ან ორგანო ტრანსპლანტაციისთვის გამოსაყენებლად, აგრეთვე ნიმუშები ამ მიზნებთან დაკავშირებით, არ რეგულირდება RID-ის დებულებებით.

2.2.62.1.5.8 ადამიანის ან ცხოველის ნიმუშები, რომლებშიც პათოგენების არსებობის ალბათობა მინიმალურია, არ ექვემდებარება RID-ს, თუ ნიმუში შეფუთულია ისეთ ტარაში, რომლიდანაც გაჟონვას ადგილი არ ექნება

და შესაბამისად აღნიშნულია წარწერით „ადამიანისგან აღებული თავისუფალი ნიმუში“ ან „ცხოველისგან აღებული თავისუფალი ნიმუში“.

ითვლება, რომ ტარა შესაბამისობაშია ზემოაღნიშნულ მოთხოვნებთან, თუ იგი აკმაყოფილებს შემდეგ პირობებს:

(a) ტარა შედგება სამი კომპონენტისგან:

- (i) გაჟონვისგან დაცული პირველადი სათავსო(ებ)ისგან;
- (ii) გაჟონვისგან დაცული მეორეული ტარისაგან; და
- (iii) მისი ტევადობის, მასის და დანიშნულების გათვალისწინებით, საკმარისად მყარი, გარე ტარისგან, რომელსაც სულ მცირე ერთი ზედაპირის ზომებია 100მმ x 100მმ;

(b) თხევადი ნივთიერებების შემთხვევაში, სითხის მთელი მოცულობის შთანთქმისთვის საკმარისი შესაბამისი რაოდენობის მშთანთქავი მასალა თავსდება პირველად სათავსოსა და მეორეულ ტარას შორის, იმგვარად, რომ გადაზიდვის დროს, ნებისმიერი გამოთავისუფლებული ან გამოჟონილი თხევადი ნივთიერება არ მიაღწევს გარე ტარას და არ დააზიანებს ქვესადები მასალის მთლიანობას;

(c) როდესაც რამდენიმე მყიფე პირველადი სათავსო მოთავსებულია ერთ მეორეულ ტარაში, ისინი ან ინდივიდუალურად უნდა შეიფუთოს ან ერთმანეთისგან განცალკევდეს ერთმანეთთან კონტაქტის თავიდან ასაცილებლად.

შენიშვნა 1: იმის დასადგენად განეკუთვნება თუ არა ნივთიერება ამ პუნქტით გათვალისწინებულ გამოწვევას, აუცილებელია პროფესიული განსჯის ელემენტის არსებობა. ეს გადაწყვეტილება უნდა ემყარებოდეს ცნობილ სამედიცინო ისტორიას, წყაროს, ადამიანის ან ცხოველის სიმპტომებსა და ინდივიდუალურ გარემოებებს ისევე როგორც ადგილობრივ ენდემურ პირობებს. ნიმუშების მაგალითები, რომლებიც შეიძლება მოცემული იყოს ამ პუნქტის შესაბამისად, მოიცავს შემდეგს

- სისხლის ან შარდის ანალიზები ქოლესტერინის დონის, სისხლში გლუკოზის დონის, ჰორმონის დონეების ან პროსტატის სპეციფიკური ანტიხეულების (PSA) კონტროლისთვის;
- ტესტები, რომლებიც განკუთვნილია ისეთი ორქანოების მონიტორინგისთვის როგორებიცაა გულის, ღვიძლის ან თირკმლის ფუნქცია ადამიანებსა თუ ცხოველებში, რომელთაც არ აქვთ ინფექციური დაავადებები, ან სამედიცინო პრეპარატების თერაპიული მონიტორინგისთვის;
- ტესტები რომლებიც ტარდება დაზრვევისა თუ დასაქმების მიზნებისთვის და განკუთვნილია ნარკოტიკების ან სპირტის შემცველობის დასადგენად;
- ფეხმძიმობის ტესტი;
- ბიოფსიების კიბოს დასადგენად; და
- ანტისხეულების დადგენა ადამიანებდა და ცხოველებში რაიმე ცილის ან ინფექციის არარსებობის შემთხვევაში (მაგ. ვაქცინით გამოწვეული იმუნიტეტის შეფასება, აუტოიმუნური დაავადების დიაგნოზი და ა.შ.).

2: საპერო ტრანსპორტისთვის, ამ პუნქტით გათვალისწინებული ნიმუშების შეფუთვა უნდა აკმაყოფილებდეს (a) - (c) პირობებს.

2.2.62.1.5.9 გარდა შემდეგისა:

- (a) სამედიცინო ნარჩენი (გაეროს **ნუმერაცია. 3291 და 3549**);
- (b) A კატეგორიის ინფექციური ნივთიერებებით დაზინძურებული ან მათი შემცველი სამედიცინო მოწყობილობები ან აღჭურვილობა (გაეროს No. 2814 ან UN No. 2900); და
- (c) სამედიცინო მოწყობილობები ან აღჭურვილობა, რომლებიც დაზინძურებულია ან შეიცავს სხვა სახიფათო საქონელს, რომლებიც აკმაყოფილებს სხვა კლასის ჩამონათვალს,

სამედიცინო მოწყობილობები ან აღჭურვილობა, რომლებიც პოტენციურად დაზინძურებულია ან შეიცავს ინფექციურ ნივთიერებებს, რომელთა გადაზიდვაც ხორციელდება დეზინფექციის, დასუფთავების, სტერილიზაციის, შეკეთებისთვის ან აღჭურვილობის შესაფასებლად, არ ექვემდებარება RID დებულებებს იმ შემთხვევების გარდა, რომლებიც გათვალისწინებულია ამ ქვეპუნქტით, თუ ისინი შეფუთულია ტარაში, რომელიც დაპროექტებული და დამზადებულია იმგვარად, რომ გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში არ დაზიანდება, გახვრიტება ან არ მოხდება შიგთავსის გაჟონვა. ტარა უნდა იყოს კონსტრუირებული 6.1.4 ან 6.6.4-ში ჩამოთვლილი სამშენებლო მოთხოვნების შესაბამისად.

ეს ტარა უნდა აკმაყოფილებდეს 4.1.1.1 და 4.1.1.2 პუნქტების მიხედვით განსაზღვრული შეფუთვის ზოგად მოთხოვნებს და ჰქონდეს შესაძლებლობა შეაკავოს სამედიცინო მოწყობილობების და აღჭურვილობის 1.2 მ სიმაღლიდან გადმოვარდნის შემთხვევაში.

ტარაზე უნდა აღინიშნოს "გამოყენებული სამედიცინო მოწყობილობა" ან "გამოყენებული სამედიცინო აღჭურვილობა". სატრანსპორტო პაკეტების გამოყენებისას, ეს პაკეტები ანალოგიურად უნდა აღინიშნოს, ისეთი შემთხვევების გარდა როდესაც წარწერა ხილვადია.

2.2.62.1.6 (დარეზერვებულია)

2.2.62.1.7 (დარეზერვებულია)

2.2.62.1.8 (დარეზერვებულია)

2.2.62.1.9 *ბიოლოგიური მასალები*

RID– ის მიზნებისათვის, ბიოლოგიური პროდუქტები იყოფა შემდეგ ჯგუფებად:

- (a) ბიოლოგიური პროდუქტები, რომლებიც დამზადებულია და შეფუთულია შესაბამისი ეროვნული ორგანოების მოთხოვნების შესაბამისად და ტრასპორტირდება საბოლოო შეფუთვის ან განაწილების მიზნით, და გამოიყენება სამედიცინო პერსონალის ან ფიზიკური პირების მიერ პირადი ჯანმრთელობის დაცვის მიზნით. ამ ჯგუფის ნივთიერებები არ ექვემდებარება RID დებულებებს.
- (b) ბიოლოგიური პროდუქტები, რომლებიც არ ექვემდებარება (a) პუნქტის ჩამონათვალში და ცნობილია ან გონივრულად ითვლება, რომ შეიცავს ინფექციურ ნივთიერებებს და რომლებიც აკმაყოფილებენ A ან B კატეგორიაში მოხვედრის კრიტერიუმებს. ამ ჯგუფის ნივთიერებებს შესაბამისად ენიჭება გაეროს 2814, 2900 ან 3373 ნომერი.

შენიშვნა: ზოგიერთი ლიცენზირებული ბიოლოგიური პროდუქტი შეიძლება იყოს ბიოლოგიური საფრთხის შემცველი მხოლოდ მსოფლიოს გარკვეულ ნაწილებში. ამ შემთხვევაში, კომპეტენტურმა ორგანომ შეიძლება მოითხოვოს ამ ბიოლოგიური პროდუქტების შესაბამისობის დადასტურება ინფექციური ნივთიერებების მიმართ ადგილობრივი მოთხოვნების შესაბამისად ან დააწესოს სხვა შეზღუდვები.

2.2.62.1.10 *გენმოდულირებული მიკროორგანიზმები და ორგანიზმები*

გენმოდულირებული მიკროორგანიზმები, რომლებიც არ აკმაყოფილებენ ინფექციური ნივთიერების განმარტებას, კლასიფიცირდება 2.2.9 პუნქტის შესაბამისად.

2.2.62.1.11 *სამედიცინო ან კლინიკური ნარჩენები*

2.2.62.1.11.1 *სამედიცინო ან კლინიკური ნარჩენები:*

(a) A კატეგორიის ინფექციურ ნივთიერებებს მიენიჭება გაეროს ნომერი 2814, 2900 ან 3549, შესაბამისად. მყარ სამედიცინო ნარჩენების, რომლებიც შეიცავენ A კატეგორიის ადამიანის სამედიცინო მკურნალობის ან ცხოველების ვეტერინარული მკურნალობის შედეგად წარმოქმნილ ინფექციურ ნივთიერებებს მიენიჭება გაეროს ნომერი 3549. გაეროს ნომერი 3549 არ გამოიყენება ბიო-კვლევების ნარჩენებისა და თხევადი ნარჩენების შემთხვევაში;

(b) B კატეგორიის ინფექციურ ნივთიერებებს მიენიჭება გაეროს No. 3291.

შენიშვნა 1: გადაზიდვის სატანადო სახელწოდება გაეროს No. 3549-ისთვის არის "სამედიცინო ნარჩენი, A კატეგორია, სახიფათო ადამიანებისთვის, მყარი" ან "სამედიცინო ნარჩენი, A კატეგორია, სახიფათო მხოლოდ ცხოველებისთვის, მყარი".

2: სამედიცინო ან კლინიკური ნარჩენები მინიჭებული ნომრით 18 01 03 (ნარჩენები ადამიანის ან ცხოველის ჯანმრთელობის დაცვისა და / ან მასთან დაკავშირებული კვლევების შედეგად - ნარჩენები მშობიარობის, დიაგნოსტიკის, მკურნალობის ან დაავადების პრევენციული ღონისძიებებიდან ადამიანებში - ნარჩენები, რომელთა შეგროვება და განკარგვა ექვემდებარება სპეციალურ მოთხოვნებს ინფექციის თავიდან ასაცილებლად) ან 18 02 02 (ნარჩენები ადამიანის ან ცხოველის ჯანმრთელობის დაცვისა და / ან მასთან დაკავშირებული კვლევის შედეგად - ნარჩენები კვლევის, დიაგნოსტიკის, ცხოველების დაავადებების მკურნალობის ან პროფილაქტიკისგან - ნარჩენები, რომელთა შეგროვება და განკარგვა ექვემდებარება სპეციალურ მოთხოვნებს ინფექციის თავიდან ასაცილებლად) ევროკომისიის 2000/532 / EC⁵ გადაწყვეტილების ნარჩენების ნუსხის შესახებ დანართის შესაბამისად,

⁵ 2000 წლის 3 მაისის ევროკომისიის 2000/532 / EC გადაწყვეტილება, რომელიც ანაცვლებს 94/3 / EC გადაწყვეტილებას ნარჩენების ნუსხის შესახებ საბჭოს 75/442 / EEC დირექტივის 1 (a) მუხლის შესაბამისად ნარჩენების ჩამონათვალის შესახებ (შეიცვალა ევროპარლამენტის დირექტივით და 2006/12 / EC საბჭოს (2006 წ. 27 აპრილის, ევროპულ საზოგადოებათა ოფიციალური ჟურნალი, No 114, გვერდი 9) და საბჭოს 94/904 / EC გადაწყვეტილება სახიფათო ნარჩენების ჩამონათვალის

კლასიფიცირდება ამ პუნქტში მოცემული დებულებების შესაბამისად, პაციენტის ან ცხოველის სამედიცინო ან ვეტერინარული დიაგნოზის საფუძველზე.

2.2.62.1.11.2 სამედიცინო ან კლინიკური ნარჩენები, რომელთაც ვარადაუდოდ აქვთ ინფექციური ქვესახეობების შემცველობის დაბალი ალბათობა, განეკუთვნება გაეროს ნომერს 3291. ნომრის მინიჭებისას შეიძლება გათვალისწინებულ იქნას საერთაშორისო, რეგიონალური ან ეროვნული ნარჩენების კატალოგები.

შენიშვნა 1: გადაზიდვის სათანადო სახელწოდება გაეროს No. 3291-ისთვის არის "კლინიკური ნარჩენი, დაუზუსტებელი, N.O.S." ან "(ბიო) სამედიცინო ნარჩენი, N.O.S". ან "სამედიცინო ნარჩენები, რომლებიც ექცევა სათანადო რეგულირების ქვეშ, N.O.S".

2: ზემოთ ჩამოთვლილი კლასიფიკაციის კრიტერიუმების მიუხედავად, სამედიცინო ან კლინიკური ნარჩენები მინიჭებული ნომრით 18 01 04 (ნარჩენები ადამიანის ან ცხოველის ჯანმრთელობის დაცვისა და / ან მასთან დაკავშირებული კვლევის შედეგად - ნარჩენები მშობიარობის, დიაგნოსტიკის, მკურნალობის ან დაავადების პრევენციული ღონისძიებებიდან ადამიანებში - ნარჩენები, რომელთა შეგროვება და განკარგვა არ ექვემდებარება სპეციალურ მოთხოვნებს ინფექციის თავიდან ასაცილებლად) ან 18 02 03 (ნარჩენები ადამიანის ან ცხოველის ჯანმრთელობის დაცვისა და / ან მასთან დაკავშირებული კვლევების შედეგად - ნარჩენები მშობიარობის, დიაგნოსტიკის, მკურნალობის ან დაავადების პრევენციული ღონისძიებებიდან ადამიანებში - ნარჩენები, რომელთა შეგროვება და განკარგვა ექვემდებარება სპეციალურ მოთხოვნებს ინფექციის თავიდან ასაცილებლად) ევროკომისიის 2000/532 / EC⁵ გადაწყვეტილების ნარჩენების ნუსხის შესახებ დანართის შესაბამისად, არ რეგულირდება RID დებულებებით.

2.2.62.1.11.3 გაუვნებელყოფილი სამედიცინო ან კლინიკური ნარჩენები, რომლებიც ადრე შეიცავდა ინფექციურ ნივთიერებებს, არ ექვემდებარება RID დებულებებს, თუ ისინი არ აკმაყოფილებენ სხვა კლასში მიკუთვნების კრიტერიუმებს.

2.2.62.1.11.4 (ამოღებულია)

2.2.62.1.12 დაინფიცირებული ცხოველები

2.2.62.1.12.1 ცოცხალი ცხოველები არ უნდა იქნენ გამოყენებული ინფექციური ნივთიერების გადატანისთვის, გარდა ისეთი შემთხვევებისა როდესაც ასეთი ნივთიერებების სხვა საშუალებით გადატანა შეუძლებელია. ცოცხალი ცხოველები, რომელიც განზრახ იქნენ ინფიცირებული და ცნობილია ან არსებობს ეჭვი, რომ ისინი არიან ინფექციური ნივთიერების მატარებლები, მათი გადაყვანა ხდება მხოლოდ კომპეტენტური ორგანოს თანხმობით.

შენიშვნა: კომპეტენტური ორგანოების თანხმობა გაიცემა ცოცხალი ცხოველების გადაზიდვის შესაბამისი წესების საფუძველზე, საფრთხის შემცველი ტვირთების ასპექტების გათვალისწინებით. ხელისუფლების იმ ორგანოების საქმიანობა, რომლებიც კომპეტენტურნი არიან დაადგინონ ეს პირობები და დამტკიცონ წესები, რეგულირდება ეროვნულ დონეზე.

თუ არ არსებობს RID წევრი სახელმწიფოს შესაბამისი კომპეტენტური ორგანოს მიერ გაცემული თანხმობა, RID წევრი სახელმწიფოს კომპეტენტურ ორგანოს შეუძლია აღიაროს ისეთი თანხმობა, რომელიც გაცემულია იმ ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ, რომელიც არ არის RID წევრი სახელმწიფო.

სასოფლო-სამეურნეო პირუტყვის გადაზიდვის წესები, მაგალითად, მოცემულია საბჭოს 2004 წლის 22 დეკემბრის რეგულაციაში (EC) No 1/2005 ტრანსპორტირების დროს ცხოველების დაცვის შესახებ (2005 წლის 5 იანვრის ევროკავშირის ოფიციალური ჟურნალი No 3).

2.2.62.1.12.2 (ამოღებულია)

2.2.62.2 გადაზიდვისთვის აკრძალული ნივთიერებები

ცოცხალი ხერხემლიანი ან უხერხემლო ცხოველები არ უნდა იქნან გამოყენებული ინფექციური აგენტის გადასაზიდად, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც აგენტის ტრანსპორტირება შეუძლებელია სხვა საშუალებებით, ან თუ ეს გადაზიდვა არ არის ნებადართული კომპეტენტური ორგანოს მიერ. (იხ. 2.2.62.1.12.1).

შექმნის შესახებ, საბჭოს დირექტივა 91/689 / EEC სახიფათო ნარჩენების შესახებ (2000 წლის 6 სექტემბრის ევროპული საზოგადოების ოფიციალური ჟურნალი, L 226, გვერდი 3)

2.2.62.3 ერთობლივი პოზიციების წუსხა

კლასიფიკაციის კოდი	UN No.	ნივთიერების ან ნაკეთობის სახელწოდება

ინფექციური ნივთიერებები

ადამიანებისთვის სახიფათო	I1	2814 ინფექციური ნივთიერება, სახიფათოა ადამიანებისთვის
მხოლოდ ცხოველებისთვის სახიფათო	I2	2900 ინფექციური ნივთიერება, სახიფათოა მხოლოდ ცხოველებისთვის
კლინიკური ნარჩენი	I3	3549 სამედიცინო ნარჩენი, A კატეგორია, სახიფათოა ადამიანებისთვის, მყარი or 3549 სამედიცინო ნარჩენი, A კატეგორია, სახიფათოა მხოლოდ ცხოველებისთვის, მყარი 3291 კლინიკური ნარჩენი, დაუზუსტებელი, N.O.S. ან 3291 (ბიო) სამედიცინო ნარჩენი, N.O.S. ან 3291 სამედიცინო ნარჩენები, რომლებიც ექცევა სათანადო რეგულირების ქვეშ, N.O.S.
ბიოლოგიური ნივთიერებები	I4	3373 ბიოლოგიური ნივთიერება, B კატეგორია

2.2.7 კლასი 7: რადიოაქტიური მასალები

2.2.7.1 განმარტებები

2.2.7.1.1 რადიოაქტიური მასალა რადიონუკლიდების შემცველი ნებისმიერი მასალა, სადაც აქტივობის კონცენტრაცია და ტვირთის საერთო აქტივობა აღემატება 2.2.7.2.2.1 - 2.2.7.2.2.6-ში მოყვანილ მნიშვნელობებს.

2.2.7.1.2 დაბინძურება

რადიოაქტიური დაბინძურება რადიოაქტიური ნივთიერების არსებობა ზედაპირზე, რომელიც ბეტა, გამა და დაბალი ტოქსიკურობის ალფა გამომსხივებლებისათვის აღემატება 0.4 ბკ/სმ²-ს, ხოლო სხვა ალფა გამომსხივებლებისათვის – 0.04 ბკ/სმ²-ს;

დაუფიქსირებელი რადიოაქტიური დაბინძურება აღნიშნავს ისეთ დაბინძურებას, რომლის ზედაპირიდან მოცილება შესაძლებელია გადაზიდვის ჩვეულებრივი პირობების დროს.

ფიქსირებული რადიოაქტიური დაბინძურება აღნიშნავს ისეთ დაბინძურებას, რომელიც განსხვავდება დაუფიქსირებელი რადიოაქტიური დაბინძურებისგან.

2.2.7.1.3 სპეციფიკური ტერმინების განმარტებები

A₁ და *A₂*

A₁ მნიშვნელობით განისაზღვრება სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალის აქტივობის ზღვარი, რომელიც მოყვანილია ცხრილში 2.2.7.2.2.1 ან განისაზღვრება 2.2.7.2.2.2-ის მიხედვით და გამოიყენება აქტივობის ზღვრის დასადგენად RID-ის მოთხოვნებისთვის.

A₂ მნიშვნელობით განისაზღვრება რადიოაქტიური მასალის (გარდა სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალისა) აქტივობის ზღვარი, რომელიც მოყვანილია ცხრილში 2.2.7.2.2.1 ან განისაზღვრება 2.2.7.2.2.2-ის მიხედვით და გამოიყენება აქტივობის ზღვრის დასადგენად RID-ის მოთხოვნებისთვის.

ხლეჩადი ნუკლიდები აღნიშნავს ურან-233-ს, ურან-235-ს, პლუტონიუმ-239-სა და პლუტონიუმ-241-ს.

ხლეჩადი მასალა ნიშნავს მასალას, რომელიც შეიცავს ნებისმიერ ხლეჩად ნუკლიდს. ხლეჩადი მასალის განმარტებაში არ იგულისხმება შემდეგი:

- a) ბუნებრივი ურანი ან გაღარიბებული ურანი, რომელიც არ არის რადიაციული;
- b) ბუნებრივი ურანი ან გაღარიბებული ურანი, რომელიც დასხივდა მხოლოდ თერმულ რეაქტორებში;
- c) მასალა ხლეჩადი ნუკლიდებით, საერთო ჯამში 0,25 გ-ზე ნაკლები;
- d) (a), (b) და / ან (c) ნებისმიერი კომბინაცია.

ეს გამონაკლისები ძალაშია მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ შეფუთვაში ან ტვირთში, თუ შეუფუთავია, არ არის სხვა მასალა ხლეჩადი ნუკლიდებით.

დაბალი დისპერსიის მქონე რადიოაქტიური მასალა შეიძლება იყოს როგორც მყარი რადიოაქტიური მასალა, ისე რადიოაქტიური მასალა დახურულ კაფსულაში, რომელიც ხასიათდება შეზღუდული დისპერსიით და არ არის ფხვნილის ფორმის.

დაბალი ხვედრითი აქტივობის (LSA) მასალა დაბალი ხვედრითი აქტივობის მასალა არის რადიოაქტიური მასალა, რომელიც ხასიათდება მცირე ხვედრითი აქტივობით ან რადიოაქტიური მასალა, რომელზეც ვრცელდება მოსალოდნელი საშუალო ხვედრითი აქტივობის ზღვრები. LSA მასალის გარე დამცავი საშუალებები მასალები არ მიიღება მხედველობაში საშუალო სავარაუდო ხვედრითი აქტივობის დადგენისას.

დაბალი ტოქსიკურობის ალფა გამომსხივებლები - ბუნებრივი ურანი, გაღარიბებული ურანი, ბუნებრივი თორიუმი, ურან-235 ან ურან-238, თორიუმ-232, თორიუმ-238 და თორიუმ-230 მადნის ან ფიზიკური და ქიმიური კონცენტრატების შემადგებლობაში; ან 10 დღეზე ნაკლები ნახევარდაშლის პერიოდის მქონე ალფა გამომსხივებლები;

სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალა შეიძლება იყოს როგორც:

- (a) არადისპერსიული მყარი რადიოაქტიური მასალა; ისე
- (b) ისე დახურული კაფსულა, რომელიც შეიცავს რადიოაქტიურ მასალას.

რადიონუკლიდის ხვედრითი აქტივობა აღნიშნავს აქტივობას ამ ნუკლიდის მასის ერთეულზე. მასალის ხვედრითი აქტივობა ნიშნავს აქტივობას მასალის ერთ ერთეულზე, რომელშიც არსებითად თანაბრად ნაწილდება რადიონუკლიდები.

საგნები ზედაპირის კონტამინაციით (SCO) არის მყარი საგანი, რომელიც არ არის რადიოაქტიური, თუმცა მის ზედაპირზე განაწილებულია რადიოაქტიური მასალა.

დაუსხივებელი თორიუმი აღნიშნავს თორიუმს, რომელიც შეიცავს არაუმეტეს 10^{-7} გ ურანს 233-ს ყოველ გრამ თორიუმ-232-ზე.

დაუსხივებელი ურანი აღნიშნავს ურანს, რომელიც შეიცავს არაუმეტეს 2×10^3 Bq პლუტონიუმს ყოველ გრამ ურან 235-ზე, არაუმეტეს 9×10^6 Bq გახლეჩის პროდუქტებისა ყოველ გრამ ურან 235-ზე და არაუმეტეს 5×10^{-3} გ ურანის -236 ყოველ გრამ ურან 235-ზე.

ურანი – ბუნებრივი, გადარიბებული, გამდიდრებული აღნიშნავს შემდეგს:

ბუნებრივი ურანი აღნიშნავს ურანს (რომელიც შეიძლება ქიმიურად იყოს გამოყოფილი), რომელიც შეიცავს ურანის იზოტოპების ბუნებრივ ერთობლიობას (დაახლოებით 99,28% ურანი 238 და 0,72% ურანი 235 მასის მიხედვით).

გადარიბებული აღნიშნავს ურანს, რომელიც შეიცავს მასის მიხედვით ურან 235-ის ნაკლებ პროცენტულ მაჩვენებელს, ვიდრე ბუნებრივ ურანში.

გამდიდრებული ურანი აღნიშნავს ურანს, რომელიც შეიცავს მასის მიხედვით ურან 235-ის მეტ პროცენტულ მაჩვენებელს, ვიდრე 0,72%.

ყველა შემთხვევაში, სახეზეა ურან 234-ის ძალიან მცირე პროცენტი მასის მიხედვით.

2.2.7.2 კლასიფიკაცია

2.2.7.2.1 ზოგადი ნორმები

2.2.7.2.1.1 რადიოაქტიური მასალა კლასიფიცირდება 2.2.7.2.1.1 ცხრილში მოცემული გაეროს ერთი ნომრის მიხედვით. 2.2.7.2.4-სა და 2.2.7.2.5-ის შესაბამისად, და მასალების იმ თავისებურებების გათვალისწინებით, რომლებიც განსაზღვრულია 2.2.7.2.3-ში.

ცხრილი 2.2.7.2.1.1: გაეროს ნომრის მიკუთვნება

გაეროს No.	გადაზიდვის სათანადო სახელწოდება და აღწერილობა ^a
გათავისუფლებული შეფუთვა (1.7.1.5)	
UN 2908	რადიოაქტიური მასალა, გათავისუფლებული შეფუთვა -ცარიელი შეფუთვა
UN 2909	რადიოაქტიური მასალა, გათავისუფლებული შეფუთვა -ბუნებრივი ურანისაგან ან გადარიბებული ურანისაგან ან ბუნებრივი თორიუმისგან დამზადებული საგანი
UN 2910	რადიოაქტიური მასალა, გათავისუფლებული შეფუთვა - შეზღუდული რაოდენობის მასალა
UN 2911	რადიოაქტიური მასალა, გათავისუფლებული შეფუთვა - ინსტრუმენტები და საგნები
UN 3507	ურანის ჰექსაფტორიდი, რადიოაქტიური მასალა გათავისუფლებული შეფუთვა 0.1 კგ-ზე ნაკლები ყოველ შეფუთვაზე, არახლეჩადი ან ხლეჩადი-გათავისუფლებული ^{b,c}
დაბალი ხვედრითი აქტივობის მასალა (2.2.7.2.3.1)	
UN 2912	რადიოაქტიური მასალა, დაბალი ხვედრითი აქტივობის მასალა (LSA-I), არახლეჩადი ან ხლეჩადი-გათავისუფლებული ^b
UN 3321	რადიოაქტიური მასალა, დაბალი ხვედრითი აქტივობის მასალა (LSA-II), არახლეჩადი ან ხლეჩადი-გათავისუფლებული ^b
UN 3322	რადიოაქტიური მასალა, დაბალი ხვედრითი აქტივობის მასალა (LSA-III), არახლეჩადი ან ხლეჩადი-გათავისუფლებული ^b
UN 3324	რადიოაქტიური მასალა, დაბალი ხვედრითი აქტივობის მასალა (LSA-II), ხლეჩადი
UN 3325	რადიოაქტიური მასალა, დაბალი ხვედრითი აქტივობის მასალა (LSA-III), ხლეჩადი
საგნები ზედაპირის კონტამინაციით (2.2.7.2.3.2)	
UN 2913	რადიოაქტიური მასალა, საგნები ზედაპირის კონტამინაციით (SCO-I or SCO-II ან SCO-III), არახლეჩადი ან ხლეჩადი-გათავისუფლებული ^b
UN 3326	რადიოაქტიური მასალა, საგნები ზედაპირის კონტამინაციით (SCO-I or SCO-II), ხლეჩადი
A ტიპის შეფუთვა (2.2.7.2.4.4)	

გაეროს No.	გადაზიდვის სათანადო სახელწოდება და აღწერილობა ^a
UN 2915	რადიოაქტიური მასალა, A ტიპის შეფუთვა, არასპეციალური ფორმა, არახლეჩადი ან ხლეჩადი-გათავისუფლებული ^b
UN 3327	რადიოაქტიური მასალა, A ტიპის შეფუთვა, არასპეციალური ფორმა, ხლეჩადი
UN 3332	რადიოაქტიური მასალა, A ტიპის შეფუთვა, სპეციალური ფორმა, არახლეჩადი ან ხლეჩადი-გათავისუფლებული ^b
UN 3333	რადიოაქტიური მასალა, A ტიპის შეფუთვა, სპეციალური ფორმა, ხლეჩადი
B(U) ტიპის შეფუთვა (2.2.7.2.4.6)	
UN 2916	რადიოაქტიური მასალა, B(U) ტიპის შეფუთვა, არახლეჩადი ან ხლეჩადი-გათავისუფლებული ^b
UN 3328	რადიოაქტიური მასალა, B(U) ტიპის შეფუთვა, ახლეჩადი
B(M) ტიპის შეფუთვა (2.2.7.2.4.6)	
UN 2917	რადიოაქტიური მასალა, B(M) ტიპის შეფუთვა, არახლეჩადი ან ხლეჩადი-გათავისუფლებული ^b
UN 3329	რადიოაქტიური მასალა, B(M) ტიპის შეფუთვა, ხლეჩადი
C ტიპის შეფუთვა (2.2.7.2.4.6)	
UN 3323	რადიოაქტიური მასალა, C ტიპის შეფუთვა, არახლეჩადი ან ხლეჩადი-გათავისუფლებული ^b
UN 3330	რადიოაქტიური მასალა, C ტიპის შეფუთვა, ხლეჩადი
განსაკუთრებული შემთხვევა (2.2.7.2.5)	
UN 2919	რადიოაქტიური მასალა, განსაკუთრებული შემთხვევის ფარგლებში ტრანსპორტირებული, არახლეჩადი ან ხლეჩადი-გათავისუფლებული ^b
UN 3331	რადიოაქტიური მასალა, განსაკუთრებული შემთხვევის ფარგლებში ტრანსპორტირებული, ხლეჩადი
ურანის ჰექსაფტორიდი (2.2.7.2.4.5)	
UN 2977	რადიოაქტიური მასალა, ურანის ჰექსაფტორიდი, ხლეჩადი
UN 2978	რადიოაქტიური მასალა, ურანის ჰექსაფტორიდი, არახლეჩადი ან ხლეჩადი-გათავისუფლებული ^b
UN 3507	ურანის ჰექსაფტორიდი, რადიოაქტიური მასალა გათავისუფლებული შეფუთვა 0.1 კგ-ზე ნაკლები ყოველ შეფუთვაზე, არახლეჩადი ან ხლეჩადი-გათავისუფლებული ^{b,c}

^a გადაზიდვის სათანადო სახელწოდება გვხვდება სვეტში "გადაზიდვის სათანადო სახელწოდება და აღწერილობა" და აღნიშნულია დიდი ასოებით. გაეროს N 2909, 2911, 2913 და 3326 შემთხვევებში, როდესაც ალტერნატიული გადაზიდვის სახელები განცალკევებულია კავშირით "ან", გამოყენებული უნდა იქნას მხოლოდ გადაზიდვის შესაბამისი სახელწოდება.

^b ტერმინი ხლეჩადი-გათავისუფლებული გულისხმობს მხოლოდ 2.2.7.2.3.5-ის მიხედვით გამოთავისუფლებულ მასალას.

^c გაეროს No. 3507-ისთვის, ასევე იხილეთ სპეციალური ნორმა 369 3.3 თავში.

2.2.7.2.2 რადიონუკლიდის ძირითადი მნიშვნელობების განსაზღვრა

2.2.7.2.2.1 ინდივიდუალური რადიონუკლიდების შემდეგი ძირითადი მნიშვნელობები მოცემულია ცხრილში 2.2.7.2.2.1:

- (a) A₁ და A₂ ტბკ-ში;
- (b) აქტივობის კონცენტრაცია გამორიცხული მასალისათვის (ბკ/გ); და
- (c) აქტივობის ზღვარი გამორიცხული ტვირთისთვის (ბკ).

ცხრილი 2.2.7.2.2.1: რადიონუკლიდების საბაზისო მნიშვნელობები ცალკეული რადიონუკლიდებისთვის

რადიონუკლიდი (ატომური რიცხვი)	A ₁ (ტბკ)	A ₂ (ტბკ)	აქტივობის კონცენტრაციის ზღვრები გამორიცხული მასალისათვის (ბკ/გ)	აქტივობის ზღვარი გამორიცხული ტვირთისათვის (ბკ)
აქტინიუმი (89) Ac-225 ^(a)	8×10^{-1}	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^4

რადიონუკლიდი (ატომური რიცხვი)	A ₁ (ტბკ)	A ₂ (ტბკ)	აქტივობის კონცენტრაციის ზღვრები გამორიცხული მასალისათვის (ბკ/გ)	აქტივობის ზღვარი გამორიცხული ტვითისათვის (ბკ)
Ac-227 ^(a)	9×10^{-1}	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^3
Ac-228	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
ვერცხლი (47)				
Ag-105	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ag-108m ^(a)	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1 ^(b)	1×10^6 ^(b)
Ag-110m ^(a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ag-111	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
ალუმინი (13)				
Al-26	1×10^{-1}	1×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
ამერიციუმი (95)				
Am-241	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Am-242m ^(a)	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0 ^(b)	1×10^4 ^(b)
Am-243 ^(a)	5×10^0	1×10^{-3}	1×10^0 ^(b)	1×10^3 ^(b)
არგონი (18)				
Ar-37	4×10^1	4×10^1	1×10^6	1×10^8
Ar-39	4×10^1	2×10^1	1×10^7	1×10^4
Ar-41	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
დარიზხანი (33)				
As-72	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
As-73	4×10^1	4×10^1	1×10^3	1×10^7
As-74	1×10^0	9×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
As-76	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
As-77	2×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
ასტატი (85)				
At-211 ^(a)	2×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
ოქრო (79)				
Au-193	7×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^7
Au-194	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Au-195	1×10^1	6×10^0	1×10^2	1×10^7
Au-198	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Au-199	1×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
ბარიუმი (56)				
Ba-131 ^(a)	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ba-133	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Ba-133m	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Ba-135m	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Ba-140 ^(a)	5×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1 ^(b)	1×10^5 ^(b)
ბერილიუმი (4)				
Be-7	2×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^7
Be-10	4×10^1	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
ბისმუტი (83)				
Bi-205	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Bi-206	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Bi-207	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Bi-210	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Bi-210m ^(a)	6×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^1	1×10^5
Bi-212 ^(a)	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1 ^(b)	1×10^5 ^(b)
ბერკლიუმი (97)				
Bk-247	8×10^0	8×10^{-4}	1×10^0	1×10^4
Bk-249 ^(a)	4×10^1	3×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
ბრომი (35)				
Br-76	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Br-77	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Br-82	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
ნახშირბადი (6)				

რადიონუკლიდი (ატომური რიცხვი)	A ₁ (ტბკ)	A ₂ (ტბკ)	აქტივობის კონცენტრაციის ზღვრები გამორიცხული მასალისათვის (ბკ/გ)	აქტივობის ზღვარი გამორიცხული ტვირთისათვის (ბკ)
C-11	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
C-14	4×10^1	3×10^0	1×10^4	1×10^7
კაციუმი (20)				
Ca-41	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	1×10^5	1×10^7
Ca-45	4×10^1	1×10^0	1×10^4	1×10^7
Ca-47 ^(a)	3×10^0	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
კადმიუმი (48)				
Cd-109	3×10^1	2×10^0	1×10^4	1×10^6
Cd-113m	4×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Cd-115 ^(a)	3×10^0	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Cd-115m	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
ცერიუმი (58)				
Ce-139	7×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ce-141	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
Ce-143	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Ce-144 ^(a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2 ^(b)	1×10^5 ^(b)
კალიფორნიუმი (98)				
Cf-248	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cf-249	3×10^0	8×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cf-250	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cf-251	7×10^0	7×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cf-252	1×10^{-1}	3×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cf-253 ^(a)	4×10^1	4×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Cf-254	1×10^{-3}	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^3
ქლორი (17)				
Cl-36	1×10^1	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Cl-38	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
კიურიუმი (96)				
Cm-240	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Cm-241	2×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Cm-242	4×10^1	1×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Cm-243	9×10^0	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Cm-244	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Cm-245	9×10^0	9×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cm-246	9×10^0	9×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Cm-247 ^(a)	3×10^0	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Cm-248	2×10^{-2}	3×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
კობალტი (27)				
Co-55	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Co-56	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Co-57	1×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^6
Co-58	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Co-58m	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Co-60	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
ქრომი (24)				
Cr-51	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
ცეზიუმი (55)				
Cs-129	4×10^0	4×10^0	1×10^2	1×10^5
Cs-131	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^6
Cs-132	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^5
Cs-134	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^4
Cs-134m	4×10^1	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
Cs-135	4×10^1	1×10^0	1×10^4	1×10^7
Cs-136	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Cs-137 ^(a)	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^1 ^(b)	1×10^4 ^(b)

რადიონუკლიდი (ატომური რიცხვი)	A ₁ (ტბკ)	A ₂ (ტბკ)	აქტივობის კონცენტრაციის ზღვრები გამორიცხული მასალისათვის (ბკ/გ)	აქტივობის ზღვარი გამორიცხული ტერითისათვის (ბკ)
სპილენძი (29)				
Cu-64	6×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Cu-67	1×10^1	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
დისპროზიუმი (66)				
Dy-159	2×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^7
Dy-165	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Dy-166 ^(a)	9×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
ერბიუმი (68)				
Er-169	4×10^1	1×10^0	1×10^4	1×10^7
Er-171	8×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
ევროპიუმი (63)				
Eu-147	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Eu-148	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Eu-149	2×10^1	2×10^1	1×10^2	1×10^7
Eu-150 (ხანმოკლე სიცოცხლის მქონე)	2×10^0	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Eu-150 (ხანგრძლივი სიცოცხლის მქონე)	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Eu-152	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Eu-152m	8×10^{-1}	8×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Eu-154	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Eu-155	2×10^1	3×10^0	1×10^2	1×10^7
Eu-156	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
ფთორი (9)				
F-18	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
რკინა (26)				
Fe-52 ^(a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Fe-55	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^6
Fe-59	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Fe-60 ^(a)	4×10^1	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
გალიუმი (31)				
Ga-67	7×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Ga-68	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Ga-72	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
გადოლინიუმი (64)				
Gd-146 ^(a)	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Gd-148	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Gd-153	1×10^1	9×10^0	1×10^2	1×10^7
Gd-159	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
გერმანიუმი (32)				
Ge-68 ^(a)	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Ge-69	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Ge-71	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^8
Ge-77	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
ჰაფნიუმი (72)				
Hf-172 ^(a)	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Hf-175	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Hf-181	2×10^0	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Hf-182	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	1×10^2	1×10^6
ვერცხლისწყალი (80)				
Hg-194 ^(a)	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Hg-195m ^(a)	3×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Hg-197	2×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Hg-197m	1×10^1	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Hg-203	5×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^5

რადიონუკლიდი (ატომური რიცხვი)	A ₁ (ტბკ)	A ₂ (ტბკ)	აქტივობის კონცენტრაციის ზღვრები გამორიცხული მასალისათვის (ბკ/გ)	აქტივობის ზღვარი გამორიცხული ტვირთისათვის (ბკ)
ჰოლმიუმი (67)				
Ho-166	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
Ho-166m	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
იოდი (53)				
I-123	6×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^7
I-124	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
I-125	2×10^1	3×10^0	1×10^3	1×10^6
I-126	2×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
I-129	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	1×10^2	1×10^5
I-131	3×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
I-132	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
I-133	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
I-134	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
I-135 ^(a)	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
ინდიუმი (49)				
In-111	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
In-113m	4×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
In-114m ^(a)	1×10^1	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
In-115m	7×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
ირიდიუმი (77)				
Ir-189 ^(a)	1×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Ir-190	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ir-192	1×10^0 (c)	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^4
Ir-193m	4×10^1	4×10^0	1×10^4	1×10^7
Ir-194	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
კალიუმი (19)				
K-40	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
K-42	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
K-43	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
კრიპტონი (36)				
Kr-79	4×10^0	2×10^0	1×10^3	1×10^5
Kr-81	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Kr-85	1×10^1	1×10^1	1×10^5	1×10^4
Kr-85m	8×10^0	3×10^0	1×10^3	1×10^{10}
Kr-87	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
ლანთანი (57)				
La-137	3×10^1	6×10^0	1×10^3	1×10^7
La-140	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
ლუტეციუმი (71)				
Lu-172	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Lu-173	8×10^0	8×10^0	1×10^2	1×10^7
Lu-174	9×10^0	9×10^0	1×10^2	1×10^7
Lu-174m	2×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Lu-177	3×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
მაგნიუმი (12)				
Mg-28 ^(a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
მანგანუმი (25)				
Mn-52	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Mn-53	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	1×10^4	1×10^9
Mn-54	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Mn-56	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
მოლიბდენი (42)				
Mo-93	4×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^8
Mo-99 ^(a)	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
აზოტი (7)				

რადიონუკლიდი (ატომური რიცხვი)	A ₁ (ტბკ)	A ₂ (ტბკ)	აქტივობის კონცენტრაციის ზღვრები გამორიცხული მასალისათვის (ბკ/გ)	აქტივობის ზღვარი გამორიცხული ტვირთისათვის (ბკ)
N-13	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
ნატრიუმი (11)				
Na-22	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Na-24	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
ნიობიუმი (41)				
Nb-93m	4×10^1	3×10^1	1×10^4	1×10^7
Nb-94	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Nb-95	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Nb-97	9×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
ნეოდიმიუმი (60)				
Nd-147	6×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Nd-149	6×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
ნიკელი (28)				
Ni-57	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ni-59	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	1×10^4	1×10^8
Ni-63	4×10^1	3×10^1	1×10^5	1×10^8
Ni-65	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
ნეპტუნიუმი (93)				
Np-235	4×10^1	4×10^1	1×10^3	1×10^7
Np-236 (ხანმოკლე სიცოცხლის მქონე)	2×10^1	2×10^0	1×10^3	1×10^7
Np-236 (ხანგრძლივი სიცოცხლის მქონე)	9×10^0	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Np-237	2×10^1	2×10^{-3}	1×10^0 (b)	1×10^3 (b)
Np-239	7×10^0	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
ოსმიუმი (76)				
Os-185	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Os-191	1×10^1	2×10^0	1×10^2	1×10^7
Os-191m	4×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Os-193	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Os-194 ^(a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
ფოსფორი (15)				
P-32	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
P-33	4×10^1	1×10^0	1×10^5	1×10^8
პროტაქტინიუმი (91)				
Pa-230 ^(a)	2×10^0	7×10^{-2}	1×10^1	1×10^6
Pa-231	4×10^0	4×10^{-4}	1×10^0	1×10^3
Pa-233	5×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
ტყვია (82)				
Pb-201	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Pb-202	4×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^6
Pb-203	4×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Pb-205	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	1×10^4	1×10^7
Pb-210 ^(a)	1×10^0	5×10^{-2}	1×10^1 (b)	1×10^4 (b)
Pb-212 ^(a)	7×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1 (b)	1×10^5 (b)
პალადიუმი (46)				
Pd-103 ^(a)	4×10^1	4×10^1	1×10^3	1×10^8
Pd-107	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	1×10^5	1×10^8
Pd-109	2×10^0	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
პრომეთიუმი (61)				
Pm-143	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Pm-144	7×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Pm-145	3×10^1	1×10^1	1×10^3	1×10^7
Pm-147	4×10^1	2×10^0	1×10^4	1×10^7
Pm-148m ^(a)	8×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6

რადიონუკლიდი (ატომური რიცხვი)	A ₁ (ტბკ)	A ₂ (ტბკ)	აქტივობის კონცენტრაციის ზღვრები გამორიცხული მასალისათვის (ბკ/გ)	აქტივობის ზღვარი გამორიცხული ტვირთისათვის (ბკ)
Pm-149	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Pm-151	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
პოლონიუმი (84)				
Po-210	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^1	1×10^4
პრაზეოდიმიუმი (59)				
Pr-142	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Pr-143	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
პლატინა (78)				
Pt-188 ^(a)	1×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Pt-191	4×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Pt-193	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
Pt-193m	4×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Pt-195m	1×10^1	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Pt-197	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Pt-197m	1×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
პლუტონიუმი (94)				
Pu-236	3×10^1	3×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Pu-237	2×10^1	2×10^1	1×10^3	1×10^7
Pu-238	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Pu-239	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Pu-240	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^3
Pu-241 ^(a)	4×10^1	6×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
Pu-242	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Pu-244 ^(a)	4×10^{-1}	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
რადიუმი (88)				
Ra-223 ^(a)	4×10^{-1}	7×10^{-3}	1×10^2 (b)	1×10^5 (b)
Ra-224 ^(a)	4×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^1 (b)	1×10^5 (b)
Ra-225 ^(a)	2×10^{-1}	4×10^{-3}	1×10^2	1×10^5
Ra-226 ^(a)	2×10^{-1}	3×10^{-3}	1×10^1 (b)	1×10^4 (b)
Ra-228 ^(a)	6×10^{-1}	2×10^{-2}	1×10^1 (b)	1×10^5 (b)
რუბიდიუმი (37)				
Rb-81	2×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Rb-83 ^(a)	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Rb-84	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Rb-86	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Rb-87	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	1×10^4	1×10^7
Rb (ბუნებრივი)	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	1×10^4	1×10^7
რენიუმი (75)				
Re-184	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Re-184m	3×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Re-186	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Re-187	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	1×10^6	1×10^9
Re-188	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Re-189 ^(a)	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Re (ბუნებრივი)	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	1×10^6	1×10^9
როდიუმი (45)				
Rh-99	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Rh-101	4×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^7
Rh-102	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Rh-102m	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Rh-103m	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^8
Rh-105	1×10^1	8×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
რადონი (86)				
Rn-222 ^(a)	3×10^{-1}	4×10^{-3}	1×10^1 (b)	1×10^8 (b)
რუთენიუმი (44)				

რადიონუკლიდი (ატომური რიცხვი)	A ₁ (ტბკ)	A ₂ (ტბკ)	აქტივობის კონცენტრაციის ზღვრები გამორიცხული მასალისათვის (ბკ/გ)	აქტივობის ზღვარი გამორიცხული ტვირთისათვის (ბკ)
Ru-97	5×10^0	5×10^0	1×10^2	1×10^7
Ru-103 ^(a)	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Ru-105	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ru-106 ^(a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2 ^(b)	1×10^5 ^(b)
გოგირდი (16)				
S-35	4×10^1	3×10^0	1×10^5	1×10^8
ანტიმონიუმი (51)				
Sb-122	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^4
Sb-124	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Sb-125	2×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^6
Sb-126	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
სკანდიუმი (21)				
Sc-44	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Sc-46	5×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Sc-47	1×10^1	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Sc-48	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
სელენიუმი (34)				
Se-75	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Se-79	4×10^1	2×10^0	1×10^4	1×10^7
სილიციუმი (14)				
Si-31	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Si-32	4×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
სამარიუმი (62)				
Sm-145	1×10^1	1×10^1	1×10^2	1×10^7
Sm-147	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	1×10^1	1×10^4
Sm-151	4×10^1	1×10^1	1×10^4	1×10^8
Sm-153	9×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
კალა (50)				
Sn-113 ^(a)	4×10^0	2×10^0	1×10^3	1×10^7
Sn-117m	7×10^0	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Sn-119m	4×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Sn-121m ^(a)	4×10^1	9×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Sn-123	8×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Sn-125	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Sn-126 ^(a)	6×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
სტრონციუმი (38)				
Sr-82 ^(a)	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Sr-83	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Sr-85	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Sr-85m	5×10^0	5×10^0	1×10^2	1×10^7
Sr-87m	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Sr-89	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Sr-90 ^(a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2 ^(b)	1×10^4 ^(b)
Sr-91 ^(a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
Sr-92 ^(a)	1×10^0	3×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
ტრიტიუმი (1)				
T (H-3)	4×10^1	4×10^1	1×10^6	1×10^9
ტანტალი (73)				
Ta-178 (ხანგრძლივი სიცოცხლის მქონე)	1×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Ta-179	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
Ta-182	9×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^4
ტერბიუმი (65)				
Tb-149	8×10^{-1}	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tb-157	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7

რადიონუკლიდი (ატომური რიცხვი)	A ₁ (ტბკ)	A ₂ (ტბკ)	აქტივობის კონცენტრაციის ზღვრები გამორიცხული მასალისათვის (ბკ/გ)	აქტივობის ზღვარი გამორიცხული ტვითისათვის (ბკ)
Tb-158	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Tb-160	1×10^0	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tb-161	3×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
ტექნეციუმი (43)				
Tc-95m ^(a)	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Tc-96	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tc-96m ^(a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Tc-97	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	1×10^3	1×10^8
Tc-97m	4×10^1	1×10^0	1×10^3	1×10^7
Tc-98	8×10^{-1}	7×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tc-99	4×10^1	9×10^{-1}	1×10^4	1×10^7
Tc-99m	1×10^1	4×10^0	1×10^2	1×10^7
ტელური (52)				
Te-121	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Te-121m	5×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Te-123m	8×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^7
Te-125m	2×10^1	9×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Te-127	2×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Te-127m ^(a)	2×10^1	5×10^{-1}	1×10^3	1×10^7
Te-129	7×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Te-129m ^(a)	8×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Te-131m ^(a)	7×10^{-1}	5×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Te-132 ^(a)	5×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^7
თორიუმი (90)				
Th-227	1×10^1	5×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
Th-228 ^(a)	5×10^{-1}	1×10^{-3}	1×10^0 (b)	1×10^4 (b)
Th-229	5×10^0	5×10^{-4}	1×10^0 (b)	1×10^3 (b)
Th-230	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^0	1×10^4
Th-231	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^3	1×10^7
Th-232	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	1×10^1	1×10^4
Th-234 ^(a)	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^3 (b)	1×10^5 (b)
Th (ბუნებრივი)	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	1×10^0 (b)	1×10^3 (b)
ტიტანი (22)				
Ti-44 ^(a)	5×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
თალიუმი (81)				
Tl-200	9×10^{-1}	9×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tl-201	1×10^1	4×10^0	1×10^2	1×10^6
Tl-202	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Tl-204	1×10^1	7×10^{-1}	1×10^4	1×10^4
თულიუმი (69)				
Tm-167	7×10^0	8×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Tm-170	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Tm-171	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^8
ურანიუმი (92)				
U-230 (ფილტვით სწრაფი აბსორბცია) ^{(a)(d)}	4×10^1	1×10^{-1}	1×10^1 (b)	1×10^5 (b)
U-230 (ფილტვით საშუალო აბსორბცია) ^{(a)(e)}	4×10^1	4×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-230 (ფილტვით ნელი აბსორბცია) ^{(a)(f)}	3×10^1	3×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-232 (ფილტვით სწრაფი აბსორბცია) ^(d)	4×10^1	1×10^{-2}	1×10^0 (b)	1×10^3 (b)
U-232 (ფილტვით საშუალო აბსორბცია) ^(e)	4×10^1	7×10^{-3}	1×10^1	1×10^4

რადიონუკლიდი (ატომური რიცხვი)	A ₁ (ტბკ)	A ₂ (ტბკ)	აქტივობის კონცენტრაციის ზღვრები გამორიცხული მასალისათვის (ბკ/გ)	აქტივობის ზღვარი გამორიცხული ტვირთისათვის (ბკ)
U-232 (ფილტვით ნელი აბსორბცია) ^(f)	1×10^1	1×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-233 (ფილტვით სწრაფი აბსორბცია) ^(d)	4×10^1	9×10^{-2}	1×10^1	1×10^4
U-233 (ფილტვით საშუალო აბსორბცია) ^(e)	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
U-233 (ფილტვით ნელი აბსორბცია) ^(f)	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^5
U-234 (ფილტვით სწრაფი აბსორბცია) ^(d)	4×10^1	9×10^{-2}	1×10^1	1×10^4
U-234 (ფილტვით საშუალო აბსორბცია) ^(e)	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
U-234 (ფილტვით ნელი აბსორბცია) ^(f)	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^5
U-235 (ფილტვით აბსორბციის ყველა ტიპი) ^{(a)(d)(e)(f)}	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	1×10^1 (b)	1×10^4 (b)
U-236 (ფილტვით სწრაფი აბსორბცია) ^(d)	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	1×10^1	1×10^4
U-236 (ფილტვით საშუალო აბსორბცია) ^(e)	4×10^1	2×10^{-2}	1×10^2	1×10^5
U-236 (ფილტვით ნელი აბსორბცია) ^(f)	4×10^1	6×10^{-3}	1×10^1	1×10^4
U-238 (ფილტვით აბსორბციის ყველა ტიპი) ^{(d)(e)(f)}	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	1×10^1 (b)	1×10^4 (b)
U (ბუნებრივი)	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	1×10^0 (b)	1×10^3 (b)
U (გამდიდრებული 20%-მდე ან ნაკლებად) ^(g)	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	1×10^0	1×10^3
U (გალარიბებული) ვანადიუმი (23)	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	1×10^0	1×10^3
V-48	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^5
V-49	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^7
ვოლფრამი (74)				
W-178 ^(a)	9×10^0	5×10^0	1×10^1	1×10^6
W-181	3×10^1	3×10^1	1×10^3	1×10^7
W-185	4×10^1	8×10^{-1}	1×10^4	1×10^7
W-187	2×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
W-188 ^(a)	4×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
ქსენონი (54)				
Xe-122 ^(a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Xe-123	2×10^0	7×10^{-1}	1×10^2	1×10^9
Xe-127	4×10^0	2×10^0	1×10^3	1×10^5
Xe-131m	4×10^1	4×10^1	1×10^4	1×10^4
Xe-133	2×10^1	1×10^1	1×10^3	1×10^4
Xe-135	3×10^0	2×10^0	1×10^3	1×10^{10}
იტრიუმი (39)				
Y-87 ^(a)	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Y-88	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Y-90	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^3	1×10^5
Y-91	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^3	1×10^6
Y-91m	2×10^0	2×10^0	1×10^2	1×10^6
Y-92	2×10^{-1}	2×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
Y-93	3×10^{-1}	3×10^{-1}	1×10^2	1×10^5
იტერბიუმი (70)				
Yb-169	4×10^0	1×10^0	1×10^2	1×10^7
Yb-175	3×10^1	9×10^{-1}	1×10^3	1×10^7

რადიონუკლიდი (ატომური რიცხვი)	A ₁ (ტბკ)	A ₂ (ტბკ)	აქტივობის კონცენტრაციის ზღვრები გამორიცხული მასალისათვის (ბკ/გ)	აქტივობის ზღვარი გამორიცხული ტვირთისათვის (ბკ)
Zinc (30)				
Zn-65	2×10^0	2×10^0	1×10^1	1×10^6
Zn-69	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^4	1×10^6
Zn-69m ^(a)	3×10^0	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
ცირკონიუმი (40)				
Zr-88	3×10^0	3×10^0	1×10^2	1×10^6
Zr-93	შეუზღუდავი	შეუზღუდავი	1×10^3 ^(b)	1×10^7 ^(b)
Zr-95 ^(a)	2×10^0	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Zr-97 ^(a)	4×10^{-1}	4×10^{-1}	1×10^1 ^(b)	1×10^5 ^(b)

^(a) A1 და/ან A2 მნიშვნელობები შემდეგი საწყისი რადიონუკლიდებისთვის, რაც მოიცავს შვილობილი რადიონუკლიდების წვლილს, რომელთა ნახევრადდაშლის პერიოდი არ აღემატება 10 დღეს:

Mg-28	Al-28
Ar-42	K-42
Ca-47	Sc-47
Ti-44	Sc-44
Fe-52	Mn-52m
Fe-60	Co-60m
Zn-69m	Zn-69
Ge-68	Ga-68
Rb-83	Kr-83m
Sr-82	Rb-82
Sr-90	Y-90
Sr-91	Y-91m
Sr-92	Y-92
Y-87	Sr-87m
Zr-95	Nb-95m
Zr-97	Nb-97m, Nb-97
Mo-99	Tc-99m
Tc-95m	Tc-95
Tc-96m	Tc-96
Ru-103	Rh-103m
Ru-106	Rh-106
Pd-103	Rh-103m
Ag-108m	Ag-108
Ag-110m	Ag-110
Cd-115	In-115m
In-114m	In-114
Sn-113	In-113m
Sn-121m	Sn-121
Sn-126	Sb-126m
Te-118	Sb-118
Te-127m	Te-127
Te-129m	Te-129
Te-131m	Te-131
Te-132	I-132
I-135	Xe-135m
Xe-122	I-122
Cs-137	Ba-137m
Ba-131	Cs-131
Ba-140	La-140
Ce-144	Pr-144m, Pr-144
Pm-148m	Pm-148
Gd-146	Eu-146
Dy-166	Ho-166

Hf-172	Lu-172
W-178	Ta-178
W-188	Re-188
Re-189	Os-189m
Os-194	Ir-194
Ir-189	Os-189m
Pt-188	Ir-188
Hg-194	Au-194
Hg-195m	Hg-195
Pb-210	Bi-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208, Po-212
Bi-210m	Tl-206
Bi-212	Tl-208, Po-212
At-211	Po-211
Rn-222	Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Po-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Ra-225	Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214
Ra-228	Ac-228
Ac-225	Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209
Ac-227	Fr-223
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Th-234	Pa-234m, Pa-234
Pa-230	Ac-226, Th-226, Fr-222, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-235	Th-231
Pu-241	U-237
Pu-244	U-240, Np-240m
Am-242m	Am-242, Np-238
Am-243	Np-239
Cm-247	Pu-243
Bk-249	Am-245
Cf-253	Cm-249

^(b) საწყისი და შვილობილი რადიონუკლიდები წონასწორობის მდგომარეობაში: (მხედველობაში მიიღება მხოლოდ საწყისი ნუკლიდის აქტივობა):

Sr-90	Y-90
Zr-93	Nb-93m
Zr-97	Nb-97
Ru-106	Rh-106
Ag-108m	Ag-108
Cs-137	Ba-137m
Ce-144	Pr-144
Ba-140	La-140
Bi-212	Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Pb-210	Bi-210, Po-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Rn-222	Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Ra-228	Ac-228
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Th-229	Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209
Th-nat ⁶	Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Th-234	Pa-234m
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214

⁶ Th- ბუნებრივის შემთხვევაში, საწყისი ნუკლიდი არის Th-232, U- ბუნებრივის შემთხვევაში საწყისი ნუკლიდი არის U-238.

U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
U-235	Th-231
U-238	Th-234, Pa-234m
U-nat ⁶	Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Np-237	Pa-233
Am-242m	Am-242
Am-243	Np-239

- (ა) რადიონობა შეიძლება დადგინდეს დაშლის ინტენსივობის ან წყაროდან წინასწარ განსაზღვრულ მანძილზე გამოსხივების დონის გაზომვით.
- (ბ) ეს მნიშვნელობები ვრცელდება მხოლოდ ურანის ნაერთებზე, რომელიც იღებს UF₆, UO₂F₂ და UO₂(NO₃)₂ ქიმიურ ფორმას, ტრანსპორტირების როგორც ნორმალურ, ისე ავარიულ პირობებში.
- (გ) ეს მნიშვნელობები ვრცელდება მხოლოდ ურანის ნაერთებზე, რომელიც იღებს UO₃, UF₄, UCl₄ ქიმიურ ფორმას და ექსვალენტთან ნაერთებზე ტრანსპორტირების როგორც ნორმალურ, ისე ავარიულ პირობებში.
- (დ) ეს მნიშვნელობები ვრცელდება ურანის ყველა ნაერთზე გარდა იმ ნაერთებისა, რომელიც მოცემულია „დ“ და „ე“ პუნქტებში.
- (ე) ეს მნიშვნელობები ვრცელდება მხოლოდ დაუსხივებელ ურანზე.

2.2.7.2.2.2 ცალკეული რადიონუკლიდებისთვის:

- (a) რომლებიც არ არის მოყვანილი 2.2.7.2.2.1 ცხრილში, ძირითადი რადიონუკლიდის მნიშვნელობების განსაზღვრა 2.2.7.2.2.1 ცხრილში მოითხოვს მრავალმხრივ დამტკიცებას. ამ რადიონუკლიდებისათვის გათავისუფლებული მასალების აქტივობის კონცენტრაციის ლიმიტები და გათავისუფლებული ტვირთების აქტივობის ლიმიტები გამოითვლება "რადიაციული წყაროების დაცვა და რადიაციული წყაროების უსაფრთხოება: უსაფრთხოების ძირითადი საერთაშორისო სტანდარტები", IAEA უსაფრთხოების სტანდარტების სერია No. **GSR ნაწილი 3**, IAEA, ვენა (2014) შესაბამისად. დასაშვებია A2 მნიშვნელობის გამოყენება ფილტვის აბსორბციის შესაბამისი ტიპის დოზის კოეფიციენტის გამოყენებით, რასაც რეკომენდაციას უწევს რადიოლოგიური დაცვის საერთაშორისო კომისია, თუ მხედველობაში მიიღება თითოეული რადიონუკლიდის ქიმიური ფორმები გადაზიდვის როგორც ჩვეულებრივ, ასევე შემთხვევით გადაზიდვაში. გარდა ამისა, რადიონუკლიდის მნიშვნელობები ცხრილში 2.2.7.2.2.2 შეიძლება გამოყენებულ იქნეს კომპეტენტური ორგანოს დამტკიცების გარეშე;
- (b) ინსტრუმენტებში ან ნაკეთობებში, რომელშიც რადიოაქტიური მასალაა მოთავსებული ან წარმოადგენს ინსტრუმენტის ან სხვა წარმოებული ნაკეთობის შემადგენელ ნაწილს და აკმაყოფილებს 2.2.7.2.4.1.3
- (c) ქვეპუნქტს, დაშვებულია ცხრილში 2.2.7.2.2.1. მითითებული რადიონუკლიდების ალტერნატიული ძირითადი მნიშვნელობები, გათავისუფლებული ტვირთის აქტივობის ზღვრის მიმართ და საჭიროებს მრავალმხრივ დამტკიცებას. გათავისუფლებული ტვირთის ასეთი ალტერნატიული აქტივობის ლიმიტები გამოითვლება **GSR 3** ნაწილში მითითებული პრინციპების შესაბამისად.

ცხრილი 2.2.7.2.2.2: რადიონუკლიდის საბაზისო მნიშვნელობები უცნობი რადიონუკლიდებისა და ნარეგებისათვის

რადიოაქტიური შემადგენლობა	A ₁	A ₂	აქტივობის კონცენტრაცია გამორიცხული მასალისათვის	აქტივობის ზღვარი გამორიცხული ტვირთისათვის
	(ტბკ)	(ტბკ)	(ბკ/გ)	(ბკ)
მხოლოდ ბეტა და გამა გამომსხივებელი ნუკლიდების არსებობაა ცნობილი	0.1	0.02	1 x 10 ¹	1 x 10 ⁴
ალფა გამომსხივებელი, მაგრამ ნეიტრონის გამომსხივებელი ნუკლიდების არსებობა არ არის ცნობილი	0.2	9 x 10 ⁻⁵	1 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³
ნეიტრონის გამომსხივებელი ნუკლიდების არსებობა ცნობილია ან შესაბამისი მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი	0.001	9 x 10 ⁻⁵	1 x 10 ⁻¹	1 x 10 ³

2.2.7.2.2.3 A₁ და A₂-ის გამოთვლისას იმ რადიონუკლიდისათვის, რომელიც მოცემული არ არის 2.2.7.2.2.2 ცხრილში, რადიოაქტიური დაშლის ჯაჭვი, სადაც რადიონუკლიდები წარმოდგენილია ბუნებრივი პროპორციებით და არცერთი **შვილობილი** რადიონუკლიდის ნახევარდაშლის პერიოდი არ აღემატება 10 დღეს ან მშობელი რადიონუკლიდის ნახევარდაშლის პერიოდს, უნდა იქნეს მიჩნეული, როგორც ერთი რადიონუკლიდი; აქტივობა, ასევე, A₁ და A₂-ის მნიშვნელობები, უნდა შეესაბამებოდეს დაშლის ჯაჭვის მშობელ რადიონუკლიდს. იმ შემთხვევაში, თუ რადიოაქტიური დაშლის ჯაჭვში რომელიმე **შვილობილი** რადიონუკლიდის ნახევარდაშლის პერიოდი აღემატება 10 დღეს ან მშობელი რადიონუკლიდის ნახევარდაშლის პერიოდს, მშობელი და **შვილობილი** რადიონუკლიდები უნდა იქნეს მიჩნეული, როგორც სხვადასხვა რადიონუკლიდების ნარევი.

2.2.7.2.2.4 რადიონუკლიდების ნარეგებისთვის, 2.2.7.2.2.1-ში მითითებული ძირითადი რადიონუკლიდის მნიშვნელობები შეიძლება განისაზღვროს შემდეგნაირად:

$$X_m = \frac{1}{\sum_i \frac{f(i)}{X(i)}}$$

სადაც

f(i) არის რადიონუკლიდის აქტივობის წილი ან აქტივობის კონცენტრაცია ხსნარში;

X(i) არის A₁ ან A₂ -ის შესაბამისი მნიშვნელობა, აქტივობის კონცენტრაციის ზღვარი გამორიცხული მასალისათვის ან აქტივობის ზღვარი გამორიცხული ტვირთისათვის, რადიონუკლიდ i-ის შესაბამისად; ხოლო

X_m არის A₁ ან A₂ მიღებული მნიშვნელობა, აქტივობის კონცენტრაციის ზღვარი გამორიცხული მასალისათვის ან აქტივობის ზღვარი გამორიცხული ტვირთისათვის, ხსნარის შემთხვევაში.

2.2.7.2.2.5 როდესაც იდენტიფიცირებულია ყველა რადიონუკლიდი, თუმცა უცნობია ზოგიერთი მათგანის აქტივობები, რადიონუკლიდები შეიძლება დაჯგუფდეს და თითოეულ ჯგუფში რადიონუკლიდის ყველაზე დაბალი მნიშვნელობა შეიძლება იქნეს გამოყენებული 2.2.7.2.2.4-სა და 2.2.7.2.2.4-ში მოცემული ფორმულებით გამოთვლებისას. დაჯგუფება შეიძლება მოხდეს საერთო ალფას აქტივობის ან საერთო ბეტას/გამას აქტივობის მიხედვით, როდესაც ეს მნიშვნელობები ცნობილია, რადიონუკლიდის ყველაზე დაბალი მნიშვნელობების გამოყენებით შესაბამისად ალფა გამომსხივებლისათვის ან ბეტა/გამა გამომსხივებლისათვის.

2.2.7.2.2.6 ცალკეული რადიონუკლიდების ან რადიონუკლიდების ნარეგებისთვის, რომელთა შესაბამისი მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი, გამოყენებული უნდა იყოს 2.2.7.2.2.2 ცხრილში მოყვანილი მნიშვნელობები.

2.2.7.2.3 მასალების სხვა მახასიათებლების განსაზღვრა

2.2.7.2.3.1 დაბალი სფეციფიკის აქტივობის (LSA) მასალა

2.2.7.2.3.1.1 (დარეზერვებულია)

2.2.7.2.3.1.2 LSA მასალა იყოფა სამ ჯგუფად:

(a) LSA-I

- (i) ურანის და თორიუმის მადანი, მათი კონცენტრატები, ან სხვა მადნები, რომლებიც შეიცავს ბუნებრივ რადიონუკლიდებს;
- (ii) ბუნებრივი ურანი, გადარიბებული ურანი, ბუნებრივი თორიუმი ან მათი შემადგენლები ან ნარეგები, რომლებიც არ არის დასხივებული და იმყოფება მყარ ან თხევად აგრეგატულ მდგომარეობაში;
- (iii) შეუზღუდავი A2 მნიშვნელობის მქონე რადიოაქტიური მასალა. ხლეჩადი მასალა შეიძლება მიეკუთვნოს ამ ტიპის ნივთიერებებს იმ შემთხვევაში, თუ ეს 2.2.7.2.3.5-ით;
- (iv) სხვა რადიოაქტიური მასალები, რომელთა აქტივობებიც გადანაწილებულია მთელს მოცულობაში და მოსალოდნელი საშუალო ხვედრითი აქტივობა არ აღემატება დანართი 1-ის 2.2.7.2.2.1-2.2.7.2.2.6-ში მოცემული აქტივობების 30-მაგ მნიშვნელობას. ხლეჩადი მასალა შეიძლება გათვალისწინებულ იქნას 2.2.7.2.3.5-ის მიხედვით;

(b) LSA-II

- (i) თორიუმის წყალხსნარი 0,8 ტბკ/ლ –ზე დაბალი კონცენტრაციით;
- (ii) სხვა რადიოაქტიური მასალები, რომელთა აქტივობა გადანაწილებულია მთელს მოცულობაში და მათი ხვედრითი აქტივობები არ აღემატება 10-4A2/გ-ს მყარი და აირადი ნივთიერებებისათვის, ხოლო 10-5A2/გ-ს თხევადი ნივთიერებებისათვის;

(c) LSA-III

მყარი რადიოაქტიური მასალები (მაგალითად, გამყარებული ნარჩენები, აქტივირებული მასალა), გარდა ფხვნილებისა, რომელშიც:

- (i) რადიოაქტიური მასალა გადანაწილებულია მყარ საგანში ან საგნებში ან მეტ-ნაკლებად თანაბრად გადანაწილებული მყარ შემკვრელ მასალაში, (როგორცაა ბეტონი, ბიტუმი ან კერამიკა);
- (ii) რადიოაქტიური მასალა, რომლის საშუალო ხვედრითი აქტივობა (დაცვის ჩაუთვლელად) არ აღემატება $2 \cdot 10^{-3} A2/გ$ -ს.

2.2.7.2.3.1.3 (ამოღებულია)

2.2.7.2.3.1.4 LSA-III მასალა უნდა შემოწმდეს შემდეგი პროცედურით:

მასალის მყარი ნიმუში რომელიც წარმოადგენს ტარის მთლიან შემცველობას 7 დღის განმავლობაში მოთავსდება წყალში გარემოს ტემპერატურაზე. ტესტში გამოსაყენებელი წყლის მოცულობა უნდა იყოს საკმარისი იმისთვის, რომ 7 დღიანი საცდელი პერიოდის ბოლოს აბსორბციისა და რეაქციაში არ შესული დარჩენილი წყლის თავისუფალი მოცულობა იყოს მყარი სინჯის სინჯის მოცულობის მინიმუმ 10%. წყალს უნდა ჰქონდეს საწყისი pH 6 - 8 და მაქსიმალური გამტარობა 1 მ / წმ 20 °C-ზე. წყლის თავისუფალი მოცულობის მთლიანი აქტივობა უნდა შეფასდეს ტესტის ნიმუშის 7 დღით წყალში ყოფნის შემდეგ.

2.2.7.2.3.1.5 შესრულების სტანდარტებთან შესაბამისობის დემონსტრირება 2.2.7.2.3.1.4-ში უნდა შეესაბამებოდეს 6.4.12.1 და 6.4.12.2.

2.2.7.2.3.2 საგანი ზედაპირის კონტამინაციით (SCO)

SCO საგნები იყოფა სამ ჯგუფად:

(a) SCO-I: რომელიც შეიცავს მყარ საგნებს და რომლებზეც:

- (i) არაფიქსირებული კონტამინაცია ხელმისაწვდომ გასაშუალოებულ 300 სმ² ფართობის ზედაპირზე (ან ზედაპირზე, თუ ფართობი 300 სმ²-ზე ნაკლებია) არ აჭარბებს $4 \cdot 10^4$ ბკ/სმ²-ს β და γ გამომსხივებლებისათვის და დაბალტოქსიკური α გამომსხივებლისათვის ან 0,4 ბკ/სმ²-ს ყველა დანარჩენი α გამომსხივებისათვის;
- (ii) ფიქსირებული კონტამინაცია ხელმისაწვდომ გასაშუალოებულ 300 სმ² ფართობის ზედაპირზე (ან ზედაპირზე, თუ ფართობი 300 სმ²-ზე ნაკლებია) არ აჭარბებს $4 \cdot 10^4$ ბკ/სმ²-ს β და γ გამომსხივებლებისათვის და დაბალტოქსიკური α გამომსხივებლისათვის ან $4 \cdot 10^3$ ბკ/სმ²-ს ყველა დანარჩენი α გამომსხივებისათვის;
- (iii) ფიქსირებული და არაფიქსირებული კონტამინაცია არახელმისაწვდომ გასაშუალოებულ 300 სმ² ფართობის ზედაპირზე (ან ზედაპირზე, თუ ფართობი 300 სმ²-ზე ნაკლებია) არ აჭარბებს $4 \cdot 10^4$ ბკ/სმ²-ს β და γ გამომსხივებლებისათვის და დაბალტოქსიკური α გამომსხივებლისათვის ან $4 \cdot 10^3$ ბკ/სმ²-ს ყველა დანარჩენი α გამომსხივებისათვის;

- (b) SCO-II: შეიცავს მყარ საგანს, რომლის ზედაპირზეც ფიქსირებული ან არაფიქსირებული კონტამინაცია აღემატება ამ მუხლის „a“ ქვეპუნქტში მითითებულ ზღვრებს და რომელზეც:
- (i) არაფიქსირებული კონტამინაცია ხელმისაწვდომ გასაშუალოებულ 300 სმ² ფართობის ზედაპირზე (ან ზედაპირზე, თუ ფართობი 300 სმ²-ზე ნაკლებია) არ აჭარბებს 400 ბკ/სმ²-ს β და γ გამომსხივებლებისათვის და დაბალტოქსიკური α გამომომსხივებლისათვის ან 40 ბკ/სმ²-ს ყველა დანარჩენი α გამომსხივებისათვის
 - (ii) ფიქსირებული კონტამინაცია ხელმისაწვდომ გასაშუალოებულ 300 სმ² ფართობის ზედაპირზე (ან ზედაპირზე, თუ ფართობი 300 სმ²-ზე ნაკლებია) არ აჭარბებს 8×10^5 ბკ/სმ²-ს β და γ გამომსხივებლებისათვის და დაბალტოქსიკური α გამომომსხივებლისათვის ან 8×10^4 ბკ/სმ²-ს ყველა დანარჩენი α გამომსხივებისათვის
 - (iii) ფიქსირებული და არაფიქსირებული კონტამინაცია არახელმისაწვდომ გასაშუალოებულ 300 სმ² ფართობის ზედაპირზე (ან ზედაპირზე, თუ ფართობი 300 სმ²-ზე ნაკლებია) არ აჭარბებს 8×10^5 ბკ/სმ²-ს β და γ გამომსხივებლებისათვის და დაბალტოქსიკური α გამომომსხივებლისათვის ან 8×10^4 ბკ/სმ²-ს ყველა დანარჩენი α გამომსხივებისათვის.
- (c) SCO-III: დიდი მყარი საგანი, რომელიც მისი ზომიდან გამომდინარე არ შეიძლება გადაიზიდოს -ში აღწერილი შეფუთვის ტიპებით და რომლისთვისაც:
- (i) ყველა ღიობი დალუქულია, რათა თავიდან იქნას აცილებული რადიოაქტიური მასალის გამოთავისფლება 4.1.9.2.4 (ე) პუნქტით განსაზღვრულ პირობებში;
 - (ii) ობიექტის სიდა მხარე შეძლებისდაგვარად მშრალია;
 - (iii) გარე ზედაპირზე დაფიქსირებული არაფიქსირებული დაბინძურება არ აღემატება 4.1.9.1.2 პუნქტით განსაზღვრულ ზღვრებს; და
 - (iv) არაფიქსირებული კონტამინაცია ხელმისაწვდომ გასაშუალოებულ 300 სმ² ფართობის ზედაპირზე არ აჭარბებს 8×10^5 ბკ/სმ²-ს β და γ გამომსხივებლებისათვის და დაბალტოქსიკური α გამომომსხივებლისათვის, ან 8×10^4 ბკ/სმ²-ს ყველა დანარჩენი α გამომსხივებისათვის.

2.2.7.2.3.3 სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალა

- 2.2.7.2.3.3.1** სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალას სულ მცირე ერთი პარამეტრი უნდა ჰქონდეს არანაკლებ 5 მმ. იმ შემთხვევაში, თუ სპეციალური ფორმის რადიოაქტიურ მასალის ნაწილს წარმოადგენს დახურული კაფსულა, კაფსულა ისე უნდა დამზადდეს, რომ მისი გახსნა შეიძლებოდეს მხოლოდ განადგურებით. სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალის დიზაინი მოითხოვს ცალმხრივ დამტკიცებას
- 2.2.7.2.3.3.2** სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალა არის ისეთი ბუნების ან იმგვარად არის წარმოდგენილი, რომ თუ იგი დაექვემდებარება 2.2.7.2.3.3.4 - 2.2.7.2.3.3.8-ში მითითებულ ტესტებს, იგი დააკმაყოფილებს შემდეგ მოთხოვნებს:
- (a) იგი არ გატყდება ან დაიმსხვრა ზემოქმედების, პერკუსიისა და მოხრის 2.2.7.2.3.3.5 (a), (b), (c) და 2.2.7.2.3.3.6 (a) ტესტების შედეგად;
 - (b) არ დნება და არ იშლება შესაბამისი სითბური 2.2.7.2.3.3.5 (d) ან 2.2.7.2.3.3.6 (b) ტესტის შესაბამისად; და
 - (c) წყლის აქტივობა გამოტუტვის ტესტის შედეგად, რომლებიც მოყვანილია 2.2.7.2.3.3.7 და 2.2.7.2.3.3.8-ში არ უნდა აღემატებოდეს 2 კბკ-ს; ან ალტერნატიულად დალუქული წყაროებისთვის, ISO 9978: 1992 "რადიაციული დაცვა - დალუქული რადიოაქტიური წყაროები - გაჟონვის ტესტის მეთოდები"-ით განსაზღვრული მოცულობითი გაჟონვის შეფასების ტესტის გაჟონვის სიჩქარე, არ გადააჭარბებს ნიშნულს, რომელიც მისაღებია კომპეტენტური ორგანოსთვის.
- 2.2.7.2.3.3.3** 2.2.7.2.3.3.2 პუნქტის შესრულების სტანდარტებთან შესაბამისობის დემონსტრირება უნდა შესაბამისობაში იყოს 6.4.12.1 და 6.4.12.2 პუნქტებს.
- 2.2.7.2.3.3.4** ნიმუშები, რომლებიც შეიცავს ან ახდენს სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალის იმიტაციას, უნდა დაექვემდებაროს 2.2.7.2.3.3.5-ით განსაზღვრულ ზემოქმედების ტესტს, პერკუსიის ტესტს, მოხრის ტესტს და ან 2.2.7.2.3.3.6-ში მითითებულ ალტერნატიულ ტესტებს. თითოეული ტესტისთვის შეიძლება გამოყენებულ იქნას განსხვავებული ნიმუში. თითოეული ტესტის შემდეგ, ნიმუშზე უნდა ჩატარდეს გამოტუტვის შეფასება ან მოცულობითი გაჟონვის ტესტი, არანაკლებ მგრძნობიარე მეთოდით, ვიდრე მეთოდები, რომლებიც მოცემულია 2.2.7.2.3.3.7 - ში, შეუსაბამო მყარი მასალისთვის ან 2.2.7.2.3.3.8 - ში კაფსულაში მყოფი მასალისთვის.
- 2.2.7.2.3.3.5** ტესტის შესაბამისი მეთოდებია:
- (a) ზემოქმედების ტესტი: ნიმუში უნდა ჩამოვარდეს სამიზნეზე 9 მ სიმაღლიდან. სამიზნე განისაზღვრება 6.4.14-ის შესაბამისად;

- (b) პერკუსიის ტესტი: ნიმუში უნდა განთავსდეს ტყვიის ფურცელზე, რომელიც მოთავსებული სწორ მყარ ზედაპირზე და მასზე ხორციელდება დარტყმა რბილი ფოლადის ძელის ბრტყელი მხრიდან ისეთი ძალით, რომელიც 1 მეტრის სიმაღლიდან 1,4 კგ მასის ტვირთის თავისუფალი ვარდნის შედეგად წარმოქმნილი ძალის ტოლია. ძელის ქვედა მხარის დიამეტრი 25 მმ-ის ტოლია, ხოლო მისი გვერდები მომრგვალებული (3.0 ± 0.3) მმ რადიუსზე. ტყვია, რომლის სიმაგრე ვიკერსის სკალის მიხედვით მერყეობს 3.5-დან 4.5-მდე და არის არაუმეტეს 25 მმ სისქის, უნდა ფარავდეს იმაზე მეტ ფართობს, ვიდრე თავად ნიმუში. ყოველი ახალი ტესტისთვის გამოყენებული უნდა იქნას ტყვიის ახალი ფურცელი. ძელის დარტყმა უნდა განხორციელდეს იმგვარად, რომ დაზიანება მაქსიმალური იყოს;
- (c) მოხრის ტესტი: ტესტი უნდა გამოიყენებოდეს მხოლოდ დაგრძელებული, სუსტი წყაროებისთვის, რომელთა მინიმალური სიგრძეა 10 სმ ხოლო სიგრძის მინიმალური დამოკიდებულება სიგანესთან არანაკლებ 10. ნიმუში მყარად უნდა დამაგრდეს ჰორიზონტალურ მდგომარეობაში იმგვარად, რომ მისი სიგრძის ნახევარი დამაგრების წერილის გარეთ იყოს მოქცეული. ნიმუშის მდგომარეობა უნდა იყოს იმგვარი, რომ მან მაქსიმალური დაზიანება მიიღოს ფოლადის ძელის ბრტყელი ზედაპირით დარტყმისას მის თავისუფალ ბოლოზე. ფოლადის ძელის დარტყმა ხორციელდება ძალით, რომელიც 1 მეტრის სიმაღლიდან 1,4 კგ მასის ტვირთის თავისუფალი ვარდნის შედეგად წარმოქმნილი ძალის ტოლია. ძელის ქვედა მხარის დიამეტრი 25 მმ-ის ტოლია, ხოლო მისი გვერდები მომრგვალებული (3.0 ± 0.3) მმ რადიუსზე;
- (d) ტემპერატურული ტესტი: ნიმუში უნდა გაცხელდეს ჰაერში 800°C ტემპერატურაზე და შენარჩუნდეს ამ ტემპერატურაზე 10 წუთის განმავლობაში ხოლო შემდეგ უნდა გაცივდეს.

2.2.7.2.3.3.6 ნიმუშები, რომლებიც შეიცავს ან ახდენს დახურულ კაპსულაში მოთავსებული რადიოაქტიური მასალის იმიტაციას, შეიძლება გათავსიფულდეს შემდეგი ტესტებისგან:

- (a) ტესტები რომლებიც განსაზღვრულია 2.2.7.2.3.3.5 (a) და (b) პუნქტებში იმ შემთხვევაში თუ ეს ნიმუშები დაექვემდებარებიან ზემოქმედების ტესტს, რომელიც დადგენილია ISO 2919: 2012-ს მიერ "რადიაციული დაცვა - დალუქული რადიოაქტიური წყაროები - ზოგადი მოთხოვნები და კლასიფიკაციის" შესახებ:
 - (i) მე -4 კლასის ზემოქმედების ტესტი, თუ სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალის მასა 200 გ-ზე ნაკლებია;
 - (ii) მე -5 კლასის ზემოქმედების ტესტი, თუ სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალის მასა ტოლია ან აღემატება 200 გ-ს, მაგრამ 500 გ-ზე ნაკლებია;
- (b) 2.2.7.2.3.3.5 (დ) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული ტესტი, იმ პირობით, რომ ისინი სანაცვლოდ დაექვემდებარებიან მე -6 კლასის ტემპერატურულ ტესტს, რომელიც დადგენილია ISO 2919: 2012 "რადიაციული დაცვა - დალუქული რადიოაქტიური წყაროები - ზოგადი მოთხოვნები და კლასიფიკაციის" მიხედვით.

2.2.7.2.3.3.7 ნიმუშებისთვის, რომლებიც შეიცავს ან ახდენს მყარი გაუფანტავი მასალის იმიტაციას, გამოტუტვის შეფასება უნდა განხორციელდეს შემდეგნაირად:

- (a) ნიმუში 7 დღის განმავლობაში მოთავსდება წყალში გარემოს ტემპერატურაზე. ტესტში გამოსაყენებელი წყლის მოცულობა უნდა იყოს საკმარისი იმისთვის, რომ 7 დღიანი საცდელი პერიოდის ბოლოს აბსორბიციისა და რეაქციაში არ შესული დარჩენილი წყლის თავისუფალი მოცულობა იყოს მყარი სინჯის მოცულობის მინიმუმ 10%. წყალს უნდა ჰქონდეს საწყისი pH 6 - 8 და მაქსიმალური გამტარობა 1 მ / წმ 20°C -ზე;
- (b) შემდეგ წყალი და ნიმუში უნდა გაცხელდეს $(50 \pm 5)^{\circ}\text{C}$ ტემპერატურაზე და შენარჩუნდეს ამ ტემპერატურაზე 4 საათის განმავლობაში;
- (c) ამის შემდეგ განისაზღვრება წყლის აქტივობა;
- (d) ამის შემდეგ ნიმუში უნდა ინახებოდეს მინიმუმ 7 დღის განმავლობაში ჰაერზე არანაკლებ 30°C ტემპერატურის და არანაკლებ 90% ფარდობითი ტენიანობის პირობებში;
- (e) ამის შემდეგ ნიმუში უნდა მოთავსდეს წყალში იგივე პირობების დაცვით, როგორც ზემოთ (a) არის მოყვანილი და წყალი და ნიმუში უნდა გაცხელდეს $(50 \pm 5)^{\circ}\text{C}$ ტემპერატურაზე და ამ ტემპერატურაზე შენარჩუნდეს 4 საათის განმავლობაში;
- (f) ამის შემდეგ განისაზღვრება წყლის აქტივობა.

2.2.7.2.3.3.8 ნიმუშები, რომლებიც შეიცავს ან ახდენს დახურულ კაპსულაში მოთავსებული რადიოაქტიური მასალის იმიტაციას, გამოტუტვის ან მოცულობითი გაჟონვის შეფასება უნდა განხორციელდეს შემდეგნაირად:

- (a) გამოტუტვის შეფასება მოიცავს შემდეგ ეტაპებს:
 - (i) ნიმუში მოთავსდება წყალში გარემოს ტემპერატურაზე. წყალს უნდა ჰქონდეს საწყისი pH 6 - 8 და მაქსიმალური გამტარობა 1 მ / წმ 20°C -ზე;

- (ii) წყალი და ნიმუში უნდა გაცხელდეს $(50 \pm 5)^\circ \text{C}$ ტემპერატურაზე და შენარჩუნდეს ამ ტემპერატურაზე 4 საათის განმავლობაში;
- (iii) ამის შემდეგ განისაზღვრება წყლის აქტივობა;
- (iv) ხმის შემდეგ ნიმუში უნდა ინახებოდეს მინიმუმ 7 დღის განმავლობაში ჰაერზე არანაკლებ 30°C ტემპერატურის და არანაკლებ 90% ფარდობითი ტენიანობის პირობებში;
- (v) პროცესი (i), (ii) და (iii) მეორდება;
- (b) მოცულობითი გაჟონვის ალტერნატიული შეფასება მოიცავს ნებისმიერ ტესტს, რომელიც განსაზღვრულია ISO 9978: 1992 "რადიაციული დაცვა - დალუქული რადიოაქტიური წყაროები - გაჟონვის ტესტის მეთოდები"-ით, იმ დათქმით, რომ ისინი მისაღებია კომპეტენტური ორგანოსთვის.

2.2.7.2.3.4 დაბალი გაფანტვის რადიოაქტიური მასალა

2.2.7.2.3.4.1 დაბალი გაფანტვის რადიოაქტიური მასალის კონსტრუქცია მრავალმხრივ დამტკიცებას საჭიროებს. დაბალი გაფანტვის რადიოაქტიური მასალა უნდა იყოს იმგვარი, რომ ამ რადიოაქტიური მასალის საერთო რაოდენობა შეფუთვაში, 6.4.8.14-ის პირობების გათვალისწინებით, აკმაყოფილებდეს შემდეგ მოთხოვნებს:

- (a) გამოსხივების დონე დაუცველი რადიოაქტიური მასალიდან 3 მ-ის მოშორებით არ აჭარბებს 10 მზვ/სთ-ში;
- (b) თუ 6.4.20.3 და 6.4.20.4 პუნქტებში მითითებული ტესტების შედეგად ატმოსფეროში გატყორცნა, აირისებრი და ნაწილაკების სახით 100 μm -მდე აეროდინამიკური ეკვივალენტური დიამეტრით არ აღემატება 100 A2- ს. თითოეული სინჯისთვის გამოყენებული უნდა იქნას ახალი ნიმუში;
- (c) თუ 2.2.7.2.3.1.4 პუნქტებში მითითებული ტესტების შედეგად წყალში აქტივობა არ აღემატება 100 A2- ს. ამ ტესტის გამოყენებისას მხედველობაში მიიღება ზემოთ მოცემულ (b) ქვეპუნქტში მითითებული ტესტების მავნე ზემოქმედება.

2.2.7.2.3.4.2 დაბალი გაფანტვის რადიოაქტიური მასალა შეიძლება შემოწმდეს შემდეგნაირად:

ნიმუშები, რომლებიც შეიცავს ან ახდენს დაბალი გაფანტვის რადიოაქტიური მასალის იმიტაციას, უნდა დაექვემდებაროს გაძლიერებულ ტემპერატურულ ტესტს, რომელიც მითითებულია 6.4.20.3-ში და ზემოქმედების ტესტს, რომელიც მითითებულია 6.4.20.4-ში. თითოეული სინჯისთვის გამოყენებული უნდა იქნას ახალი ნიმუში. თითოეული ტესტის შემდეგ, ნიმუშზე უნდა ჩატარდეს გამოტუტვის შეფასება რომელიც განსაზღვრულია 2.2.7.2.3.1.4-ში. ყოველი ტესტის შემდეგ უნდა დადგინდეს, შესრულებულია თუ არა 2.2.7.2.3.4.1-ის შესაბამისი მოთხოვნები.

2.2.7.2.3.4.3 2.2.7.2.3.4.1 და 2.2.7.2.3.4.2 პუნქტების შესრულების სტანდარტებთან შესაბამისობის დემონსტრირება უნდა შესაბამებოდეს 6.4.12.1 და 6.4.12.2 პუნქტებს.

2.2.7.2.3.5 ხლეჩადი მასალა

ხლეჩადი მასალა და შეფუთვა, რომელიც შეიცავს ხლეჩად მასალას უნდა კლასიფიცირდეს შესაბამისი ჩანაწერის „ხლეჩადი“ მიხედვით 2.2.7.2.1.1 ცხრილის შესაბამისად, თუ ისინი არ აკმაყოფილებენ გამოთავისუფლებული მასალის კრიტერიუმებს ქვემოთ მოყვანილი (a) - (f) პუნქტების შესაბამისად და მათი გადაზიდვა არ ხორციელდება 7.5.11 CW 33 (4.3) პუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად. ყველა პირობა შეესაბამება მხოლოდ შეფუთულ მასალას, რომელიც პასუხობს 6.4.7.2 მოთხოვნებს თუ შეუფუთავი მასალა ცალკე სპეციალურად არ არის დაშვებული ამავე პუნქტში.

- (a) მასის მაქსიმალურ 1%-მდე ურან-235-ით გამდიდრებული ურანი, პლუტონიუმისა და ურან-233-ს საერთო შემცველობით არაუმეტეს ურანის ურან-235-ის მასის 1%-ისა, იმ პირობით, რომ ხლეჩადი ნუკლიდები მთელს მასალაში პრაქტიკულად თანაბრად არის განაწილებული. ამას გარდა, თუ ურან-235 მოცემულია მეტალის, ოქსიდის ან კარბიდის ფორმით, იგი არ უნდა განთავსდეს ბადისებრ მდგომარეობაში.
- (b) ურანილ ნიტრატის თხევადი ხსნარები, რომლებიც გამდიდრებულია ურან-235-ში მასის მიხედვით მაქსიმალურ 2%-მდე, პლუტონიუმისა და ურან-233-ს საერთო შემცველობით არაუმეტეს ურანის მასის 0,002%-ისა, 2-ის ტოლი აზოტისა და ურანის მინიმალური ატომური თანაფარდობით (N / U);
- (c) მასის მაქსიმალურ 5%-მდე ურან-235-ით გამდიდრებული ურანი, იმ პირობით რომ:
 - (i) თითო შეფუთვაში არის არაუმეტეს 3,5 გ ურან-235
 - (ii) პლუტონიუმისა და ურანის 233-ის საერთო შემცველობა არ აჭარბებს ურანის 235 მასის 1% -ს თითო შეფუთვაში;
 - (iii) შეფუთვის გადაზიდვა ექვემდებარება 7.5.11 CW 33 (4.3) (c) პუნქტით გათვალისწინებულ გადაზიდვის შეზღუდვებს;

- (d) ხლეჩადი ნუკლიდები, რომელთა საერთო მასა არ აღემატება 2.0 გ-ს თითო შეფუთვაზე, იმ შემთხვევაში თუ შეფუთვა განხორციელდება 7.5.11 CW 33 (4.3) (d) პუნქტით გათვალისწინებული გადაზიდვის შეზღუდვების შესაბამისად;
- (e) ხლეჩადი ნუკლიდები რომელთა საერთო მასა არ აღემატება 45 გ – ს შეფუთულ შეუფუთავ მდგომარეობაში ექვემდებარება 7.5.11 CW 33 (4.3) (e) პუნქტის მოთხოვნებს;
- (f) ხლეჩადი მასალა, რომელიც პასუხობს 7.5.11 CW 33 (4.3) (b), 2.2.7.2.3.6 და 5.1.5.2.1 პუნქტების პირობებს.

2.2.7.2.3.6 ხლეჩადი მასალა, რომელიც არ კლასიფიცირდება როგორც „ხლეჩადი“ 2.2.7.2.3.5 (f)-ის შესაბამისად ჩაითვლება ქვეკრიტიკულად დაგროვების კონტროლის საჭიროების გარეშე შემდეგ პირობებში:

- (a) 6.4.11.1 (a)-ის პირობები;
- (b) პირობები, რომლებიც შეესაბამება შეფუთვების 6.4.11.12 (b) და 6.4.11.13 (b) პუნქტებში მითითებული შეფასების დებულებებს.

2.2.7.2.4 ფეშუთვების ან შეუფუთავი მასალების კლასიფიკაცია

რადიოაქტიური მასალის რაოდენობა შეფუთვაში არ უნდა აღემატებოდეს შეფუთვის ტიპის შესაბამის ლიმიტებს, როგორც ეს მითითებულია ქვემოთ.

2.2.7.2.4.1 გამოთავისუფლებულ შეფუთვად კლასიფიცირება

2.2.7.2.4.1.1 შეფუთვა შეიძლება კლასიფიცირდეს როგორც გამოთავისუფლებული, თუ იგი აკმაყოფილებს შემდეგ პირობათაგან ერთ-ერთს:

- (a) არის ცარიელი შეფუთვა, რომელშიც მანამდე მოთავსებული იყო რადიოაქტიური მასალა;
- (b) შეიცავს მოწყობილობებს ან ნაეთობებს, რომელთა აქტივობა არ აჭარბებს იმ ზღვრებს, რომლებიც მითითებულია 2.2.7.2.4.1.2 ცხრილის (2) და (3) სვეტებში;
- (c) შეიცავს ბუნებრივი ურანისგან, გაღარიბებული ურანისგან ან ბუნებრივი თორიუმისგან დამზადებულ ნაკეთობებს;
- (d) შეიცავს რადიოაქტიურ მასალას, რომელთა აქტივობა არ აჭარბებს იმ ზღვრებს, რომლებიც მითითებულია 2.2.7.2.4.1.2 ცხრილის (4) სვეტში; ან
- (e) შეიცავს 0.1 -ზე ნაკლებ ურანის ჰექსაფტორიდს, რომლის აქტივობა არ აჭარბებს იმ ზღვრებს, რომლებიც მითითებულია 2.2.7.2.4.1.2 ცხრილის (4) სვეტში.

2.2.7.2.4.1.2 შეფუთვა შეიძლება კლასიფიცირდეს როგორც გამოთავისუფლებული, თუ გამოსხივების დონე სედაპირის ნებისმიერ წერტილზე არ აჭარბებს 5 $\mu\text{Sv/სთ}$ -ში.

ცხრილი 2.2.7.2.4.1.2: გამოთავისუფლებული შეფუთვების აქტივობის ზღვრები

სიგთავის ფიზიკური მდგომარეობა	ინსტრუმენტები ან ნაკეთობები		მასალის შეფუთვის ზღვრები ^(a)
	ნივთის ზღვრები ^(a)	შეფუთვის ზღვრები ^(a)	
(1)	(2)	(3)	(4)
მყარი			
სპეციალური ფორმა	$10^{-2} A_1$	A_1	$10^{-3} A_1$
სხვა ფორმა	$10^{-2} A_2$	A_2	$10^{-3} A_2$
თხევადი	$10^{-3} A_2$	$10^{-1} A_2$	$10^{-4} A_2$
აირები			
ტრიტიუმი	$2 \times 10^{-2} A_2$	$2 \times 10^{-1} A_2$	$2 \times 10^{-2} A_2$
სპეციალური ფორმა	$10^{-3} A_1$	$10^{-2} A_1$	$10^{-3} A_1$
სხვა ფორმა	$10^{-3} A_2$	$10^{-2} A_2$	$10^{-3} A_2$

^(a) რადიონუკლიდების ნარეგებისთვის იხილეთ 2.2.7.2.2.4 - 2.2.7.2.2.6.

2.2.7.2.4.1.3 რადიოაქტიური მასალა, რომელსაც შეიცავს მოწყობილობა ან ნებისმიერი სხვა სამრეწველო ნაკეთობა ან არის მათი ნაწილი, შეიძლება კლასიფიცირდეს გაეროს No. 2911 რადიოაქტიური მასალა, გამოთავისუფლებული შეფუთვა - ინსტრუმენტები ან ნაკეთობები, იმ პირობით რომ:

- (a) გამოსხივების დონე 10 სმ-ზე შეუფუთავი ინსტრუმენტის ან ნაკეთობის გარე ზედაპირის ნებისმიერი წერტილიდან არ აღემატება 0.1 $\mu\text{Sv/სთ}$;

(b) ყველა ინსტრუმენტი ან ნაკეთობა შეიცავს მარკირებას „რადიოაქტიური“ მის გარე ზედაპირზე, შემდეგი გამონაკლისების გარდა:

(i) რადიოლუმინესცენტური საათები ან მოწყობილობები;

(ii) სამომხმარებლო პროდუქტები, რომლებიც მარეგულირებელმა ორგანომ დაუშვა 1.7.1.4 (ე) პუნქტის შესაბამისად, ან ინდივიდუალურად არ აკარბებენ გათავისუფლებული ტვირთის აქტივობის ზღვარს 2.2.7.2.2.1 ცხრილის მიხედვით (სვეტი 5), იმ პირობით, რომ ასეთი პროდუქციის გადაზიდვა მოხდება შეფუთვაში, რომელიც ატარებს მარკირებას "რადიოაქტიური" შიდა ზედაპირზე ისე, რომ შეფუთვის გახსნისთანავე ჩანს გაფრთხილება რადიოაქტიური მასალის არსებობის შესახებ; და

(iii) სხვა ინსტრუმენტები ან ნაკეთობები, რომლებიც ძალიან მცირე ზომისაა რომ ატარონ მარკირება "რადიოაქტიური", იმ პირობით, რომ ასეთი პროდუქციის გადაზიდვა მოხდება შეფუთვაში, რომელიც ატარებს მარკირებას "რადიოაქტიური" შიდა ზედაპირზე ისე, რომ შეფუთვის გახსნისთანავე ჩანს გაფრთხილება რადიოაქტიური მასალის არსებობის შესახებ;

(c) აქტიური მასალა მთლიანად შემოფარგლულია არააქტიური კომპონენტებით (მოწყობილობა, რომელიც ასრულებს მხოლოდ რადიოაქტიური მასალის შემცველ ფუნქციას, არ ჩაითვლება ინსტრუმენტად ან წარმოებულ ნაკეთობად);

(d) 2.2.7.2.4.1.2 ცხრილის მე -2 და მე -3 სვეტებში მითითებული ზღვრები, არ უნდა დაირღვეს შესაბამისად თითოეული ცალკეული ნივთისა და თითოეული შეფუთვისთვის;

(e) (დარეზერვებულია);

(f) თუ შეფუთვა შეიცავს ხლეჩად მასალას, გამოიყენება 2.2.7.2.3.5 (a) - (f) პუნქტების პირობათაგან ერთ-ერთი

2.2.7.2.4.1.4 რადიოაქტიური მასალა ისეთ ფორმებში, რომლებიც არ არის მითითებული 2.2.7.2.4.1.3-ში და რომლის აქტივობის ზღვარი არ აღემატება 2.2.7.2.4.1.2 ცხრილის მე-4 სვეტის აქტივობის ზღვრებს შეიძლება მიეკუთვნოს გაეროს No. 2910 რადიოაქტიური მასალა, გამოთავისუფლებული შეფუთვა - მასალის შეზღუდული ოდენობა, იმ პირობით რომ:

(a) შეფუთვა ინარჩუნებს მის რადიოაქტიურ შიგთავსს გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში;

(b) შეფუთვა შეიცავს მარკირებას „რადიოაქტიური“:

(i) ან შიდა ზედაპირზე იმგვარად რომ ეფუთვის გახსნისთანავე ჩანს გაფრთხილება რადიოაქტიური მასალის არსებობის შესახებ; ან

(ii) გარე შეფუთვაზე, როდესაც არაპრაქტიკულია შიდა ზედაპირის მარკირება; და

(c) თუ შეფუთვა შეიცავს ხლეჩად მასალას გამოიყენება 2.2.7.2.3.5 (a) - (f) პუნქტების პირობათაგან ერთ-ერთი.

2.2.7.2.4.1.5 ურანის ჰექსაფტორიდი, რომლის აქტივობის ზღვარი არ აღემატება 2.2.7.2.4.1.2 ცხრილის მე-4 სვეტის აქტივობის ზღვრებს შეიძლება მიეკუთვნოს გაეროს 3507 ურანის ჰექსაფტორიდი, რადიოაქტიური მასალა, გამოთავისუფლებული შეფუთვა, 0.1 კგ-ზე ნაკლები თითო შეფუთვაში, არახლეჩადი ან ხლეჩადი გამოთავისუფლებული, იმ პირობით, რომ:

(a) შეფუთვაში ურანის ჰექსაფტორიდის მასა 0,1 კგ-ზე ნაკლებია;

(b) 2.2.7.2.4.5.2 და 2.2.7.2.4.1.4 (a) და (b) პუნქტების პირობები შესრულებულია.

2.2.7.2.4.1.6 ბუნებრივი ურანისაგან, გადარიბებული ურანისაგან ან ბუნებრივი თორიუმისაგან დამზადებული ნაკეთობები და ნაკეთობები რომლებშიც რადიოაქტიური მასალა არის მხოლოდ დაუსხივებელი ბუნებრივი ურანი, დაუსხივებელი გადარიბებული ურანი ან დაუსხივებელი ბუნებრივი თორიუმი შეიძლება მიეკუთვნოს გაეროს No. 2909 რადიოაქტიური მასალა, გამოთავისუფლებული შეფუთვა – ბუნებრივი ურანისაგან, გადარიბებული ურანისაგან ან ბუნებრივი თორიუმისაგან დამზადებული ნაკეთობები, იმ პირობით, რომ ურანის ან თორიუმის გარე ზედაპირი შემოფარგლულია არააქტიური გარსით, რომელიც დამზადებულია ლითონის ან სხვა მყარი მასალისგან.

2.2.7.2.4.1.7 ცარიელი შეფუთვა, რომელზეც მანამდე მოთავსებული იყო რადიოაქტიური მასალა შეიძლება მიეკუთვნოს გაეროს No. 2908 რადიოაქტიური მასალა, გამოთავისუფლებული შეფუთვა – ცარიელი შეფუთვა, იმ პირობით რომ:

(a) იგი არის კარგ მდგომარეობაში და სათანადოდ დაკეტილი;

(b) ურანის ან თორიუმის გარე ზედაპირი შემოფარგლულია არააქტიური გარსით, რომელიც დამზადებულია ლითონის ან სხვა მყარი მასალისგან;

(c) არაფიქსირებული კონტამინაცია ხელმისაწვდომ გასაშუალოებულ 300 სმ² ფართობის ზედაპირზე არ აკარბებს:

(i) 400 ბკ/სმ²-ს β და γ გამომსხივებლებისათვის და დაბალტოქსიკური α გამომსხივებლისათვის;

(ii) 40 ბკ/სმ²-ს ყველა დანარჩენი α გამოსხივებისათვის;

(d) ნებისმიერი ნიშნები, რომელიც შეიძლება დატანილი ყოფილიყო მასზე 5.2.2.1.11.1-ის შესაბამისად, აღარ არის ხილვადი; და

(e) თუ შეფუთვა შეიცავს ხლეჩად მასალას გამოიყენება 2.2.7.2.3.5 (a) - (f) პუნქტების პირობათაგან ერთ-ერთი ან 2.2.7.1.3-ის გამორიცხვის პირობათაგან ერთი.

2.2.7.2.4.2 დაბალი ხვერდითი აქტივობის მასალად (LSA) კლასიფიკაცია

რადიოაქტიური მასალა შეიცლება დაკვალიფიცირდეს როგორც LSA მასალა მხოლოდ იმ შემთხვევაში თუ 2.2.7.1.3 პუნქტში მოყვანილი LSA განმარტება და 2.2.7.2.3.1, 4.1.9.2 და 7.5.11 CW 33 (2) პირობები დაცულია.

2.2.7.2.4.3 კლასიფიკაცია როგორც საგანი ზედაპირის კონტამინაციით (SCO)

რადიოაქტიური მასალა შეიცლება დაკვალიფიცირდეს როგორც SCO მხოლოდ იმ შემთხვევაში თუ 2.2.7.1.3 პუნქტში მოყვანილი SCO განმარტება და 2.2.7.2.3.2, 4.1.9.2 და 7.5.11 CW 33 (2) პირობები დაცულია.

2.2.7.2.4.4 მოთხოვნები A ტიპის შეფუთვის მიმართ

შეფუთვები, რომლებიც შეიცავენ რადიოაქტიური მასალას შეიცლება დაკვალიფიცირდეს A ტიპის შეფუთვები, თუ შემდეგი პირობები დაცულია:

A ტიპის შეფუთვა არ უნდა შეიცავდეს ქვემოთ ჩამოთვლილ აქტივობებზე მეტ აქტივობას:

(a) სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალისათვის - A1;

(b) ყველა სხვა რადიოაქტიური მასალისათვის - A2.

რადიონუკლიდების ნარევისათვის, რომელთა შემადგენლობა და აქტივობა ცნობილია, გამოიყენება შემდეგი პირობები A ტიპის შეფუთვის შემთხვევაში:

$$\sum_i \frac{B(i)}{A_1(i)} + \sum_j \frac{C(j)}{A_2(j)} \leq 1$$

სადაც

B(i) არის რადიონუკლიდ i-ს, როგორც სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალის აქტივობა;

A1(i) არის რადიონუკლიდ i-ს A1 მნიშვნელობა;

C(j) არის რადიონუკლიდ j-ს, როგორც სხვა რადიოაქტიური მასალის (გარდა სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალისა) აქტივობა;

A2(j) არის რადიონუკლიდ j-ს A2 მნიშვნელობა.

2.2.7.2.4.5 ურანის ჰექსაფტორიდის კლასიფიკაცია

2.2.7.2.4.5.1 ურანის ჰექსაფტორიდი უნდა მიეკუთვნოს მხოლოდ შემდეგს:

(a) გაეროს No. 2977, ურანის ჰექსაფტორიდი, რადიოაქტიური მასალა, ხლეჩადი;

(b) გაეროს No. 2978, ურანის ჰექსაფტორიდი, რადიოაქტიური მასალა, არახლეჩადი ან ხლეჩადი გამოთავისუფლებული; ან

(c) გაეროს No. 3507, ურანის ჰექსაფტორიდი, რადიოაქტიური მასალა, გამოთავისუფლებული შეფუთვა, 0.1 კგ-ზე ნაკლები თითო შეფუთვაში, არახლეჩადი ან ხლეჩადი გამოთავისუფლებული.

2.2.7.2.4.5.2 იმ შეფუთვის შიგთავსი, რომელიც შეიცავს ურანის ჰექსაფტორიდს უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ მოთხოვნებს:

(a) გაეროს No. 2977 და 2978-სთვის, ურანის ჰექსაფტორიდის მასა არ უნდა განსხვავდებოდეს შეფუთვის დიზაინისთვის დაშვებული მასისგან, გაეროს No. 3507-სთვის, ურანის ჰექსაფტორიდის მასა უნდა იყოს 0.1 კგ-ზე ნაკლები;

(b) ურანის ჰექსაფტორიდის მასა არ უნდა აღემატებოდეს იმ მნიშვნელობას, რომელმაც შეიძლება გამოიწვიოს 5%-ზე ნაკლები აუთვისებელი სივრცის არსებობა, შეფუთვის მაქსიმალური ტემპერატურის პირობებში, რომელიც მოცემულია ისეთი ქარხნული სისტემებისთვის, სადაც ეს შეფუთვა უნდა იქნას გამოყენებული

(c) ურანის ჰექსაფტორიდი უნდა იყოს მყარ მდგომარეობაში, ხოლო გადასაზიდად მომზადებისას შიდა წნევა არ უნდა აღემატებოდეს ატმოსფერულს.

2.2.7.2.4.6 კლასიფიკაცია როგორც ტიპი B(U), ტიპი B(M) ან ტიპი C შეფუთვა

2.2.7.2.4.6.1 2.2.7.2.4 პუნქტის მიხედვით (2.2.7.2.4.1 - 2.2.7.2.4.5) სხვაგვარად დაუკვალიფიცირებული შეფუთვების მიკუთვნება განხორციელდება შეფუთვაზე გაცემული თანხმობის სერტიფიკატის შესაბამისად რომელიც გაცემულია წარმოშობის ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ.

2.2.7.2.4.6.2 ტიპი B(U), ტიპი B(M) ან ტიპი C შეფუთვის შიგთავსი უნდა შეესაბამებოდეს თანხმობის სერტიფიკატში მითითებულს.

2.2.7.2.5 განსაკუთრებული პირობები

რადიოაქტიური მასალა კლასიფიცირდება, როგორც განსაკუთრებული პირობებით ტრანსპორტირებული, როდესაც მისი გადაზიდვა ხორციელდება 1.7.4-ის შესაბამისად.

2.2.8 კლასი 8: კოროზიული ნივთიერებები

2.2.8.1 განმარტება, ზოგადი დებულებები და კრიტერიუმები

2.2.8.1.1 კოროზიული ნივთიერებები არის ისეთი ნივთიერებები, რომლებიც ქიმიური ზემოქმედების შედეგად გამოიწვევენ კანის შეუქცევად დაზიანებას ან გაჟონვის შემთხვევაში მატერიალურად დაზიანებას ან გაანადგურებს, სხვა საქონელს ან სატრანსპორტო საშუალებას. ამ კლასის სახელწოდება ასევე ფარავს სხვა ნივთიერებებს რომლებიც წარმოქმნიან კოროზიულ სითხეს მხოლოდ წყლის არსებობის პირობებში ან რომლებიც წარმოშობენ კოროზიული აირებს ჰაერის ბუნებრივი ტენიანობის პირობებში.

2.2.8.1.2 ისეთი ნივთიერებებისა და ნარევებისთვის, რომლებიც კოროზიულია კანისთვის, ზოგადი კლასიფიკაციის დებულებები მოცემულია 2.2.8.1.4 პუნქტში. კანის კოროზია გულისხმობს კანის შეუქცევად დაზიანებას, კერძოდ, ხილვადი ნეკროზი ეპიდერმისიდან დერმამდე ნივთიერების ან ნარევის ზემოქმედების შედეგად.

2.2.8.1.3 სითხე და მყარი ნივთიერება, რომელიც შეიძლება გათხევადდეს გადაზიდვისას, რომლებიც შეფასების შედეგად არ ხასიათდება კანზე კოროზიული ზემოქმედებით, შეიძლება მაინც იქნას განხილული როგორც პოტენციურად ზოგიერთი ლითონის ზედაპირის კოროზიის გამომწვევი 2.2.8.1.5.3 (c) (ii) პუნქტის კრიტერიუმების შესაბამისად.

2.2.8.1.4 ზოგადი კლასიფიკაციის დებულებები

2.2.8.1.4.1 მე-8 კლასის ნივთიერებები და ნაკეთობები დაყოფილია შემდეგნაირად:

C1 - C11 კოროზიული ნივთიერებები დამატებითი საშიშროების გარეშე და ნაკეთობები ასეთი ნივთიერებების შემცველობით:

C1 - C4 მჟავას თვისებების მქონე ნივთიერებები:

C1 არაორგანული, თხევადი;

C2 არაორგანული, მყარი;

C3 ორგანული, თხევადი;

C4 ორგანული, მყარი;

C5 - C8 ძირითადი ნივთიერებები:

C5 არაორგანული, თხევადი;

C6 არაორგანული, მყარი;

C7 ორგანული, თხევადი;

C8 ორგანული, მყარი;

C9 - C10 სხვა კოროზიული ნივთიერებები:

C9 თხევადი;

C10 მყარი;

C11 ნაკეთობები;

CF კოროზიული ნივთიერებები, ადვილად აალებადი:

CF1 თხევადი;

CF2 მყარი;

CS კოროზიული ნივთიერებები, თვით-გაცხელებადი:

CS1 თხევადი;

CS2 მყარი;

CW კოროზიული ნივთიერებები რომლებიც წყალთან შეხებისას გამოყოფენ ადვილად აალებად აირებს:

CW1 თხევადი;

CW2 მყარი;

CO კოროზიული ნივთიერებები, მჟანგავი:

CO1 თხევადი;

CO2 მყარი;

CT კოროზიული ნივთიერებები, ტოქსიკური და ნაკეთობები ნაკეთობები ასეთი ნივთიერებების შემცველობით:

CT1 თხევადი;

CT2	მყარი;
CT3	ნაკეთობები;
CFT	კოროზიული ნივთიერებები, ადვილად აალებადი, თხევადი, ტოქსიკური;
COT	კოროზიული ნივთიერებები, მჟანგავი, ტოქსიკური.

- 2.2.8.1.4.2** მე -8 კლასის ნივთიერებები და ნარევეები იყოფა შეფუთვის სამ ჯგუფად გადაზიდვის დროს მათი საფრთხის ხარისხის მიხედვით:
- (a) შეფუთვის ჯგუფი I: ძლიერკოროზიული ნივთიერებები და ნარევეები;
 - (b) შეფუთვის ჯგუფი II: ნივთიერებები და ნარევეები რომლებიც წარმოადგენენ საშუალო საფრთხეს;
 - (c) შეფუთვის ჯგუფი III: ნივთიერებები და ნარევეები რომლებიც წარმოადგენენ მცირე საფრთხეს.
- 2.2.8.1.4.3** მე -8 კლასში ნივთიერებათა განაწილება 3.2 თავის A ცხრილში შეფუთვის ჯგუფებისათვის განხორციელდა გამოცდილების საფუძველზე, ისეთი დამატებითი ფაქტორების გათვალისწინებით, როგორცაა ინჰალაციის რისკი (იხ. 2.2.8.1.4.5) და წყალრეაქტიულობა (დამლის საშიში პროდუქტების ფორმირების ჩათვლით).
- 2.2.8.1.4.4** ახალი ნივთიერებები და ნარევეები შეიძლება მიეკუთვნოს შეფუთვის ჯგუფებს, კონტაქტის იმ ხანგრძლივობის გათვალისწინებით, რაც აუცილებელია დაუზიანებელი კანის ქსოვილის შეუქცევადი დაზიანებისთვის, 2.2.8.1.5 პუნქტის კრიტერიუმების შესაბამისად. ალტერნატიულად, ნარევეებისთვის შეიძლება გამოყენებულ იქნას 2.2.8.1.6 პუნქტის კრიტერიუმები.
- 2.2.8.1.4.5** ნივთიერება ან ნარევი, რომელიც პასუხობს მე-8 კლასის კრიტერიუმებს და ხასიათდება მტვრის ან სხვა ნაწილაკების ინჰალაციური ტოქსიკურობით (LC₅₀), რაც დადგენილია შეფუთვის ჯგუფი I-სთვის, მაგრამ გადაყლაპვის ან კანთან კონტაქტის ტოქსიკურობა პასუხობს შეფუთვის ჯგუფი III -სთვის დადგენილ კრიტერიუმებს ან მითითებულ ზღვრებზე ნაკლებია, განეკუთვნება მე-8 კლასს (იხ. 2.2.61.1.7.2).
- 2.2.8.1.5 შეფუთვის ჯგუფების მიკუთვნება ნივთიერებებისა და ნარევეებისთვის**
- 2.2.8.1.5.1** ადამიანისა და ცხოველების არსებული მონაცემები, მათ შორის ინფორმაცია ერთჯერადი ან განმეორებითი ზემოქმედების შედეგად, იქნება შეფასები პირველი საფეხური, რადგან ისინი უშუალოდ აწვდიან ინფორმაციას კანზე ზემოქმედების შესახებ.
- 2.2.8.1.5.2** I2.2.8.1.4.4-ის შესაბამისად შეფუთვის ჯგუფის მიკუთვნებისას, გათვალისწინებული უნდა იქნეს ადამიანის გამოცდილება შემთხვევითი ზემოქმედების შემთხვევებში. ადამიანის გამოცდილების არარსებობის შემთხვევაში, კლასიფიკაცია უნდა დაეყრდნოს ექსპერიმენტებით მიღებულ მონაცემებს OECD ტესტის სახელმძღვანელო მითითებების შესაბამისად^{7,8,9,10}. ნივთიერება ან ნარევი, რომელიც დადგენილია, რომ არ არის კოროზიული OECD- ის ტესტის სახელმძღვანელო ხაზების შესაბამისად^{7,8,9,10} შეიძლება ჩაითვალოს, რომ არ არის კოროზიული კანი RID- ის მიზნებისთვის, შემდგომი ტესტირების გარეშე. თუ ინვიტრო ტესტის შედეგები მიუთითებს, რომ ნივთიერება ან ნარევი კოროზიულია და არ არის მიკუთვნებული I შეფუთვის ჯგუფს, მაგრამ ტესტის მეთოდი არ იძლევა შეფუთვის II და III ჯგუფებს შორის განსხვავების დადგენის შესაძლებლობას, იგი მიეკუთვნება შეფუთვის II ჯგუფს.
- 2.2.8.1.5.3** შესაფუთვის ჯგუფები მიეკუთვნება კოროზიულ ნივთიერებებს შემდეგი კრიტერიუმების შესაბამისად (იხ. ცხრილი 2.2.8.1.5.3):
- (a) შეფუთვის I ჯგუფს მიეკუთვნება ნივთიერებები, რომლებიც იწვევენ დაუზიანებელი კანის ქსოვილის შეუქცევად დაზიანებას საწყისი სამი ან ნაკლები წუთი ზემოქმედების დროიდან 60 წუთამდე დამკვირვების პერიოდის განმავლობაში;

⁷ OECD ქიმიკატების ტესტირების სახელმძღვანელო No404 "მწვავე კანის გაღიზიანება / კოროზია" 2015.

⁸ OECD ქიმიური ნივთიერებების ტესტირების სახელმძღვანელო No435 "ინ ვიტრო გარსის ბარიერული ტესტის მეთოდი კანის კოროზიისთვის" 2015.

⁹ OECD ქიმიკატების შემოწმების სახელმძღვანელო No431 "ინ ვიტრო კანის კოროზია: ადამიანის ეპიდერმისის რეკონსტრუქციული (RHE) ტესტი მეთოდი" 2016.

¹⁰ OECD ქიმიკატების ტესტირების სახელმძღვანელო No430 "ინ ვიტრო კანის კოროზია: კანქვეშა ელექტრული რეზისტენტობის ტესტის მეთოდი (TER)" 2015.

(ბ) შეფუთვის II ჯგუფს მიეკუთვნება ნივთიერებები, რომლებიც იწვევენ დაუზიანებელი კანის ქსოვილის შეუქცევად დაზიანებას საწყისი სამი წთ. ან მეტი მაგრამ არაუმეტეს 60 წუთი ზემოქმედების დროიდან 14 დღემდე დამკვირვების პერიოდის განმავლობაში;

(ც) შეფუთვის III ჯგუფს მიეკუთვნება ნივთიერებები, რომლებიც:

(i) იწვევენ დაუზიანებელი კანის ქსოვილის შეუქცევად დაზიანებას 60 წუთზე მეტი მაგრამ არაუმეტეს 4 საათის ზემოქმედების დროიდან 14 დღემდე დამკვირვების პერიოდის განმავლობაში;

(ii) მიჩნეულია რომ არ იწვევს დაუზიანებელი კანის ქსოვილის შეუქცევად დაზიანებას თუმცა ამჟღავნებენ კოროზიულ თვისებებს ფოლადის ან ალუმინის ზედაპირების მიმართ, რომელიც აჭარბებს 6.25 მმ წელიწადის საცდელ 55 °C ტემპერატურაზე ორივე მასალის მიმართ. ტესტირების მიზნებისთვის გამოყენებული უნდა იქნას ფოლადის ტიპი S235JR+CR (1.0037 resp. St 37-2), S275J2G3+CR (1.0144 resp. St 44-3), ISO 3574 ან საერთო საწარმოო სისტემა (UNS) G10200 ან მსგავსი ტიპი ან SAE 1020, ხოლო ალუმინისთვის, არამოსხმული, ტიპი 7075-T6 ან AZ5GU-T6. მისაღები ტესტი დადგენილია ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოში, III ნაწილი, 37-ე განყოფილება

შენიშვნა: როდესაც ფოლადის ან ალუმინის პირველადი ტესტი მიუთითებს, რომ ტესტირებადი ნივთიერება არის კოროზიული, სხვა ლითონზე შემდგომი ტესტირების განხორციელება აღარ არის საჭირო.

ცხრილი 2.2.8.1.5.3: ცხრილი რომელიც აერთიანებს კრიტერიუმებს 2.2.8.1.5.3-ში

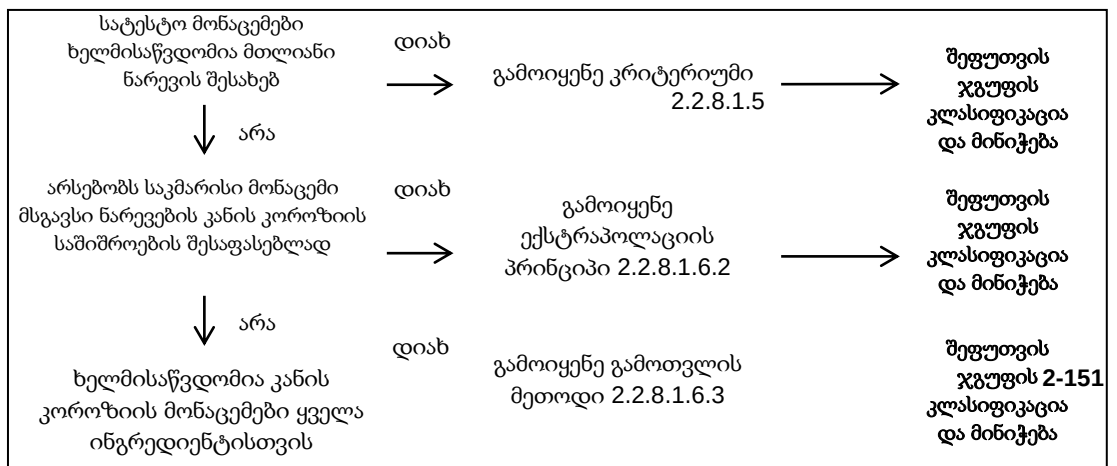
შეფუთვის ჯგუფი	ზემოქმედების პერიოდი		დაკვირვების პერიოდი	ეფექტი
I	≤ 3 წთ		≤ 60 წთ	დაუზიანებელი კანის შეუქცევადი დაზიანება
II	> 3 წთ ≤ 1 სთ		≤ 14 დღე-ღამე	დაუზიანებელი კანის შეუქცევადი დაზიანება
III	> 1 სთ ≤ 4 სთ		≤ 14 დღე-ღამე	დაუზიანებელი კანის შეუქცევადი დაზიანება
III	–		–	კოროზიის მაჩვენებელი ფოლადის ალუმინის ზედაპირებზე, რომელიც აღემატება 6,25 მმ-ს წელიწადში, 55 °C ტემპერატურაზე, ორივე მასალაზე ტესტირებისას

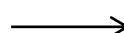
2.2.8.1.6 შეფუთვის ჯგუფის მიკუთვნების ალტერნატიული მეთოდები ნარევებისთვის: ეტაპობრივი მიდგომა

2.2.8.1.6.1 ზოგადი დებულებები

ნარევის კლასიფიკაციისას აუცილებელია ინფორმაციის მოპოვება და გამოთვლა, რომელიც ნარევის მიმართ კრიტერიუმის გამოყენების კლასიფიკაციისა და შეფუთვის ჯგუფში განაწილების საშუალებას იძლევა. კლასიფიკაციისა და შეფუთვის ჯგუფში განაწილების მიდგომა არის ეტაპობრივი და დამოკიდებულია იმაზე თუ რა ინფორმაცია არის ცნობილი ნარევეზე, მსგავს ნარევეებზე ან/და მის ცალკეულ კომპონენტებზე. 2.2.8.1.6.1 სურათზე მოცემული სქემა ასახავს ამ პროცესს

სურათი 2.2.8.1.6.1: ეტაპობრივი მიდგომა კოროზიული ნარევებისთვის შეფუთვის ჯგუფის კლასიფიკაციისა და მინიჭებისათვის





2.2.8.1.6.2 ექსტრაპოლირების პრინციპები

იმ შემთხვევებში, როდესაც ნარევი არ არის შემოწმებული, რომ დადგინდეს მისი კანის კოროზიის პოტენციალი, მაგრამ არსებობს საკმარისი მონაცემები როგორც ცალკეულ ინგრედიენტებზე, ასევე მსგავსი შემოწმებული ნარევების შესახებ, რომ ადეკვატურად მოხდეს ნარევის შესაფუთ ჯგუფში კლასიფიკაცია, ეს ინფორმაცია გამოყენებული იქნება ექსტრაპოლირების შემდეგი პრინციპების მიხედვით. ეს უზრუნველყოფს, რომ კლასიფიკაციის პროცესის დროს მაქსიმალურად იქნას გამოყენებული არსებული მონაცემები ნარევის საშიშროების დასახასიათებლად.

- (a) გახსნა: თუ სატესტო ნარევი გახსნილია ისეთ გამხსნელში რომელიც არ პასუხობს მე-8 კლასის კრიტერიუმებს და არ ახდენს გავლენას სხვა ინგრედიენტების შესაფუთ ჯგუფზე, ახალი გახსნილი ნარევი შეიძლება მიეკუთვნოს იგივე შეფუთვის ჯგუფს რომელსაც მიეკუთვნება საწყისი სატესტო ნარევი.

შენიშვნა: გარკვეულ შემთხვევებში, ნარევის ან ნივთიერების განზავებამ შეიძლება გამოიწვიოს კოროზიული თვისებების ზრდა. ასეთ შემთხვევაში ექსტრაპოლაცია არ გამოიყენება.

- (b) პროდუქცია პარტია: შემოწმებული პროდუქტის პარტიის კანის კოროზიული პოტენციალი შეიძლება ჩაითვალოს სხვა შემოწმებული იგივე კომერციული პროდუქტის პარტიის ექვივალენტურად როდესაც იგი წარმოებულია ერთი მწარმოებელი მიერ ან მის კონტროლქვეშ, გარდა იმ შემთხვევისა როდესაც, როდესაც არსებობს მიზეზი ვივარაუდოთ რომ კანის კოროზიის პოტენციალი მნიშვნელოვნად შეცვლილია შემოწმებულ პარტიაში. ამ უკანასკნელ შემთხვევაში კლასიფიკაცია თავიდან უნდა განხორციელდეს.
- (c) შეფუთვის I ჯგუფის ნარევების კონცენტრაცია: თუ სატესტო ნარევი, რომელიც აკმაყოფილებს შეფუთვის I ჯგუფში შეყვანის კრიტერიუმებს კონცენტრირებულია, უფრო მეტი გაუტესტავი ნარევი შეიძლება მიეკუთვნოს იგივე ჯგუფს დამატებითი შემოწმების გარეშე.
- (d) ინტერპოლაცია ერთი შეფუთვის ჯგუფის ფარგლებში: სამი ნარევისთვის (A, B და C) იდენტური ინგრედიენტებით, სადაც ნარევები A და B შემოწმებულია და იმყოფებიან კანის კოროზიის ერთსა და იმავე შეფუთვის ჯგუფში და სადაც შემოწმებული ნარევი C შეიცავს იგივე მე-8 კლასის ინგრედიენტებს როგორც ნარევები A და B მაგრამ კონცენტრირებულ მდგომარეობაში, მაშინ ნარევი C ჩაითვლება კანის კოროზიის იმავე შეფუთვის ჯგუფში რომელშიც A და B.
- (e) მნიშვნელოვნად მსგავსი ნარევები: იმ შემთხვევაში თუ:
- (i) გვაქვს 2 ნარევი: (A+B) და (C+B);
 - (ii) B ინგრედიენტის კონცენტრაცია ორივეგან თანაბარია;
 - (iii) A ინგრედიენტის კონცენტრაცია A+B ნარევში ტოლია C ინგრედიენტის კონცენტრაციისა C+B ნარევში;
 - (iv) მონაცემი კანის კოროზიულობასთან დაკავშირებით A და C ინგრედიენტებისთვის ხელმისაწვდომია და მიშვნელოვნად მსგავსია, მაგ. ისინი განეკუთვნება ერთსა და იმავე შეფუთვის ჯგუფს და არ ახდენენ გავლენას B-ს კანის კოროზიის პოტენციალზე.
- თუ ნარევი (A+B) ან (C+B) უკვე კლასიფიცირებულია სატესტო მონაცემების საფუძველზე, მაშინ სხვა ნარევი შეიძლება იგივე შეფუთვის ჯგუფს მივაკუთვნოთ.

2.2.8.1.6.3 გაანგარიშების მეთოდი ნივთიერებების კლასიფიკაციის საფუძველზე

2.2.8.1.6.3.1 როდესაც ნარევი არ არის ტესტირებული მისი კანის კოროზიის პოტენციალის დასადგენად, არც საკმარისი მონაცემები არსებობს მსგავსი ნარევების შესახებ, შესაფუთი ჯგუფისთვის მიკუთვნებისას მხედველობაში მიიღება ნარევში შემავალი ნივთიერებების კოროზიული თვისებები.

გაანგარიშების მეთოდის გამოყენება ნებადართულია მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ არ არსებობს სინერგიული ეფექტები, რომლებიც ნარევს უფრო კოროზიულს ხდის, ვიდრე მისი ნივთიერებების ჯამი. ეს შეზღუდვა ვრცელდება მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ნარევი მიეკუთვნება შეფუთვის II ან III ჯგუფებს.

2.2.8.1.6.3.2 გაანგარიშების მეთოდის გამოყენებისას, მხედველობაში მიიღება მე -8 კლასის ყველა ინგრედიენტი $\geq 1\%$ კონცენტრაციით, ან $<1\%$, თუ ეს ინგრედიენტები კვლავ გამოიყენება ნარევის კოროზიული თვისებების დასადგენად.

2.2.8.1.6.3.3 იმის დასადგენად, კოროზიული ნივთიერებების შემცველი ნარევი ჩაითვლება თუ არა კოროზიულ ნარევად და მიენიჭება თუ არა შეფუთვის ჯგუფი, გამოყენებული უნდა იქნას გაანგარიშების მეთოდი რომელიც მოცემული სურათი 2.2.8.1.6.3.-ის დიაგრამაზე. ამ გაანგარიშების მეთოდისთვის გამოიყენება კონცენტრაციის ზოგადი ლიმიტები, სადაც I შეფუთვის I ჯგუფის ნივთიერებების შეფასების პირველ ეტაპზე გამოიყენება 1%, ხოლო დანარჩენი ეტაპებზე 5%.

2.2.8.1.6.3.4 როდესაც ნივთიერებას ენიჭება კონკრეტული კონცენტრაციის ზღვარი (SCL) 3.2 თავის A ცხრილის შესაბამისად ან სპეციალური დებულებით, ეს ზღვარი გამოიყენება კონცენტრაციის ზოგადი ლიმიტების (GCL) ნაცვლად.

2.2.8.1.6.3.5 ამ მიზნისთვის, თითოეული ეტაპის გამოსათვლელი ჯამური ფორმულა უნდა ადაპტირდეს. რაც გულისხმობს, რომ სადაც კი ეს შესაძლებელია კონცენტრაციის ზოგადი ლიმიტი უნდა ჩავანაცვლოთ ნივთიერებისათვის მინიჭებული სპეციფიკური კონცენტრაციის ზღვრით (SCL_i), და ადაპტირებული ფორმულა განსაზღვრავს ნარევი სხვადასხვა ნივთიერებების სხვადასხვა კონცენტრაციების საშუალო შეწონილ მაჩვენებლს:

$$\frac{PG \times_1}{GCL} + \frac{PG \times_2}{SCL_2} + \dots + \frac{PG \times_i}{SCL_i} \geq 1,$$

სადაც:

$PG \times_i = 1, 2 \dots i$ ნივთიერების კონცენტრაცია ნარევი, რომელიც მიკუთვნებულია შეფუთვის ჯგუფს x (I, II or III)

GCL = ზოგადი კონცენტრაციის ზღვარი

SCL_i = სპეციფიკური კონცენტრაციის ზღვარი, რომელიც ენიჭება ნივთიერებას i

შეფუთვის ჯგუფის კრიტერიუმი სრულდება მაშინ, როდესაც გაანგარიშების შედეგი არის ≥ 1 . გაანგარიშების მეთოდის თითოეული საფეხურის შესაფასებლად გამოსაყენებელი ზოგადი კონცენტრაციის ლიმიტები მოცემულია სურათზე 2.2.8.1.6.3.

ზემოთ მოყვანილი ფორმულის გამოყენების მაგალითები შეგიძლიათ იხილოთ ქვემოთ მოცემულ შენიშვნაში.

შენიშვნა: ზემოთ მოცემული ფორმულის გამოყენების მაგალითები

მაგალითი 1: ნარევი შეიცავს ერთ კოროზიულ ნივთიერებას 5% კონცენტრაციით, რომელიც მიეკუთვნება შეფუთვის I ჯგუფს, სპეციფიკური კონცენტრაციის ზღვრის გარეშე:

$$\text{გაანგარიშება შეფუთვის ჯგუფისთვის I: } \frac{5}{5(GCL)} = 1$$

→ მიენიჭება მე-8 კლასი, შეფუთვის ჯგუფი I.

მაგალითი 2: ნარევი შეიცავს სამ ნივთიერებას რომლებიც კოროზიულია კანისთვის; ორ მათგანს (A და B) აქვს კონცენტრაციის სპეციფიკური ლიმიტები; მესამე (C) - სთვის გამოიყენება კონცენტრაციის ზოგადი ზღვარი. დანარჩენი ნარევი არ უნდა იქნას გათვალისწინებული:

ნივთიერება X ნარევი და მისი შეფუთვის ჯგუფის განსაზღვრა მე -8 კლასში	კონცენტრაცია (conc) ნარევი პროცენტებში %	კონცენტრაციის სპეციფიკური ზღვარი (SCL) შეფუთვის I ჯგუფი	კონცენტრაციის სპეციფიკური ზღვარი (SCL) შეფუთვის II ჯგუფი	კონცენტრაციის სპეციფიკური ზღვარი (SCL) შეფუთვის III ჯგუფი
A, მიეკუთვნა შეფუთვის I ჯგუფს	3	30%	არა	არა
B, მიეკუთვნა შეფუთვის I ჯგუფს	2	20%	10%	არა
C, მიეკუთვნა შეფუთვის III ჯგუფს	10	არა	არა	არა

გაანგარიშება შეფუთვის I ჯგუფისთვის:

$$\frac{3(\text{concA})}{30(\text{SCL PG I})} + \frac{2(\text{concB})}{20(\text{SCL PG I})} = 0.2 < 1$$

შეფუთვის I ჯგუფის კრიტერიუმი არ არის შესრულებული.

განგარიშება შეფუთვის II ჯგუფისთვის:

$$\frac{3(\text{conc A})}{5(\text{GCL PG II})} + \frac{2(\text{conc B})}{10(\text{SCLPG II})} = 0.8 < 1$$

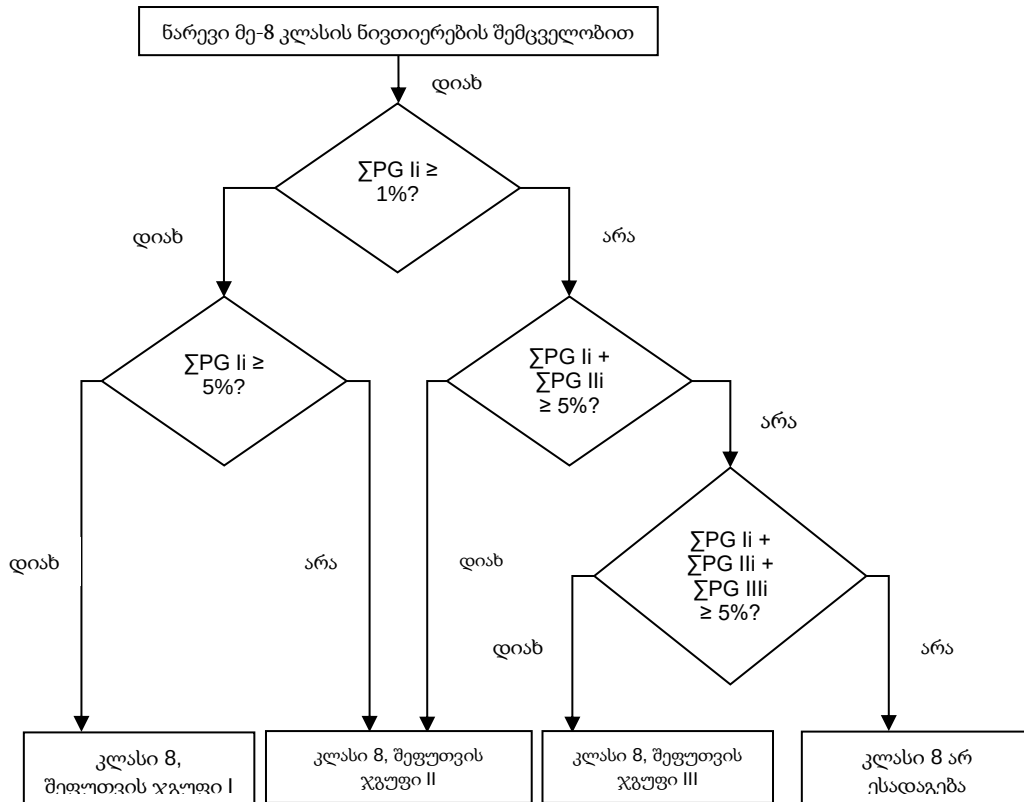
შეფუთვის II ჯგუფის კრიტერიუმი არ არის შესრულებული.

განგარიშება შეფუთვის III ჯგუფისთვის:

$$\frac{3(\text{conc A})}{5(\text{GCL PG III})} + \frac{2(\text{conc B})}{5(\text{GCL PG III})} + \frac{10(\text{conc C})}{5(\text{GCL PG III})} = 3 \geq 1$$

შეფუთვის III ჯგუფის კრიტერიუმი შესრულებულია, ნარევი მიეკუთვნება მე-8 კლასს, შეფუთვის III ჯგუფს.

სურათი 2.2.8.1.6.3: კალკულაციის მეთოდი



2.2.8.1.7

თუ მე-8 კლასის ნივთიერებები მათთვის სხვა ნივთიერებების დამატების შედეგად ექცევიან რისკ კატეგორიაში, რომელიც განხვავდება იმაგან, რომლებსაც მიეკუთვნება 3.2 თავის A ცხრილში დასახელებული ნივთიერებები, ეს ნარევი ან ნივთიერებები უნდა კლასიფიცირდეს იმ ჩანაწერების მიხედვით, რომლებიც ისინი განეკუთვნებიან, თავიანთი ფაქტობრივი საფრთხის ხარისხის მიხედვით.

შენიშვნა: ხსნარების და ნარევების კლასიფიკაციისთვის (როგორებიცაა პრეპარატები და ნარჩენები) აგრეთვე იხილეთ 2.1.3.

2.2.8.1.8

2.2.8.1.6 პუნქტში მოცემული კრიტერიუმების საფუძველზე შეიძლება ასევე დადგინდეს, არის თუ არა ხსნარის ან ნარევის ბუნება, რომელიც მოცემულია სახელწოდებით ან შეიცავს სახელობით ნივთიერებებს, იმგვარი, რომ ნივთიერებაზე ან ნარევზე არ ვრცელდება ამ კლასისთვის დაწესებული მოთხოვნები.

შენიშვნა: გაეროს No. 1910 კალციუმის ოქსიდი და გაეროს No. 2812 ნატრიუმის ალუმინატი, რომლებიც მითითებულია გაეროს ტიპურ რეგულაციებში არ ექვევება RID-ის რეგულირების სფეროში

2.2.8.2

გადაზიდვისთვის აკრძალული ნივთიერებები

2.2.8.2.1

მე-8 კლასის ქიმიურად არასტაბილური ნივთიერებები არ დაიშვება გადასაზიდად, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც ჩატარებულია აუცილებელი ზომები, რომ თავიდან იქნას აცილებული საშიში დაშლის ან პოლიმერიზაციის შესაძლებლობა გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში. პოლიმერიზაციის თავიდან ასაცილებლად იხილეთ 3.3 თავის სპეციალური დებულება 386. ამ მიზნით განსაკუთრებული

ყურადღება უნდა მიექცეს იმას, რომ ჭურჭელი და ავზები არ შეიცავდეს რაიმე ნივთიერებას, რაც ხელს შეუწყობს ამ რეაქციებს.

2.2.8.2.2

კოროზიული ნივთიერებები გადაზიდვებზე არ დაიშვება:

- აზოტისა და ქლორწყალბადის ნარევის მჟავა (გაეროს N1798);;
- დამუშავებული გოგირდმჟავას ქიმიურად არასტაბილური ნარევები;
- ნიტრირებული მჟავის ქიმიურად არასტაბილური ნარევები ან ნარჩენი გოგირდმჟავისა თუ აზოტმჟავის დენიტრირებული ნარევები;
- მასის მიხედვით 72%-ზე მეტი სუფთა მჟავის შემცველი ქლორმჟავას წყლიანი ხსნარი ან ქლორმჟავას ნარევები ნებისმიერ სხვა სითხესთან, გარდა წყლისა.

კოროზიული ნივთიერებები სარკინოგზო გადაზიდვებზე არ დაიშვება:

- გოგირდის ტრიოქსიდი, სულ მცირე 99.95% სუფთა, ინჰიბიტორის გარეშე (არასტაბილიზებული).

2.2.8.3

კოლექტიური ჩანაწერების ნუსხა

კლასიფიკაციის კოდი		გაეროს No.	ნივთიერების ან ნაკეთობის სახელწოდება
მჟავა	არაორგანული	თხევადი C1	2584 ალკილსულფომჟავები, თხევადი, 5%-ზე მეტი თავისუფალი გოგირდმჟავის შემცველობით ან 2584 არილსულფომჟავები, თხევადი 5%-ზე მეტი თავისუფალი გოგირდმჟავის შემცველობით 2693 ბისულფიტები, წყალხსნარი, N.O.S. 2837 ბისულფატები, წყალხსნარი 3264 კოროზიული სითხე მჟავური, არაორგანული, N.O.S.
			1740 ჰიდროდიფტორიდები, მყარი, N.O.S. 2583 ალკილსულფომჟავები, მყარი 5%-ზე მეტი თავისუფალი გოგირდმჟავის შემცველობით ან 2583 არილსულფომჟავები, მყარი 5%-ზე მეტი თავისუფალი გოგირდმჟავის შემცველობით 3260 კოროზიული მყარი ნივთიერება, მჟავური, არაორგანული, N.O.S.
		მყარი C2	2586 ალკილსულფომჟავები, თხევადი, არაუმეტეს 5% თავისუფალი გოგირდმჟავის შემცველობით ან 2586 არილსულფომჟავები, თხევადი, არაუმეტეს 5% თავისუფალი გოგირდმჟავის შემცველობით 2987 ქლოროსილანები, კოროზიული, N.O.S. 3145 ალკიფენოლები, თხევადი, N.O.S. (მათ შორის C ₂ -C ₁₂ ჰომოლოგები) 3265 კოროზიული თხევადი, მჟავური, ორგანული, N.O.S.
			2430 ალკიფენოლები, მყარი, N.O.S. (მათ შორის C ₂ -C ₁₂ ჰომოლოგები) 2585 ალკილსულფომჟავები, მყარი არაუმეტეს 5% თავისუფალი გოგირდმჟავის შემცველობით ან 2585 არილსულფომჟავები, მყარი, არაუმეტეს 5% თავისუფალი გოგირდმჟავის შემცველობით 3261 კოროზიული მყარი, მჟავური, ორგანული, N.O.S.
	ორგანული	თხევადი C3	1719 კაუსტიკური თხევადი ნივთიერება, N.O.S. 2797 აკუმულატორის სითხე, ტუტე
	მყარი C4	თხევადი C4	
	მყარი C4	თხევადი C4	
	მყარი C4	თხევადი C4	

	არაორგანული	C5 მყარი	3266 კოროზიული თხევადი, ტუტე, არაორგანული, N.O.S.
		C6	3262 კოროზიული მყარი, ტუტე, არაორგანული, N.O.S.
ფუძე	ორგანული	თხევადი	2735 ამინები, თხევადი, კოროზიული, N.O.S. ან 2735 პოლიამინები, თხევადი, კოროზიული, N.O.S.
		C7	3267 კოროზიული თხევადი, ტუტე, ორგანული, N.O.S.
		მყარი	3259 ამინები, მყარი, კოროზიული, N.O.S., ან 3259 პოლიამინები, მყარი, კოროზიული, N.O.S.
		C8	3263 კოროზიული მყარი, ტუტე, ორგანული, N.O.S.
სხვა კოროზიული ნივთიერებები		თხევადი	1903 დეზინფექტანტი, თხევადი, კოროზიული, N.O.S. 2801 საღებავი, თხევადი, კოროზიული, N.O.S. or 2801 საღებავის ნახევარპროდუქტი, თხევადი, კოროზიული, N.O.S.
		C9	3066 საღებავი (მათ შორის საღებავი, ემალი, ფერი, შილაკი, თხევადი ლაქი და გრუნტი) ან 3066 საღებავი მასალა (მათ შორის საღებავის გამათხელებელი ან გამხსნელი) 1760 კოროზიული თხევადი, N.O.S.
		მყარი ^(a) C10	3147 საღებავი, მყარი, კოროზიული, N.O.S. or 3147 საღებავის ნახევარპროდუქტი, მყარი, კოროზიული, N.O.S. 3244 მყარი ნივთიერებები რომლებიც შეიცავს კოროზიული სითხეს, N.O.S. 1759 კოროზიული მყარი, N.O.S.
ნაკეთობები		C11	1774 ცეცხლმაქრის მუხტები, კოროზიული თხევადი 2028 ბომბები, მკვამლავი, არაფეთქებადი კოროზიული სითხით, გამშვები მოწყობილობის გარეშე 2794 ელემენტები, თხევადი მჟავით სავსე, ელექტრული 2795 ელემენტები, თხევადი ფუძით სავსე, ელექტრული 2800 ელემენტები, თხევადი დაუქცეველი, ელექტრული 3028 ელემენტები, მშრალი, კალიუმის ჰიდროქსიდის შემცველი, მყარი, ელექტრული 3477 საწვავი ელემენტის კასეტები რომლებიც შეიცავს კოროზიულ ნივთიერებებს, ან 3477 საწვავი ელემენტის კასეტები აღურვილობაში განთავსებული, რომლებიც შეიცავს კოროზიულ ნივთიერებებს, ან 3477 საწვავი ელემენტის კასეტები მოწყობილობასთან შეფუთული, რომლებიც შეიცავს კოროზიულ ნივთიერებებს 3547 ნაკეთობების, რომლებიც შეიცავს კოროზიულ ნივთიერებებს, N.O.S.
დამატებითი საფრთხის შემცველი კლასიფიკაციის კოდი გაეროს No. ნივთიერების ან ნაკეთობის სახელწოდება			

კოროზიული ნივთიერებები დამატებითი საფრთხის შემცველობით და ნაკეტოები, რომლებიც შეიცავენ მსგავს ნივთიერებებს

			3470 საღებავი, კოროზიული, ადვილად აალებადი (მათ შორის საღებავი, ემალი, ფერი, შილაკი, თხევადი ლაქი და გრუნტი) ან 3470 საღებავი მასალა, კოროზიული, ადვილად აალებადი (მათ შორის საღებავის გამათხელებელი ან გამხსნელი) 2734 ამინები, თხევადი, კოროზიული, ადვილად აალებადი, N.O.S. or 2734 პოლიამინები, თხევადი, კოროზიული, ადვილად აალებადი, N.O.S. 2986 ქლოროსილანები, კოროზიული, ადვილად აალებადი, N.O.S. 2920 კოროზიული თხევადი ნივთიერება, ადვილად აალებადი, N.O.S.
ადვილად აალებადი CF	თხევადი ^(b) CF1		
	მყარი CF2	2921	კოროზიული მყარი ნივთიერება, ადვილად აალებადი, N.O.S.
	თხევადი CS1	3301	კოროზიული თხევადი ნივთიერება, თვით-გაცხელებადი, N.O.S.
თვით-გაცხელებადი CS	მყარი CS2	3095	კოროზიული მყარი ნივთიერება, თვით-გაცხელებადი, N.O.S.
	თხევადი ^(b) CW1	3094	კოროზიული თხევადი ნივთიერება, წყალრეაქტიული, N.O.S.
წყალრეაქტიული CW	მყარი CW2	3096	კოროზიული მყარი ნივთიერება, წყალრეაქტიული, N.O.S.
მჟანგავი CO	თხევადი CO1	3093	კოროზიული თხევადი ნივთიერება, მჟანგავი, N.O.S.
	მყარი CO2	3084	კოროზიული მყარი ნივთიერება, მჟანგავი, N.O.S.
	თხევადი ^(c) CT1	3471 2922	ჰიდროდიფტორიდების ხსნარი, N.O.S. კოროზიული თხევადი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.
ტოქსიკური ^(d) CT	მყარი ^(e) CT2	2923	კოროზიული მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.
	ნაკეთობები CT3	3506	ვერცხლისწყალი რომელსაც შეიცავს სამრეწველო პროდუქტები
ადვილად აალებადი, თხევადი, ტოქსიკური ^(d)	CFT	(ამ კლასიფიკაციის კოდით კოლექტიური ჩანაწერი არ არის ხელმისაწვდომი; საჭიროების შემთხვევაში, კლასიფიკაცია კოლექტიური ჩანაწერის ქვეშ, კლასიფიკაციის კოდით, განისაზღვრება საშიშროების უპირატესობის ცხრილის შესაბამისად 2.1.3.10.) (ამ კლასიფიკაციის კოდით კოლექტიური ჩანაწერი არ არის ხელმისაწვდომი; საჭიროების შემთხვევაში, კლასიფიკაცია	

მჟანგავი, ტოქსიკური ^{(d),(e)}	COT ერთობლივი პოზიციის ქვეშ, კლასიფიკაციის კოდით, განისაზღვრება საშიშროების უპირატესობის ცხრილის შესაბამისად 2.1.3.10.)

შენიშვნები:

- (a) მყარი ნივთიერებების ნარევები რომლებიც არ ექვევს RID-ის რეგულირების ქვეშ და and of კოროზიული თხევადი ნივთიერებების ნარევები შეიძლება ტრანსპორტირდეს გაეროს No. 3244-ით მე-8 კლასისთვის განსაზღვრული კრიტერიუმების გამოყენების გარეშე, იმ პირობით, რომ ჩატვირთვის დროს ან შეფუთვის, ვაგონის ან კონტეინერის დახურვისას თავისუფალი სითხე არ შეინიშნება. თითოეული შეფუთვა უნდა შეესაბამებოდეს კონსტრუქციის ტიპს, რომელმაც გაიარა შეფუთვის II ჯგუფისთვის განკუთვნილი გაჟონვის ტესტი.
- (b) ქლოროსილანები, რომლებიც წყალთან ან ტენიან ჰაერთან შეხებისას გამოყოფენ ადვილად აალებად აირებს განეკუთვნება 4.3 კლასის ნივთიერებებს.
- (c) ქლოროფორმატები, რომლებსაც უპირატესად ტოქსიკური თვისებები აქვთ, 6.1 კლასის ნივთიერებებია.
- (d) კოროზიული ნივთიერებები რომლებიც ძლიერ ტოქსიკურია ინჰალაციისას, როგორც ეს განსაზღვრულია 2.2.61.1.4 - 2.2.61.1.9 პუნქტებში განეკუთვნება 6.1 კლასის ნივთიერებებს.
- (e) გაეროს No. 1690 კალიუმის ფტორიდი, მყარი, გაეროს No. 1812 ნატრიუმის ფტორიდი, მყარი, გაეროს No. 2505 ამონიუმის ფტორიდი, გაეროს No. 2674 კალიუმის ფტოროსილიკატი, გაეროს No. 2856 ფტოროსილიკატები, N.O.S., გაეროს No. 3415 კალიუმის ფტორიდის ხსნარი და გაეროს No. 3422 ნატრიუმის ფტორიდის ხსნარი განეკუთვნება 6.1 კლასის ნივთიერებებს.

2.2.9 კლასი 9: სხვადასხვა სახიფათო ნივთიერებები და ნაკეთობები

2.2.9.1 კრიტერიუმი

2.2.9.1.1 მე -9 კლასის დასახელება მოიცავს ნივთიერებებსა და ნაკეთობებს, რომლებიც გადაზიდვის დროს წარმოადგენენ საფრთხეს, რომელიც არ არის დაფარული სხვა კლასების სახელწოდებებით.

2.2.9.1.2 მე-9 კლასის ნივთიერებები და ნაკეთობები იყოფა შემდეგ ჯგუფებად:

- M1 ნივთიერებები რომლებმაც წვრილი მტვრის სახით შესუნთქვისას, შესაძლებელია შეუქმნას საფრთხე ჯანმრთელობას;
- M2 ნივთიერებები რომლებმაც ხანძრის შემთხვევაში, შესაძლებელია წარმოქმნას დიოქსინები;
- M3 გამოჰყოფს ადვილად აალებად ორთქლს;
- M4 ლითიუმის ელემენტები;
- M5 სამაშველო მოწყობილობები;
- M6-M8 გარემოსთვის სახიფათო ნივთიერებები:
 - M6 წყლის გარემოს გამაბინძურებელი ნივთიერებები, თხევადი;
 - M7 წყლის გარემოს გამაბინძურებელი ნივთიერებები, მყარი;
 - M8 გენმოდულირებული მიკროორგანიზმები და ორგანიზმები;
- M9-M10 ნივთიერებები მომატებულ ტემპერატურაზე:
 - M9 თხევადი;
 - M10 მყარი;
- M11 სხვა ნივთიერებები, რომლებიც წარმოადგენს საშიშროებას გადაზიდვების განმავლობაში, თუმცა ვერ აკმაყოფილებს სხვა კლასთან დაკავშირებულ განმარტებებს.

განმარტებები და კლასიფიკაცია

2.2.9.1.3 მე -9 კლასში კლასიფიცირებული ნივთიერებები და ნაკეთობები ჩამოთვლილია 3.2 თავის A ცხრილში. იმ ნივთიერებებისა და ნაკეთობების მიკუთვნება, რომლებიც არ არის მითითებული 3.2 თავის A ცხრილში, ამ ცხრილის ან 2.2.9.3 ქვეპუნქტის შესაბამის პოზიციაზე ხორციელდება ქვემოთ მოცემული 2.2.9.1.4-2.2.9.1.8 2.2.9.1.10, 2.2.9.1.11, 2.2.9.1.13 და 2.2.9.1.14 პუნქტების დებულებების შესაბამისად.

ნივთიერებები, რომელთა წვრილი მტვერი შეიძლება ინჰალაციის შემთხვევაში საშიში იყოს ჯანმრთელობისთვის

2.2.9.1.4 ნივთიერებებს, რომლებიც წვრილ მტვრად ჩასუნთქვისას, ჯანმრთელობას საფრთხეს უქმნის მოიცავს აზბესტს და აზბესტის შემცველ ნარევეებს.

ნივთიერებები და ნაკეთობები, რომლებმაც ხანძრის დროს შეიძლება წარმოქმნან დიოქსინები

2.2.9.1.5 ნივთიერებები და ნაკეთობები, რომლებმაც შეიძლება ხანძრის დროს გაათავისუფლონ დიოქსინები, მოიცავს პოლიქლორირებულ ბიფენილებს (PCB), პოლიქლორირებულ ტერფენილებს (PCTs), პოლიჰალოგენირებულ ბიფენილებს და ტერფენილებს და ამ ნივთიერებების შემცველ ნარევეებს, აგრეთვე ისეთ საგნებს, როგორიცაა ტრანსფორმატორები, კონდენსატორები და ამ ნივთიერებების და ნარევეების შემცველი სხვა ნაკეთობები.

შენიშვნა: ნარევეები PCB ან PCT შემცველობით არაუმეტეს 50 მგ / კგ არ ექვემდებარება RID დებულებებს.

ნივთიერებები, რომლებიც ადვილად აალებად ორთქლს გამოყოფენ

2.2.9.1.6 ნივთიერებები, რომლებიც ადვილად აალებად ორთქლს გამოყოფენ შეიცავდეს ადვილად აალებად სითხეებს შემცველ პოლიმერებს, რომლის ანათების წერტილი არ აღემატება 55 ° C- ს.

ლითიუმის ელემენტები

2.2.9.1.7 ლითიუმის ელემენტები უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ მოთხოვნებს, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც RID- ით სხვა რამ არის გათვალისწინებული (მაგ., პროტოტიპული ელემენტებისათვის და მცირე საწარმოო მუშაობისთვის სპეციალური დებულება 310 ან დაზიანებული ელემენტები სპეციალური დებულებით 376).

შენიშვნა: გაეროს ნომრისთვის 3536 სატვირთო სატრანსპორტო დანადგარში დაინსტალირებული ლითიუმის ბატარეები, იხილეთ 3.3 თავის სპეციალური დებულება 389.

აკუმულატორები და ელემენტები, აღჭურვილობაში დამონტაჟებული აკუმულატორები და ელემენტები, ან აკუმულატორები და ელემენტები, რომლებიც შეფუთულია აღჭურვილობასთან ერთად, რომელიც შეიცავს ლითიუმს ნებისმიერი ფორმით, უნდა მიეკუთვნოს გაეროს ნომრებს 3090, 3091, 3480 ან 3481, კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე. ისინი შეიძლება გადაიზიდებოდეს ამ სათაურების ქვეშ, თუ ისინი აკმაყოფილებენ შემდეგ დებულებებს:

(a) თითოეული ელემენტი ან აკუმულატორი არის ისეთი ტიპის, რომელიც ნაჩვენებია თითოეული ტესტის მოთხოვნების შესაბამისად, როგორც ეს მითითებულია ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოში, III ნაწილი, 38.3 ქვეპუნქტი;

შენიშვნა: ელემენტების კონსტრუქცია უნდა იყოს ისეთი ტიპის, რომლის მიმართაც დადასტურებულია რომ იგი აკმაყოფილებს ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 38.3 ქვეპუნქტის ტესტის მოთხოვნებს, იმისდა მიუხედავად, შედის თუ არა ელემენტები ტესტირებული კონსტრუქციის ტიპის შემადგენლობაში.

(b) თითოეული ელემენტი და თითოეული აკუმულატორი აღჭურვილი უნდა იყოს უსაფრთხოების გამწოვი მოწყობილობით ან იყოს შექმნილი ისე, რომ თავიდან აიცილოს დაზიანების შესაძლებლობა და ბზარები ჩვეულებრივ პირობებში გადაზიდვის დროს;

(c) თითოეული ელემენტი და თითოეული აკუმულატორი აღჭურვილი უნდა იყოს გარე მოკლე ჩართვის თავიდან აცილების ეფექტური საშუალებით;

(d) თითოეული ელემენტი, რომელიც შეიცავს პარალელურად დაკავშირებულ ელემენტებს ან ელემენტების ჯგუფებს, უნდა იყოს აღჭურვილი ეფექტური საშუალებით, რაც აუცილებელია სამიში უკუდენი თავიდან ასაცილებლად (მაგ. დიოდები, დამცველები, ა.შ.);

(e) აკუმულატორების და ელემენტები უნდა დამზადდეს ხარისხის მართვის პროგრამის შესაბამისად, რომელიც მოიცავს:

(i) პერსონალის ორგანიზაციული სტრუქტურისა და პასუხისმგებლობის აღწერა დიზაინისა და პროდუქტის ხარისხის მიმართ;

(ii) შესაბამისი შემოწმება და ტესტი, ხარისხის კონტროლი, ხარისხის უზრუნველყოფა და პროცესის მუშაობის ინსტრუქციები, რომლებიც გამოყენებული იქნება;

(iii) პროცესის კონტროლი, რომელიც უნდა მოიცავდეს შესაბამის ღონისძიებებს ელემენტების წარმოების დროს შიდა მოკლე ჩართვის თავიდან ასაცილებლად და აღმოსაჩენად;

(iv) ხარისხის ჩანაწერები, როგორიცაა შემოწმების ანგარიშები, ტესტის მონაცემები, კალიბრაციის მონაცემები და სერთიფიკატები. ტესტის მონაცემები ინახება და კომპეტენტური ორგანოსთვის ხელმისაწვდომი უნდა გახდეს მოთხოვნის საფუძველზე;

(v) მენეჯმენტის მიმოხილვა ხარისხის მართვის პროგრამის ეფექტური მუშაობის უზრუნველსაყოფად;

(vi) დოკუმენტების კონტროლისა და მათი გადასინჯვის პროცესი;

(vii) საშუალებები იმ აკუმულატორების ან ელემენტების კონტროლისთვის, რომლებიც არ შეესაბამება ტესტირებულ ტიპს, როგორც აღნიშნულია (a) პუნქტში;

(viii) შესაბამისი პერსონალის სასწავლო პროგრამები და საკვალიფიკაციო პროცედურები; და

(ix) პროცედურები, საბოლოო პროდუქტის დაზიანების თავიდან ასაცილებლად.

შენიშვნა: მისაღებია ხარისხის მართვის შიდა პროგრამები. მესამე მხარის სერთიფიკატი არ არის საჭირო, მაგრამ პროცედურები, რომლებიც ჩამოთვლილია i) - ix), უნდა იყოს სათანადოდ აღრიცხული და დამონიტორინგებული. ხარისხის მართვის პროგრამის ასლი ხელმისაწვდომი უნდა იყოს კომპეტენტური ორგანოსთვის მოთხოვნის შემთხვევაში.

(f) ლითიუმის ელემენტები, რომლებიც შეიცავს როგორც ლითიუმის ლითონის პირველად ელემენტებს, ასევე დამუხტვის ლითიუმის იონურ ელემენტებს, რომლებიც არ არის შექმნილი გარე დამუხტვისთვის (იხ. 3.3 თავის 387-ე სპეციალური დებულება) უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ პირობებს:

(i) დამუხტვადი ლითიუმის იონური ელემენტების დამუხტვა შესაძლებელია მხოლოდ ლითიუმის ლითონის პირველადი ელემენტებიდან;

(ii) დამუხტვადი ლითიუმის იონის ელემენტების გადატვირთვა გამორიცხულია დიზაინის მიხედვით;

(iii) ელემენტის ტესტირება მოხდა როგორც ლითიუმის ძირითადი ელემენტის;

(iv) აკუმულატორის ელემენტები უნდა იყოს ისეთი ტიპის, რომლითაც დაკმაყოფილდა ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 38.3 ქვეპუნქტის შესაბამისი ტესტირების მოთხოვნები;

(გ) 2003 წლის 30 ივნისის შემდეგ წარმოებული აკუმულატორების ან ელემენტების მწარმოებლებმა და დისტრიბუტორებმა უნდა წარმოადგინონ ტესტების რეზიუმე, როგორც ეს მოცემულია ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოში, III ნაწილი, 38.3 ქვეპუნქტი, 38.3.5 პუნქტი.

ლითიუმის ელემენტები არ ექვემდებარება RID დებულებებს, თუ ისინი აკმაყოფილებენ 3.3 თავის 188 სპეციალური დებულების მოთხოვნებს.

სამაშველო საშუალებები

2.2.9.1.8 სამაშველო საშუალებებს მიეკუთვნება ავტომობილების სამაშველო მოწყობილობები და კომპონენტები, რომლებიც შეესაბამება 3.3 თავის 235 ან 296 სპეციალურ დებულებებს.

2.2.9.1.9 (ამოღებულია)

2.2.9.1.10 **გარემოსათვის საშიში ნივთიერებები (წყლის გარემო)**

2.2.9.1.10.1 **ზოგადი განმარტებანი**

2.2.9.1.10.1.1 გარემოსათვის საშიში ნივთიერებები მოიცავს, კერძოდ, წყლის გარემოში თხევად ან მყარ დამაბინძურებლებს, აგრეთვე ამ ნივთიერებების ხსნარებსა და ნარევეს (როგორცაა პრეპარატები და ნარჩენები).

2.2.9.1.10 ქვეპუნქტის მიზნებისათვის,

"ნივთიერება" ნიშნავს ქიმიურ ელემენტებს და მათ ნაერთებს ბუნებრივ მდგომარეობაში ან მიღებული ნებისმიერი ტექნოლოგიური პროცესის შედეგად, ნებისმიერი დანამატის ჩათვლით პროდუქტის სტაბილურობის უზრუნველსაყოფად და ტექნოლოგიური პროცესის შედეგად წარმოქმნილ მინარევებს, მაგრამ გამორიცხავს გამხსნელს, რომელიც შეიძლება გამოიყოს ნივთიერების სტაბილურობის შემცირების ან მისი შემადგენლობის ცვლილების გარეშე.

2.2.9.1.10.1.2 წყლის გარემო შეიძლება გავიგოთ, როგორც წყალში მცხოვრები წყლის ორგანიზმები და წყლის ეკოსისტემა, რომლის ნაწილიც ისინი არიან.¹¹ ამრიგად, საშიშროება განისაზღვრება მოცემული ნივთიერების ან ნარევის წყლის ტოქსიკურობის საფუძველზე, თუმცა ეს შეფასება შეიძლება შეიცვალოს გახრწნისა და ბიოაკუმულირების შესახებ დამატებითი ინფორმაციის შედეგად.

2.2.9.1.10.1.3 მიუხედავად იმისა, რომ ქვემოთ აღწერილი კლასიფიკაციის პროცედურა მიზნად ისახავს ყველა ნივთიერების და ნარევის გამოყენებას, უნდა აღინიშნოს, რომ ზოგიერთ შემთხვევაში, მაგალითად ლითონების ან ცუდად ხსნადი არაორგანული ნაერთების შემთხვევაში, საჭიროა სპეციალური მითითებები.¹²

2.2.9.1.10.1.4 ამ სექციაში გამოყენებული აბრევიატურა ან ტერმინები ნიშნავს შემდეგს:

- BCF: ბიოკონცენტრაციის ფაქტორი;
- BOD: ჟანგბადის ბიოქიმიური მოთხოვნილება;
- COD: ჟანგბადის ქიმიური მოთხოვნილება;
- GLP: სათანადო ლაბორატორიული პრაქტიკა;
- EC_x: კონცენტრაცია, რომელიც ასოცირდება x% რეაქციასთან
- EC₅₀: ნივთიერების ეფექტური კონცენტრაცია, რომელიც იწვევს მაქსიმალური რეაგირების 50% -ს;
- ErC₅₀: EC₅₀ ზრდის შემცირების თვალსაზრისით;
- K_{ow}: ოქტანოლი / წყლის დანაყოფის კოეფიციენტი
- LC₅₀ (50% ლეტალური კონცენტრაცია):
წყალში ნივთიერების კონცენტრაცია, რომელიც იწვევს სატესტო ცხოველების ჯგუფში 50% (ნახევარი) სიკვდილს;
- L(E)C₅₀: LC₅₀ ან EC₅₀;
- NOEC (არ არის დაფიქსირებული ეფექტის კონცენტრაცია):

¹¹ ეს არ ეხება წყლის დამაბინძურებლებს, რომელთათვის შეიძლება საჭირო გახდეს წყლის გარემოს მიღმა მოქმედებების განხილვა, როგორცაა ადამიანის ჯანმრთელობაზე ზემოქმედება და ა.შ..

¹² ეს შეგიძლიათ იხილოთ GHS- ის დანართში 10.

ტესტის კონცენტრაცია უშუალოდ ყველაზე დაბალი შემოწმებული კონცენტრაციის ქვემოთ, სტატისტიკურად მნიშვნელოვანი უარყოფითი ეფექტით. NOEC– ს არ აქვს სტატისტიკურად მნიშვნელოვანი უარყოფითი ეფექტი კონტროლთან შედარებით;

- OECD ტესტის სახელმძღვანელო მითითებები:
ეკონომიკური თანამშრომლობისა და განვითარების ორგანიზაციის (OECD) მიერ გამოქვეყნებული ტესტის სახელმძღვანელო მითითებები.

2.2.9.1.10.2 განმარტებები და მოთხოვნები მონაცემთა შესახებ

2.2.9.1.10.2.1 გარემოსათვის საშიში ნივთიერებების კლასიფიკაციის ძირითადი ელემენტებია (წყლის გარემო):

- (a) წყლის გარემოში მწვავე ტოქსიკურობა;
- (b) წყლის გარემოში ქრონიკული ტოქსიკურობა;
- (c) ბიოაკუმულირების ტევადობა ან ფაქტობრივი ბიოლოგიური აკუმულაცია; და
- (d) გახრწნა (ბიოლოგიური ან არაბიოლოგიური) ორგანულ ქიმიკატებთან მიმართებით

2.2.9.1.10.2.2 მიუხედავად იმისა, რომ უპირატესობა ენიჭება საერთაშორისო დონეზე შეთანხმებული ტესტის მეთოდების გამოყენებით მიღებულ მონაცემებს, პრაქტიკაში ასევე შესაძლებელია ეროვნული მეთოდების გამოყენებით მიღებული მონაცემების გამოყენება, თუ ასეთი მეთოდები ექვივალენტურად ითვლება. საყოველთაოდ მიღებულია, რომ მტკნარი წყლისა და ზღვის სახეობების ტოქსიკურობის მონაცემები შეიძლება ჩაითვალოს ექვივალენტურად და რომ ასეთი მონაცემები სასურველია იყოს მიღებული OECD ტესტის სახელმძღვანელოს ან ექვივალენტური მეთოდების გამოყენებით, კარგი ლაბორატორიული პრაქტიკის (GLP) პრინციპების შესაბამისად. თუ ასეთი მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი, კლასიფიკაცია უნდა ეფუძნებოდეს საუკეთესო არსებულ მონაცემებს.

2.2.9.1.10.2.3 წყლის გარემოში მწვავე ტოქსიკურობა ნიშნავს ნივთიერების შინაგან თვისებას, რომ ზიანი მიაყენოს სხეულს წყლის გარემოში ამ ნივთიერების მოკლევადიანი ზემოქმედებით.

მწვავე (მოკლევადიანი) საფრთხე კლასიფიკაციის მიზნით ნიშნავს ქიმიური ნივთიერების საშიშროებას სხეულისთვის მწვავე ტოქსიკურობის გამო წყლის გარემოში ამ ქიმიური ნივთიერების მოკლევადიანი ზემოქმედებით.

წყლის მწვავე ტოქსიკურობა ჩვეულებრივ განისაზღვრება LC₅₀ მნიშვნელობებით თევზისთვის 96 საათის განმავლობაში ზემოქმედების დროს (OECD ტესტის სახელმძღვანელო მითითება 203 ან ექვივალენტური მეთოდი), EC₅₀ მნიშვნელობები კიბოსნაირებისთვის 48 საათის განმავლობაში (OECD ტესტის სახელმძღვანელო მითითება 202 ან ექვივალენტური მეთოდი) და / ან EC₅₀ მნიშვნელობები წყალმცენარეებისთვის 72 ან 96 საათის განმავლობაში (OECD ტესტის სახელმძღვანელო 201 ან ექვივალენტი). ეს სახეობები ითვლება ყველა წყლის ორგანიზმის შემცვლელად. ტესტირების შესაფერისი მეთოდოლოგიის არსებობის შემთხვევაში, ასევე შეიძლება გათვალისწინებულ იქნეს მონაცემები სხვა სახეობებისაგან, როგორცაა ლემნა.

2.2.9.1.10.2.4 წყლის ქრონიკული ტოქსიკურობა გულისხმობს ნივთიერების შინაგან თვისებას, რომ ამ ნივთიერებების ზემოქმედებით წყლის ორგანიზმებში მავნე ზემოქმედება გამოიწვიოს, რაც ორგანიზმის სიცოცხლის ციკლის დროს განისაზღვრება.

კლასიფიკაციის მიზნით **გრძელვადიანი საფრთხე** ნიშნავს ქიმიური ნივთიერების საშიშროებას ქრონიკული ტოქსიკურობის გამო, რომელიც გამოწვეულია წყლის გარემოში ხანგრძლივი ზემოქმედებით..

ქრონიკული ტოქსიკურობის მონაცემები ნაკლებად ხელმისაწვდომია, ვიდრე მწვავე ტოქსიკურობის მონაცემები და მასთან დაკავშირებული ტესტირების პროცედურები ნაკლებად სტანდარტიზებულია. OECD ტესტის სახელმძღვანელო მითითებების 210 (თევზის სიცოცხლის ადრეული ეტაპი) ან 211 (დაფნიის გამრავლება) და 201 (წყალმცენარეების ზრდის დაყოვნება) შესაბამისად მიღებული მონაცემები შეიძლება გამოყენებულ იქნას. გამოყენებული უნდა იქნას NOEC მონაცემები ან სხვა ეკვივალენტური EC_x მონაცემები.

2.2.9.1.10.2.5

ბიოაკუმულაცია ნიშნავს ნივთიერების შეწოვის, ტრანსფორმაციისა და ორგანიზმიდან გამოყოფის წმინდა შედეგს ზემოქმედების საშუალებით (ანუ ჰაერის, წყლის, ნალექის / ნიადაგის და საკვების საშუალებით).

ბიოაკუმულირების პოტენციალი, როგორც წესი, განისაზღვრება ოქტანოლის / წყლის დანაყოფის კოეფიციენტის გამოყენებით, რომელიც ჩვეულებრივ გამოიხატება როგორც $\log K_{ow}$ და განისაზღვრება OECD ტესტის სახელმძღვანელო მითითებების შესაბამისად 107, 117 ან 123. მართალია, ეს კოეფიციენტი ასახავს ბიოაგროვების პოტენციალს, ექსპერიმენტულად მიღებული ბიოკონცენტრაციის ფაქტორი (BCF), უფრო ზუსტი მაჩვენებელია და, თუ ეს შესაძლებელია, უპირატესობა უნდა მიენიჭოს მას. BCF განისაზღვრება OECD ტესტის სახელმძღვანელო 305-ის შესაბამისად..

2.2.9.1.10.2.6

გახრწნა ნიშნავს ორგანული მოლეკულების დაშლას უფრო მცირე მოლეკულებად და საბოლოოდ ნახშირორჟანგად, წყალად და მარილებად.

გარემოში გახრწნა შეიძლება იყოს ბიოლოგიური ან არაბიოლოგიური (მაგ. ჰიდროლიზი) და გამოყენებული კრიტერიუმები ასახავს ამ ფაქტს. სწრაფი ბიოდეგრადირება შეიძლება ადვილად განისაზღვროს ბიოდეგრადირებადობის ტესტების (A-F) გამოყენებით, OECD ტესტის სახელმძღვანელო 301-ის შესაბამისად. ამ ტესტებისთვის მიღებული სწრაფი გახრწნის მნიშვნელობები შეიძლება ჩაითვალოს ნამდვილად მოქმედი საშუალებების უმეტესობისთვის. ეს არის მტკნარი წყლის ტესტები და, შესაბამისად, გათვალისწინებულია OECD ტესტის სახელმძღვანელო 306 შედეგების გამოყენება, რომელიც უფრო შესაფერისია საზღვაო გარემოში. თუ ასეთი მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი, BOD₅ (5 დღე) / COD თანაფარდობა ≥ 0.5 ითვლება სწრაფი დეგრადაციის მაჩვენებლად.

არაბიოლოგიური გახრწნა, როგორცაა ჰიდროლიზი, პირველადი დეგრადაცია, არაბიოლოგიური და ბიოლოგიური, გახრწნა უწყლო გარემოში და დასტურებული სწრაფი გახრწნა შეიძლება მხედველობაში იქნას მიღებული სწრაფი გახრწნის განსაზღვრისას.¹³

შემდეგი კრიტერიუმების დაკმაყოფილების შემთხვევაში, ნივთიერებები ითვლება გარემოში სწრაფად გახრწნად:

- (a) თუ 28 – დღიანი გამოკვლევის პერიოდის განმავლობაში მიიღწევა შემდეგი სწრაფი ბიოლოგიური გახრწნის შემდეგი დონე:
 - (i) ორგანული ნახშირბადის დაშლის საფუძველზე ტესტირებისას: 70%;
 - (ii) როდესაც ტესტირება ხდება ჟანგბადის დაკარგვის ან ნახშირორჟანგის გამოყოფის საფუძველზე: საანგარიშო მაქსიმალური დონის 60%;ეს ბიოდეგრადაციის დონე მიღწეულ უნდა იქნას გახრწნის დაწყებიდან 10 დღის განმავლობაში; ათვლის წერილა მიიღება იმ დროს, როდესაც გახრწნის მაჩვენებელი მიაღწევს 10% -ს, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც მოცემული ნივთიერება განისაზღვრება, როგორც რთული, მრავალკომპონენტიანი ნივთიერება სტრუქტურულად მსგავსი ინგრედიენტებით. ამ შემთხვევაში და საკმარისი მიზეზის არსებობის შემთხვევაში, 10 დღის განმავლობაში ტესტის ჩატარების პირობა შეიძლება შეიცვალოს 28 დღიანი ვადით საჭირო დონის მისაღწევად¹⁴; ან
- (b) თუ მხოლოდ BOD და COD მონაცემებია ხელმისაწვდომი, BOD₅ / COD კოეფიციენტი ≥ 0.5 ; ან
- (c) თუ არსებობს სხვა დამაჯერებელი სამეცნიერო მტკიცებულება, რომ ნივთიერება ექვედებარება წყლის გარემოში გახრწნას (ბიოლოგიურ და / ან არაბიოლოგიურ) 70% –ზე უფრო მეტად 28 დღის განმავლობაში.

2.2.9.1.10.3

ნივთიერებების კატეგორიები და კლასიფიკაციის კრიტერიუმები

¹³ მონაცემთა ინტერპრეტაციის შესახებ სპეციალური მითითებები მოცემულია GHS– ის თავში 4.1 და მე –9 დანართში.

¹⁴ იხილეთ GHS– ის თავი 4.1 და დანართი 9, პუნქტი A9.4.2.2.3.

2.2.9.1.10.3.1

ნივთიერებები კლასიფიცირდება როგორც "ეკოლოგიურად საშიში (წყლის გარემოსთვის) ნივთიერებები", თუ ისინი აკმაყოფილებენ მწვავე ტოქსიკურობის 1-ლი კატეგორიას, ქრონიკული ტოქსიკურობის 1-ლი ან ქრონიკული ტოქსიკურობის მე-2 კატეგორიის კრიტერიუმებს, ცხრილი 2.2.9.1.10.3.1-ის შესაბამისად. ეს კრიტერიუმები დეტალურად აღწერს კლასიფიკაციის კატეგორიებს. ისინი შეჯამებულია ცხრილში 2.2.9.1.10.3.2.

ცხრილი 2.2.9.1.10.3.1: წყლის გარემოსთვის საშიში ნივთიერებების კატეგორიები (იხ. შენიშვნა 1)

(a) წყლის გარემოს მწვავე (მოკლევადიანი) საშიშროება

მწვავე ტოქსიკურობის კატეგორია 1: (იხ. შენიშვნა 2)

96 სთ LC ₅₀ (თევზებისთვის)	≤ 1 მგ / ლ და / ან
48 სთ EC ₅₀ (კიბოსნაირთათვის)	≤ 1 მგ / ლ და / ან
72 ან 96სთ ErC ₅₀ (წყალმცენარეებისთვის და წყლის სხვა მცენარეებისვის)	≤ 1 მგ / ლ (იხ. შენიშვნა 3)

(b) წყლის გარემოს გრძელვადიანი საფრთხე (იხ. აგრეთვე სურათი 2.2.9.1.10.3.1)

(i) ადვილად უხრწნადი ნივთიერებები (იხ. შენიშვნა 4), რომელთათვისაც არსებობს ქრონიკული ტოქსიკურობის საკმარისი მონაცემები

ქრონიკული ტოქსიკურობის კატეგორია 1: (იხ. შენიშვნა 2)

ქრონიკული ტოქსიკურობა NOEC ან EC _x (თევზებისთვის)	≤ 1 მგ / ლ და / ან
ქრონიკული ტოქსიკურობა NOEC ან EC _x (კიბოსნაირთათვის)	≤ 1 მგ / ლ და / ან
ქრონიკული ტოქსიკურობა NOEC ან EC _x (წყალმცენარეებისთვის და წყლის სხვა მცენარეებისთვის)	≤ 0.1 მგ / ლ

ქრონიკული ტოქსიკურობის კატეგორია 2:

ქრონიკული ტოქსიკურობა NOEC ან EC _x (თევზებისთვის)	≤ 1 მგ / ლ და / ან
ქრონიკული ტოქსიკურობა NOEC ან EC _x (კიბოსნაირთათვის)	≤ 1 მგ / ლ და / ან
ქრონიკული ტოქსიკურობა NOEC ან EC _x (წყალმცენარეებისთვის და წყლის სხვა მცენარეებისთვის)	≤ 1 მგ / ლ

(ii) სწრაფად გახრწნადი ნივთიერებები, რომელთათვისაც არსებობს ქრონიკული ტოქსიკურობის საკმარისი მონაცემები

ქრონიკული ტოქსიკურობის კატეგორია 1: (იხ. შენიშვნა 2)

ქრონიკული ტოქსიკურობა NOEC ან EC _x (თევზებისთვის)	≤ 1 მგ / ლ და / ან
ქრონიკული ტოქსიკურობა NOEC ან EC _x (კიბოსნაირთათვის)	≤ 1 მგ / ლ და / ან
ქრონიკული ტოქსიკურობა NOEC ან EC _x (წყალმცენარეებისთვის და წყლის სხვა მცენარეებისთვის)	≤ 0.01 მგ / ლ

ქრონიკული ტოქსიკურობის კატეგორია 2:

ქრონიკული ტოქსიკურობა NOEC ან EC _x (თევზებისთვის)	≤ 1 მგ / ლ და / ან
ქრონიკული ტოქსიკურობა NOEC ან EC _x (კიბოსნაირთათვის)	≤ 1 მგ / ლ და / ან
ქრონიკული ტოქსიკურობა NOEC ან EC _x (წყალმცენარეებისთვის და წყლის სხვა მცენარეებისთვის)	≤ 0.1 მგ / ლ

(iii) ნივთიერებები, რომელთათვისაც არ არსებობს ქრონიკული ტოქსიკურობის საკმარისი მონაცემები

ქრონიკული ტოქსიკურობის კატეგორია 1: (see შენიშვნა 2)

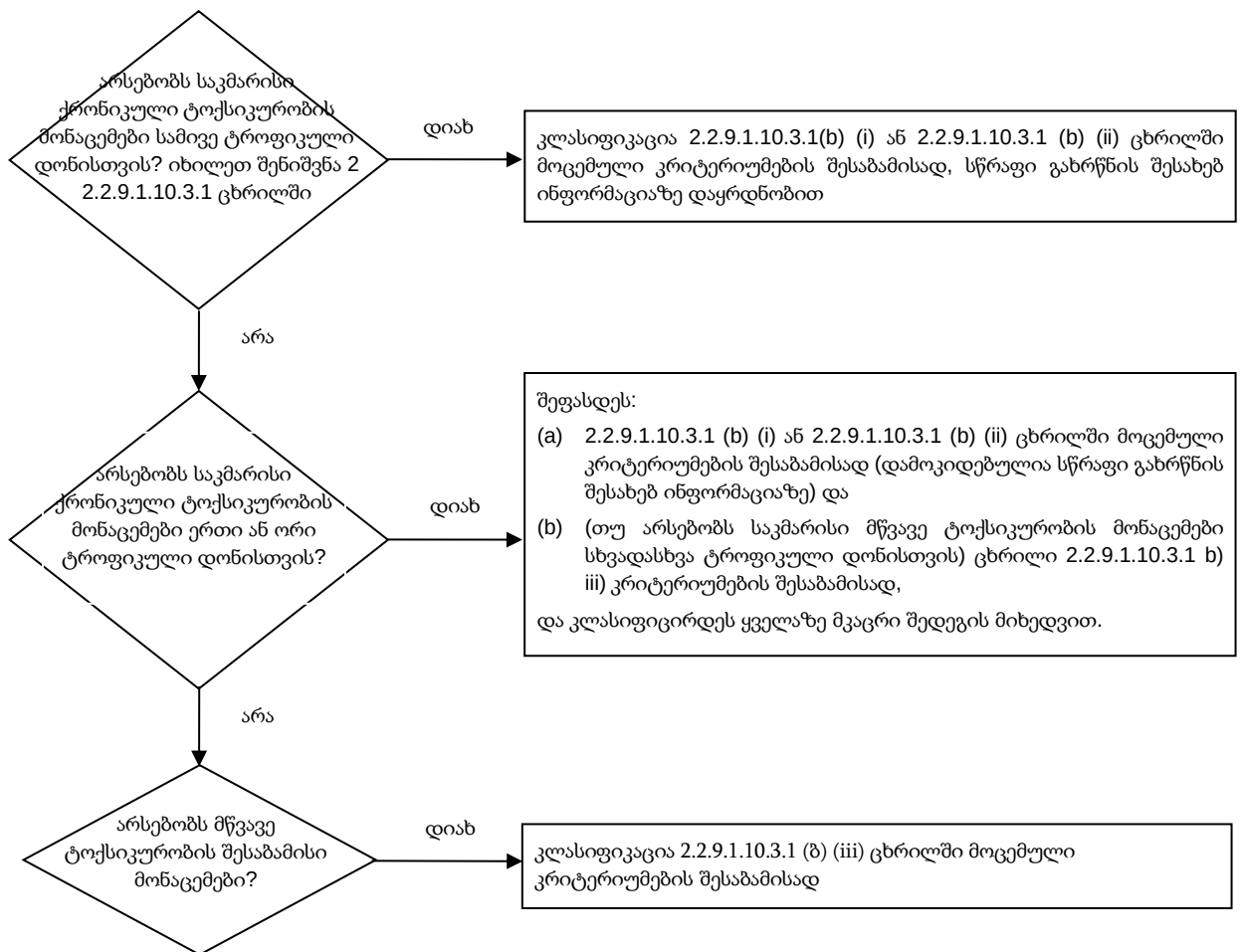
96 სთ LC ₅₀ (თევზებისთვის)	≤ 1 მგ / ლ და / ან
48 სთ EC ₅₀ (კიბოსნაირთათვის)	≤ 1 მგ / ლ და / ან
72 ან 96სთ ErC ₅₀ (წყალმცენარეებისთვის და წყლის სხვა მცენარეებისთვის)	≤ 1 მგ / ლ (იხ. შენიშვნა 3)
და ნივთიერება არ არის სწრაფად გახრწნადი და / ან ექსპერიმენტულად განსაზღვრული BCF არის ≥ 500 (ან, თუ არ არსებობს log Kow ≥ 4 (იხ. შენიშვნები 4 და 5).	

ქრონიკული ტოქსიკურობის კატეგორია 2:

96 სთ LC ₅₀ (თევზებისთვის)	> 1 bis ≤ 10 მგ / ლ და / ან
48 სთ EC ₅₀ (კიბოსნაირთათვის)	> 1 bis ≤ 10 მგ / ლ და / ან
72 ან 96სთ ErC ₅₀ (წყალმცენარეებისთვის და წყლის სხვა მცენარეებისთვის)	> 1 bis ≤ 10 მგ / ლ (იხ. შენიშვნა 3)
და ნივთიერება არ არის სწრაფად გახრწნადი და / ან ექსპერიმენტულად განსაზღვრული BCF არის ≥ 500 (ან, თუ არ არსებობს $\log K_{ow} \geq 4$ (იხ. შენიშვნები 4 და 5)).	

- შენიშვნა 1:** ორგანიზმებზე, როგორცაა თევზები, კიბოსნაირები და წყალმცენარეები ტესტირება ხდება, როგორც მოდელის სახეობაზე, რომელიც მოიცავს ტროპიკული დონისა და ტაქსონების ფართო სპექტრს, ხოლო ტესტის მეთოდები მაღალსტანდარტიზებულია. ასევე შეიძლება გათვალისწინებულ იქნეს მონაცემები სხვა ორგანიზმების შესახებ, იმ პირობით, რომ ისინი წარმოადგენენ ექვივალენტურ ტესტის სახეობებს და პარამეტრებს.
- 2:** ნივთიერებების მწვავე 1 ან / და ქრონიკულად 1 ტოქსიკურად კლასიფიკაციისას, მითითებული უნდა იყოს შესაბამისი M ფაქტორიც (იხ. 2.2.9.1.10.4.6.4), რათა გამოყენებული იყოს შეჯამდეს მეთოდი.
- 3:** თუკი წყალმცენარეების ტოქსიკურობა ErC₅₀ (= EC₅₀ (ზრდის ტემპი)) 100 – ჯერ მეტჯერ ჩამორჩება შემდეგ ყველაზე მგრძნობიარე სახეობებს და იწვევს კლასიფიკაციას, რომელიც ეფუძნება მხოლოდ ამ ეფექტს, გათვალისწინებული უნდა იყოს, არის თუ არა ეს ტოქსიკური თვისება ტიპური წყლის მცენარეებისთვის. იქ, სადაც ჩანს, რომ ეს ასე არ არის, კლასიფიკაციის გამოყენების საკითხის გადაწყვეტისას გამოიყენება პროფესიონალური განსჯა. კლასიფიკაცია უნდა ემყარებოდეს ErC₅₀- ს. იმ შემთხვევებში, როდესაც არ არის მითითებული EC₅₀- ის საფუძველი და არ არის დაფიქსირებული ErC₅₀, კლასიფიკაცია უნდა ეფუძნებოდეს ყველაზე დაბალ EC₅₀- ს.
- 4:** ადვილად გახრწნადი თვისებების არარსებობსა ემყარება ან ბიოლოგიური გახრწნის პოტენციალის არარსებობას ან ადვილად გახრწნის თვისებების არარსებობას. იმ შემთხვევებში, როდესაც ექსპერიმენტულად ან გაანგარიშებით მიღებული გახრწნის შესახებ სასარგებლო მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი, ნივთიერება უნდა ჩაითვალოს, რომ არ არის სწრაფად გახრწნადი.
- 5:** ბიოაკუმულაციის პოტენციალი, რომელიც ეფუძნება ექსპერიმენტულად მიღებულ BCF 500 მნიშვნელობას ან, მისი არარსებობის შემთხვევაში $\log K_{ow} \geq 4$, იმ პირობით, რომ $\log K_{ow}$ წარმოადგენს შესაბამისი ნივთიერების ბიოაკუმულაციის პოტენციალის სათანადო აღწერას. გაზომილი $\log K_{ow}$ მნიშვნელობები უპირატესია შეფასებით მნიშვნელობებთან მიმართებით, ხოლო გაზომილი BCF მნიშვნელობები უპირატესია $\log K_{ow}$ მნიშვნელობებთან მიმართებით.

სურ. 2.2.9.1.10.3.1: წყლის გარემოს გრძელვადიანი საშიშროების მქონე ნივთიერებების კატეგორიები



2.2.9.1.10.3.2

ქვემოთ მოცემული კლასიფიკაციის სქემა 2.2.9.1.10.3.2 ასახავს ნივთიერებების კლასიფიკაციის კრიტერიუმებს.

ცხრილი 2.2.9.1.10.3.2: წყლის გარემოსთვის საფრთხეშემცველი ნივთიერებების კლასიფიკაციის სქემა

კლასიფიკაციის კატეგორიები			
მწვავე საშიშროება (იხ. შენიშვნა 1)	გრძელვადიანი საფრთხე (იხ. შენიშვნა 2)		
	ქრონიკული ტოქსიკურობის საკმარისი მონაცემები არსებობს	ქრონიკული ტოქსიკურობის საკმარისი მონაცემები არ არსებობს (იხ. შენიშვნა 1)	
	ადვილად ურწნადი ნივთიერებები (იხ. შენიშვნა 3)	ადვილად გახრწნადი ნივთიერებები (იხ. შენიშვნა 3)	
კატეგორია: მწვავე ტოქსიკურობა 1	კატეგორია: ქრონიკული ტოქსიკურობა 1	კატეგორია: ქრონიკული ტოქსიკურობა 1	კატეგორია: ქრონიკული ტოქსიკურობა 1
$L(E)C_{50} \leq 1.00$	$NOEC \leq EC_x \leq 0.1$	$NOEC \leq EC_x \leq 0.01$	$L(E)C_{50} \leq 1.00$ და სწრაფი გახრწნის შესაძლებლობის არარსებობა ან / და $BCF \geq 500$ ან, მისი არარსებობის პირობებში $\log K_{ow} \geq 4$
	კატეგორია: ქრონიკული ტოქსიკურობა 2	კატეგორია: ქრონიკული ტოქსიკურობა 2	კატეგორია: ქრონიკული ტოქსიკურობა 2
	$0.1 < NOEC \leq EC_x \leq 1$	$0.01 < NOEC \leq EC_x \leq 0.1$	$1.00 < L(E)C_{50} \leq 10.0$ და სწრაფი გახრწნის შესაძლებლობის არარსებობა ან / და $BCF \geq 500$ ან, მისი არარსებობის პირობებში $\log K_{ow} \geq 4$

შენიშვნა 1:მწვავე ტოქსიკურობის დიაპაზონი L (E) C50 სიდიდეების მიხედვით მგ / ლ – ში თევზის, კიბოსნაირებისა და / ან წყალმცენარეების და სხვა წყლის მცენარეებისათვის (ან რაოდენობრივი სტრუქტურა – აქტივობის ურთიერთობების შეფასება (QSA) ექსპერიმენტული მონაცემების არარსებობის პირობებში¹⁵).

2: ნივთიერებები კლასიფიცირდება სხვადასხვა ქრონიკული ტოქსიკურობის კატეგორიებში, თუ არ არსებობს საკმარისი ქრონიკული ტოქსიკურობის მონაცემები სამივე ტროფიკული დონისთვის წყალში ხსნადობის ან 1 მგ / ლ-ზე მეტი კონცენტრაციის დროს. ("საკმარისი" ნიშნავს, რომ მონაცემები ადეკვატურად ფარავს შესაბამის ინდიკატორებს. როგორც წესი, ეს არის ტესტირებიდან მიღებული მონაცემები, მაგრამ ზედმეტი ტესტირების თავიდან ასაცილებლად, ასევე შესაძლებელია შეფასებული მონაცემების გამოყენება ინდივიდუალურად, მაგალითად QSAR, ან აშკარა შემთხვევებში ექსპერტის დასკვნაზე დაყრდნობა.)

3: ქრონიკული ტოქსიკურობის დიაპაზონი ეფუძნება NOEC მნიშვნელობებს ან ეკვივალენტურ ECx მნიშვნელობებს მგ / ლში თევზის ან კიბოსნაირებისათვის, ან ქრონიკული ტოქსიკურობის სხვა აღიარებულ მაჩვენებლებს.

2.2.9.1.10.4 ნარევების კატეგორიები და კლასიფიკაციის კრიტერიუმები

2.2.9.1.10.4.1 ნარევების კლასიფიკაციის სისტემა მოიცავს კლასიფიკაციის კატეგორიებს, რომლებიც გამოიყენება ნივთიერებებისთვის, რაც გულისხმობს მწვავე 1 და ქრონიკულ 1 და 2 კატეგორიებს. იმისათვის, რომ გამოვიყენოთ ყველა არსებული მონაცემი წყლის გარემოსთვის საშიში თვისებების კლასიფიკაციის მიზნით, უნდა ვიხელმძღვანელოთ შემდეგი ვარაუდით და გამოყენებულ იქნეს საჭიროების შემთხვევაში:

ნარევის "შესაბამისი კომპონენტები" არის კომპონენტები, რომლებიც წარმოდგენილია 0,1% (წონის) ან მეტი კონცენტრაციით მწვავე და / ან ქრონიკული 1 კატეგორიაში და უდრის 1% ან მეტს სხვა კომპონენტების შემთხვევაში, თუ არ არსებობს საკმარისი საფუძველი (მაგალითად, ძლიერ ტოქსიკური კომპონენტების შემთხვევაში) იმისათვის, რომ 0,1% -ზე ნაკლები კონცენტრაციის მქონე კომპონენტმა შეიძლება გაამართლოს ნარევის კლასიფიკაცია წყლის გარემოსთვის საშიშროების გამო.

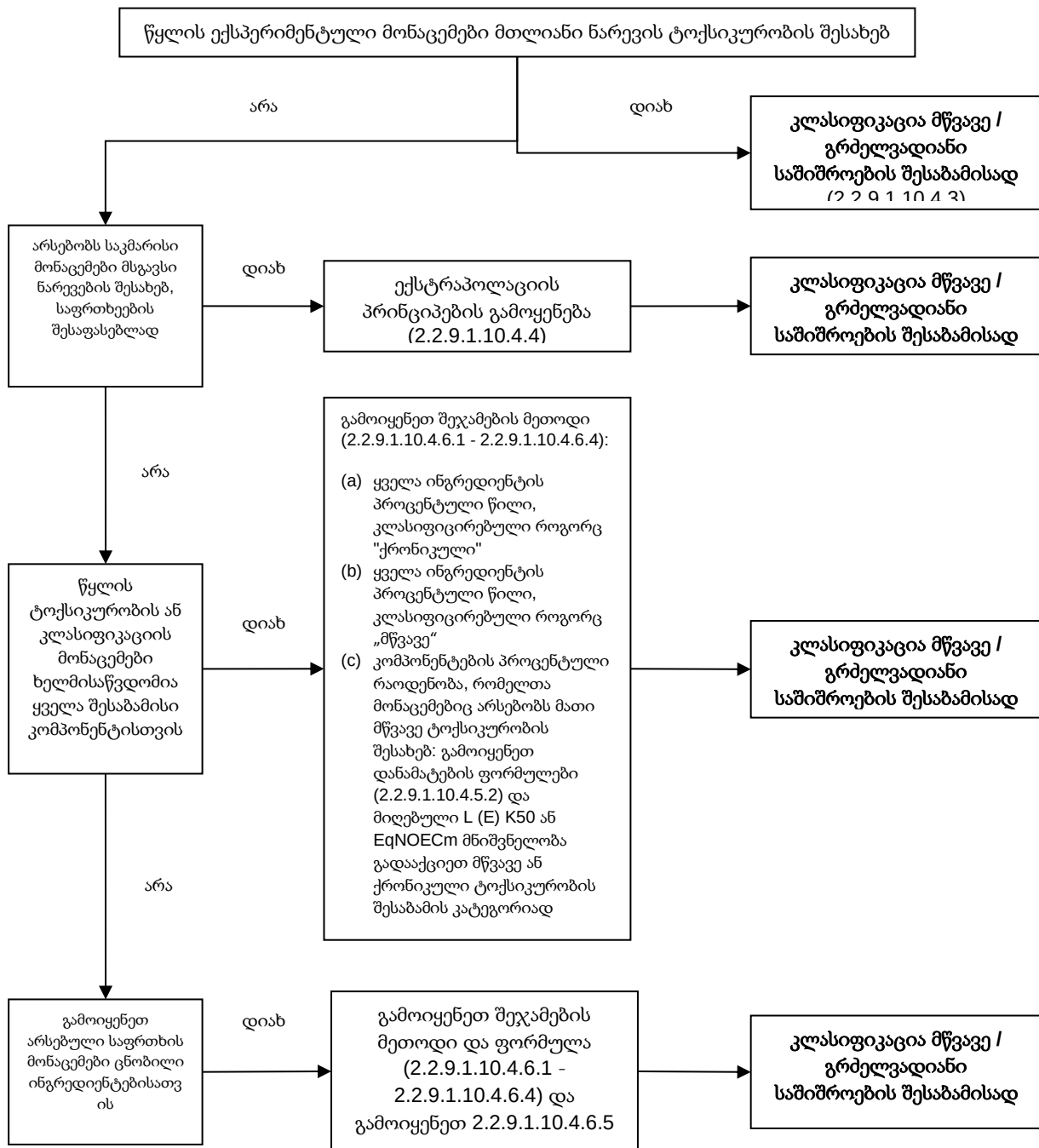
2.2.9.1.10.4.2 წყლის საფრთხეების კლასიფიკაცია დაფუძნებულია იარუსზე და დამოკიდებულია ნარევზე არსებული ინფორმაციის ტიპზე და მის კომპონენტებზე. ამ იარუსული მიდგომის ელემენტები მოიცავს:

- (a) კლასიფიკაციას ტესტირებადი ნარევების საფუძველზე;
- (b) კლასიფიკაციას ექსტრაპოლირების პრინციპის საფუძველზე;
- (c) "კლასიფიცირებული კომპონენტების ჯამის" ან / და "დანამატის ფორმულის" გამოყენებას

ქვემოთ მოცემული სურათი 2.2.9.1.10.4.2 გვიჩვენებს შესასრულებელ პროცედურას

¹⁵ სპეციალური მითითებები მოცემულია GHS- ის თავში 4.1, პუნქტში 4.1.2.13 და დანართში 9, ნაწილი A9.6.

სურათი 2.2.9.1.10.4.2: ნარევების კლასიფიკაციის იარუსული მიდგომა მათი მწვავე და გრძელვადიანი წყლის გარემოსთვის საფრთხის საფუძველზე



2.2.9.1.10.4.3 ნარევების კლასიფიკაცია, როდესაც ტოქსიკურობის მონაცემები ხელმისაწვდომია მთლიანად ნარევისთვის

2.2.9.1.10.4.3.1 თუ მთლიანად ნარევი ტესტირებულია მისი წყლის გარემოსთვის ტოქსიკურობის დასადგენად, ეს ინფორმაცია უნდა იქნას გამოყენებული ნარევის კლასიფიკაციისთვის ნივთიერებების კრიტერიუმების შესაბამისად. როგორც წესი, კლასიფიკაცია ემყარება თევზების, კიბოსნაირებისა და წყალმცენარეების / მცენარეების მონაცემებს (იხ. პუნქტები 2.2.9.1.10.2.3 და 2.2.9.1.10.2.4). მთლიანი ნარევის მწვავე ან ქრონიკული ტოქსიკურობის შესახებ არასაკმარისი მონაცემების არსებობისას, გამოყენებული უნდა იქნეს "ექსტრაპოლირების პრინციპები" ან "შეჯამების მეთოდი" (იხ. პუნქტები 2.2.9.1.10.4.4-2.2.9.1.10.4.6).

2.2.9.1.10.4.3.2 ნარევების გრძელვადიანი საფრთხის კლასიფიკაცია მოითხოვს დამატებით ინფორმაციას მათი გახრწნის და, ზოგიერთ შემთხვევაში, ბიოაკუმულაციის შესახებ. ჩვეულებრივ არ არსებობს მონაცემები ნარევების გარწნის და ბიოაკუმულაციის შესახებ. ნარევების გახრწნის და

ბიოაკუმულირების ტესტების შედეგები არ გამოიყენება, რადგან მათი ინტერპრეტაცია, როგორც წესი, რთულია და ასეთი ტესტები მხოლოდ მარტივი ნივთიერებებისათვის არის მნიშვნელოვანი.

2.2.9.1.10.4.3.3 მწვავე ტოქსიკურობის 1 კატეგორიის მიკუთვნება:

(a) თუ არსებობს საკმარისი მონაცემები მწვავე ტოქსიკურობის ტესტის შესახებ (LC₅₀ ან EC₅₀) მთლიანად ნარევისთვის, რომლის მიხედვითაც $L(E) C_{50} \leq 1$ მგ / ლ:

ნარევი უნდა კლასიფიცირდეს მწვავე ტოქსიკურობის 1 კატეგორიაში 2.2.9.1.10.3.1 a) ცხრილის შესაბამისად;

(b) თუ არსებობს მონაცემები მწვავე ტოქსიკურობის ტესტის შესახებ (LC₅₀ ან EC₅₀) მთლიანად ნარევისთვის, რომლის მიხედვითაც $L(E) C_{50} > 1$ მგ/ლ, ან წყალში ხსნადობის მაჩვენებელზე მეტი:

არ არის საჭირო ნარევის კლასიფიკაცია მწვავე საფრთხედ RID- ის შესაბამისად.

2.2.9.1.10.4.3.4 ქრონიკული ტოქსიკურობის 1 და 2 კატეგორიის მიკუთვნება:

(a) თუ არსებობს საკმარისი მონაცემები ქრონიკული ტოქსიკურობის შესახებ (EC_x ან NOEC) მთლიანად ნარევისთვის, რომლის მიხედვითაც გატესტილი ნარევის EC_x ან NOEC ≤ 1 მგ / ლ:

(i) ნარევი კლასიფიცირებული უნდა იქნას როგორც ქრონიკული ტოქსიკურობის 1 ან 2 კატეგორია, 2.2.9.1.10.3.1. b) ii) ცხრილის შესაბამისად (სწრაფად გახრწნადი), თუ არსებული ინფორმაცია გვაძლევს საკმარის საფუძველს დავასკვად, რომ განხილული ნარევის ყველა კომპონენტი სწრაფად იხრწნება;

(ii) ნარევი კლასიფიცირებული ინდა იქნას როგორც ქრონიკული ტოქსიკურობის 1 ან 2 კატეგორია, ყველა სხვა შემთხვევაში 2.2.9.1.10.3.1. b) i) ცხრილის შესაბამისად (ადვილად უხრწნადი);

(b) თუ არსებობს საკმარისი მონაცემები ქრონიკული ტოქსიკურობის შესახებ (EC_x ან NOEC) მთლიანად ნარევისთვის, რომლის მიხედვითაც გატესტილი ნარევის EC_x ან NOEC > 1 მგ / ლ: ან წყალში ხსნადობის მაჩვენებელზე მეტი:

არ არის საჭირო ნარევის კლასიფიკაცია გრძელვადიან საფრთხედ RID- ის შესაბამისად.

2.2.9.1.10.4.4 ნარევების კლასიფიკაცია მთლიანად ნარევის ტოქსიკურობის მონაცემების არარსებობისას: ექსტრაპოლაციის პრინციპები

2.2.9.1.10.4.4.1 თუ თავად ნარევი არ არის ტესტირებული წყლის გარემოში მისი საშიშროების დასადგენად, მაგრამ არსებობს საკმარისი მონაცემები ინდივიდუალურ კომპონენტებზე და ანალოგიურ შემოწმებულ ნარევებზე ამ ნარევის საშიში თვისებების სწორად შესაფასებლად, ეს მონაცემები უნდა იქნას გამოყენებული ექსტრაპოლაციის შემდეგი დადგენილი წესების შესაბამისად. ეს საშუალებას გვაძლევს კლასიფიკაციის პროცესის დროს მაქსიმალურად გამოვიყენოთ ხელმისაწვდომი მონაცემები, რომ შეფასდეს ნარევის საფრთხეშემცველი თვისებები ცხოველებზე დამატებითი ტესტირების გარეშე.

2.2.9.1.10.4.4.2 განზავება

თუ ახალი ნარევი წარმოიქმნება შემოწმებული ნარევის ან შემოწმებული ნივთიერების განზავებით, რომელიც მიკუთვნებულია წყლის საფრთხის ექვივალენტურ ან უფრო დაბალი საფრთხის კატეგორიას, ვიდრე ყველაზე ნაკლებად ტოქსიკური საწყისი კომპონენტი და რომელიც, სავარაუდოდ, გავლენას არ მოახდენს სხვა კომპონენტების წყლის გარემოში საფრთხის ხარისხზე, მაშინ ნარევი კლასიფიცირდება როგორც ნარევი, რომელიც ექვივალენტურია ორიგინალი შემოწმებული ნარევის ან ორიგინალი გამოსაცდელი ნივთიერების. გარდა ამისა შესაძლებელია 2.2.9.1.10.4.5 ქვეპუნქტში აღწერილი მეთოდის გამოყენება.

2.2.9.1.10.4.4.3 განსხვავებები წარმოების პარტიებს შორის

უნდა ვივარაუდოთ, რომ ნარევის ტესტირებული ჯგუფის წყლის ტოქსიკურობა იგივე კომერციული პროდუქტის სხვა შემოწმებული პარტიის არსებითად ეკვივალენტურია, თუ იგი წარმოებულია იგივე მწარმოებლის მიერ ან მისი კონტროლის ქვეშ, იმ შემთხვევების გარდა, როდესაც არ არსებობს იმ ვარაუდის საფუძველი, რომ არსებობს მნიშვნელოვანი განსხვავება წყლის გარემოში ტოქსიკურობის შეცვლის კუთხით მოცემული დაუტესტავი პარტიისთვის. ასეთ შემთხვევებში საჭიროა ახალი კლასიფიკაციის განხორციელება.

2.2.9.1.10.4.4.4 ნარევების კონცენტრაცია რომლებიც კლასიფიცირებულია ყველაზე ტოქსიკურ კატეგორიებში (ქრონიკული ტოქსიკურობა 1 და მწვავე ტოქსიკურობა 1).

თუ ტესტირებული ნარევი კლასიფიცირდება როგორც ქრონიკული ტოქსიკურობის¹ და / ან მწვავე ტოქსიკურობის 1 კატეგორია, ხოლო კომპონენტების კონცენტრაცია ნარევში, რომელიც კლასიფიცირებულია იმავე ტოქსიკურობის კატეგორიებში იზრდება, მაშინ უფრო კონცენტრირებული არატესტირებული ნარევი რჩება იმავე კლასიფიკაციის კატეგორიაში, როგორც ორიგინალი შემოწმებული ნარევი, დამატებითი ტესტების ჩატარების გარეშე.

2.2.9.1.10.4.4.5 ინტერპოლაცია ერთ ტოქსიკურობის კატეგორიაში

სამი ნარევის შემთხვევაში (A, B და C) იდენტური კომპონენტებით, თუ A და B ნარევები გამოცდილია და იმავე ტოქსიკურობის კატეგორიას მიეკუთვნება, ხოლო შემოწმებული ნარევი C შედგება იგივე ტოქსიკური აქტიური კომპონენტებისგან, როგორც A და B ნარევები, მაგრამ შუალედური კონცენტრაციით A და B ნარევის ტოქსიკური აქტიური კომპონენტების კონცენტრაციებს შორის, მაშინ C ნარევი უნდა კლასიფიცირდეს იმავე კატეგორიაში, როგორც A და B ნარევები.

2.2.9.1.10.4.4.6 თვისებრივად მსგავსი ნარევები

შემდეგის გათვალისწინებით:

(a) ორი ნარევი:

(i) $A + B$;

(ii) $C + B$;

(b) B ინგრედიენტის კონცენტრაცია არსებითად იგივეა ორივე ნარევში;

(c) A ინგრედიენტის კონცენტრაცია ნარევში (i) ტოლია C ინგრედიენტისა ნარევში (ii);

(d) მონაცემები A და C კომპონენტების წყლის გარემოზე საშიშროების შესახებ ხელმისაწვდომია და მეტწილად ექვივალენტურია, ანუ ორი კომპონენტი ერთნაირი საშიშროების კატეგორიაშია და, სავარაუდოდ, გავლენას არ მოახდენს კომპონენტის B წყლის ტოქსიკურობაზე.

თუ i) ან ii) ნარევი უკვე კლასიფიცირებულია ტესტის მონაცემების საფუძველზე, მაშინ ამ ნარევებიდან მეორე შეიძლება კლასიფიცირდეს იმავე საფრთხის კატეგორიაში.

2.2.9.1.10.4.5 ნარევების კლასიფიკაცია, როდესაც ტოქსიკურობის მონაცემები ხელმისაწვდომია ყველა ინგრედიენტისთვის ან მხოლოდ ნარევის ზოგიერთი ინგრედიენტისთვის

2.2.9.1.10.4.5.1 ნარევის კლასიფიკაცია ხორციელდება მისი კლასიფიცირებული კომპონენტების კონცენტრაციების ჯამების საფუძველზე. მწვავე ტოქსიკურ ან ქრონიკულად ტოქსიკურად კლასიფიცირებულ კომპონენტთა პროცენტული წილი შეყვანილია შეჯამების მეთოდში. შეჯამების მეთოდის დეტალური აღწერა მოცემულია 2.2.9.1.10.4.6.1-2.2.9.1.10.4.6.4.

2.2.9.1.10.4.5.2 ნარევები შეიძლება შედგებოდეს როგორც კლასიფიცირებული ინგრედიენტების (მწვავე 1 და / ან ქრონიკული 1, 2 კატეგორიები) და ინგრედიენტების კომბინაციისგან, რომელთათვისაც მიღებულია საკმარისი ტოქსიკურობის მონაცემები ტესტირების შედეგად. თუ ნარევის ერთზე მეტი კომპონენტისთვის არსებობს საკმარისი ტოქსიკურობის მონაცემები, ამ კომპონენტების კომბინირებული ტოქსიკურობა გამოითვლება შემდეგი შეჯამების ფორმულების a) ან b) ტოქსიკურობის მონაცემების გათვალისწინებით:

(a) წყლის გარემოში მწვავე ტოქსიკურობის საფუძველზე:

$$\frac{\sum C_i}{L(E)C_{50m}} = \sum_n \frac{C_i}{L(E)C_{50i}}$$

სადაც:

C_i = i კომპონენტების კონცენტრაცია (მასის პროცენტი);

$L(E)C_{50i}$ = LC_{50} ან EC_{50} i კომპონენტებისთვის (მგ/ლ);

n = i კომპონენტების რაოდენობა, შეადგენს 1 დან n მდე;

$L(E)C_{50m}$ = $L(E)C_{50}$ ნარევის ნაწილი, რომლის შესახებაც ხელმისაწვდომია ტესტის მონაცემები

ამ გზით გამოთვლილი ტოქსიკურობა გამოიყენება ნარევის ამ ნაწილის მწვავე საფრთხედ კლასიფიკაციისთვის, რომელიც შემდეგ გამოიყენება შემაჯამების მეთოდში;

(b) წყლის ქრონიკული ტოქსიკურობის საფუძველზე:

$$\frac{\sum C_i + \sum C_j}{EqNOEC_m} = \sum_n \frac{C_i}{NOEC_i} + \sum_n \frac{C_j}{0.1 \cdot NOEC_j}$$

სადაც:

- C_i = i კომპონენტების კონცენტრაცია (მასის პროცენტი), რომელიც მოიცავს სწრაფად გახრწნად კომპონენტებს;
- C_j = j კომპონენტების კონცენტრაცია (მასის პროცენტი), რომელიც მოიცავს არა სწრაფად გახრწნად კომპონენტებს;
- $NOEC_i$ = $NOEC$ (ან სხვა აღიარებული ქრონიკული ტოქსიკურობის მაჩვენებლები) კომპონენტისთვის i , რომელიც შეიცავს სწრაფად გახრწნად კომპონენტებს (მგ / ლ-ში);
- $NOEC_j$ = $NOEC$ (ან სხვა აღიარებული ქრონიკული ტოქსიკურობის მაჩვენებლები) კომპონენტისთვის j , რომელიც შეიცავს სწრაფად უხრწნად კომპონენტებს (მგ / ლ-ში);
- n = i და j კომპონენტების რაოდენობა, შეადგენს 1 დან n მდე;
- E_{qNOEC_m} = $NOEC$ ნარევის იმ ნაწილის ექვივალენტი, რომლისთვისაც ხელმისაწვდომია ტესტის მონაცემები.

ამრიგად, ექვივალენტური ტოქსიკურობა ასახავს იმ ფაქტს, რომ ნივთიერებები, რომლებიც სწრაფად არ იხრწნება, კლასიფიცირდება საფრთხის კატეგორიაში, რომელიც ერთი დონით მაღალია (უფრო სერიოზული საფრთხე), ვიდრე სწრაფად ხრწნადი ნივთიერებები.

განზარალებული ექვივალენტური ტოქსიკურობა გამოიყენება ნარევის ამ ნაწილის კლასიფიკაციაში სწრაფად გახრწნადი ნივთიერებების კრიტერიუმების შესაბამისად (ცხრილი 2.2.9.1.10.3.1 ბ) ii), რომელიც შემდეგ გამოიყენება შემაჯამების მეთოდში.

2.2.9.1.10.4.5.3

თუ შეჯამების ფორმულა გამოიყენება ნარევის რომელიმე ნაწილზე, სასურველია გამოითვალოს ნარევის ამ ნაწილის ტოქსიკურობა ტოქსიკურობის მნიშვნელობებით იმავე ტაქსონომიურ ჯგუფში შემავალი თითოეული კომპონენტისთვის (მაგალითად, თევზები, კიბოსნაირნი ან წყალმცენარეები), ხოლო ამის შემდეგ გამოყენებული იქნას მიღებული ტოქსიკურობის ყველაზე მაღალი (ყველაზე დაბალი მნიშვნელობა) ანუ სამი ამ სამი ჯგუფიდან ყველაზე მგრძნობიარე. ამასთან, თუ თითოეული კომპონენტის ტოქსიკურობის მონაცემები არ მიეკუთვნება ერთსა და იმავე ტაქსონომიურ ჯგუფს, თითოეული კომპონენტის ტოქსიკურობის მნიშვნელობები უნდა შეირჩეს ისევე, როგორც ტოქსიკურობის მნიშვნელობები ნივთიერებების კლასიფიკაციისთვის, ე.ი. გამოყენებული უნდა იქნეს ყველაზე მაღალი ტოქსიკურობა (ყველაზე მგრძნობიარე გამოსაცდელი ორგანიზმისთვის). ამრიგად გამოთვლილი მწვავე და ქრონიკული ტოქსიკურობა გამოიყენება ნარევის ამ ნაწილის მწვავე 1 და / ან ქრონიკული 1 ან 2 კატეგორიების კლასიფიკაციისათვის იმავე კრიტერიუმების შესაბამისად, რაც მიღებულია ნივთიერებების კრიტერიუმების განსაზღვრისთვის.

2.2.9.1.10.4.5.4

თუ ნარევი კლასიფიცირებულია ერთზე მეტი გზით, გამოყენებული იქნება უფრო კონსერვატიული შედეგის მომტანი მეთოდი.

2.2.9.1.10.4.6

შეჯამების მეთოდი

2.2.9.1.10.4.6.1

კლასიფიკაციის პროცედურა

როგორც წესი, ნარევის უფრო მკაცრი კლასიფიკაცია აუქმებს ნაკლებად მკაცრ კლასიფიკაციას, მაგალითად, "ქრონიკული ტოქსიკურობა 1" კლასიფიკაცია გააუქმებს "ქრონიკული ტოქსიკურობა 2" კლასიფიკაციას. შედეგად, კლასიფიკაციის პროცედურა დასრულებულია, თუ შედეგად ვიღბთ ქრონიკული ტოქსიკურობა 1 კატეგორიას. ქრონიკული ტოქსიკურობა 1-ზე უფრო მკაცრი კლასიფიკაცია არ არსებობს; ამიტომ, საჭირო არ არის კლასიფიკაციის პროცედურის გაგრძელება.

2.2.9.1.10.4.6.2

"მწვავე ტოქსიკურობა 1" კატეგორიის მინიჭება

2.2.9.1.10.4.6.2.1

პირველ რიგში მხედველობაში მიიღება მწვავე ტოქსიკურობა 1 ნაწილად კლასიფიცირებული კომპონენტები. თუ ამ კომპონენტების კონცენტრაციების ჯამი (%) არის მეტი ან ტოლი 25%, მაშინ მთელი ნარევი კლასიფიცირდება როგორც მწვავე ტოქსიკურობა 1. გამოთვლების შედეგის მიღების შემდეგ, რაც საშუალებას იძლევა ნარევი კლასიფიცირდეს როგორც მწვავე ტოქსიკურობა 1, დასრულებულია კლასიფიკაციის პროცედურა.

2.2.9.1.10.4.6.2.2

ნარევების კლასიფიკაცია მათი მწვავე საშიშროების მიხედვით, კლასიფიცირებული კომპონენტების კონცენტრაციების ჯამების საშუალებით, მოცემულია შემდეგ ცხრილში 2.2.9.1.10.4.6.2.2.

ცხრილი 2.2.9.1.10.4.6.2.2: ნარევის მწვავე საფრთხეების მიხედვით კლასიფიკაცია კომპონენტების კონცენტრაციების ჯამების საფუძველზე

კლასიფიცირებული კომპონენტების კონცენტრაციების ჯამი (%):	ნარევი მიეკუთვნება კატეგორიას:
მწვავე ტოქსიკურობა $1 \times M^a \geq 25\%$	მწვავე ტოქსიკურობა 1

^a M ფაქტორის განმარტებისთვის იხილეთ პუნქტი 2.2.9.1.10.4.6.4.

2.2.9.1.10.4.6.3 „ქრონიკული ტოქსიკურობა 1 ან 2“ კატეგორიის მინიჭება

2.2.9.1.10.4.6.3.1 პირველ რიგში მხედველობაში მიიღება ყველა კომპონენტი, რომლებიც კლასიფიცირდება როგორც ქრონიკული ტოქსიკურობა 1. თუ ამ კომპონენტების კონცენტრაციების ჯამი (%) არის მეტი ან ტოლი 25%, ნარევი კლასიფიცირდება როგორც ქრონიკული ტოქსიკურობა 1. გამოთვლების შედეგის მიღების შემდეგ, რომელიც საშუალებას იძლევა ნარევი კლასიფიცირდეს როგორც „ქრონიკული ტოქსიკურობა 1“, კლასიფიკაციის პროცედურა სრულდება.

2.2.9.1.10.4.6.3.2 თუ ნარევი არ არის კლასიფიცირებული, როგორც ქრონიკული 1, მაშინ განიხილება მისი კლასიფიკაცია, როგორც ქრონიკული ტოქსიკურობა 2. ნარევი კლასიფიცირდება როგორც ქრონიკული ტოქსიკურობა 2, თუ ყველა კომპონენტის კონცენტრაციების 10- მაგი ოდენობა (%), რომელიც განეკუთვნება კატეგორიას ქრონიკული ტოქსიკურობა 1, და ქრონიკული ტოქსიკურობა 2-ში კლასიფიცირებული ყველა კომპონენტის კონცენტრაციების ჯამი (%) მეტია ან ტოლი 25% -ს. გამოთვლების შედეგის მიღების შემდეგ, რომელიც საშუალებას იძლევა ნარევი კლასიფიცირდეს როგორც „ქრონიკული ტოქსიკურობა 2“, კლასიფიკაციის პროცედურა სრულდება.

2.2.9.1.10.4.6.3.3 ნარევების კლასიფიკაცია მათი გრძელვადიანი საფრთხის მიხედვით, კლასიფიცირებული ინგრედიენტების კონცენტრაციების ჯამებით, შეჯამებულია შემდეგ ცხრილში 2.2.9.1.10.4.6.3.3.

ცხრილი 2.2.9.1.10.4.6.3.3: ნარევის კლასიფიკაცია მისი გრძელვადიანი საფრთხის მიხედვით, კლასიფიცირებული კომპონენტების კონცენტრაციების ჯამების მეშვეობით

კლასიფიცირებული კომპონენტების კონცენტრაციების ჯამი (%):	ნარევი მიეკუთვნება კატეგორიას:
ქრონიკული ტოქსიკურობა $1 \times M^a \geq 25\%$	ქრონიკული ტოქსიკურობა 1
$(M \times 10 \times \text{ქრონიკული ტოქსიკურობა } 1) + \text{ქრონიკული ტოქსიკურობა } 2 \geq 25\%$	ქრონიკული ტოქსიკურობა 2

^a M ფაქტორის განმარტებისთვის იხილეთ პუნქტი 2.2.9.1.10.4.6.4.

2.2.9.1.10.4.6.4 მაღალტოქსიკური კომპონენტების ნარევები

მწვავე ტოქსიკურობის 1 ან ქრონიკული ტოქსიკურობის 1 კომპონენტებს, რომელთაც აგრეთვე ახასიათებს მწვავე ტოქსიკურობა 1 მგ / ლ-ზე დაბალ კონცენტრაციებში და / ან ქრონიკული ტოქსიკურობა 0,1 მგ / ლ-ზე დაბალი კონცენტრაციებში (თუ ისინი ადვილად არ იხრწნებიან) და 0,01 მგ / ლ (სწრაფად გარწნადის შემთხვევაში) შეუძლია გავლენა მოახდინოს ნარევის ტოქსიკურობაზე და უფრო მეტი დატვირთვა მიეცეს შემაჯამების მეთოდის გამოყენებისას. თუ ნარევი შეიცავს მწვავე ტოქსიკურობის 1 ან ქრონიკული ტოქსიკურობის 1 მიკუთვნებულ კომპონენტებს, მაშინ გამოიყენება 2.2.9.1.10.4.6.2 და 2.2.9.1.10.4.6.3 პუნქტებში აღწერილი იარუსიანი მიდგომა მწვავე ტოქსიკურობის 1 და ქრონიკული ტოქსიკურობის 1 კატეგორიებს მიკუთვნებული კომპონენტების კონცენტრაციების გამრავლებით შესაბამის მამრავლებზე შეწონილი ოდენობის მისაღებად, უბრალო პროცენტული შეჯამების ნაცვლად. სხვა სიტყვებით, 2.2.9.1.10.4.6.2 ცხრილის მარცხენა სვეტში მწვავე ტოქსიკურობის 1 კატეგორიის კომპონენტის კლასიფიცირება და ცხრილი 2.2.9.1.10.4.6.3.3 მარცხენა სვეტში ქრონიკული ტოქსიკურობის 1 კომპონენტის კონცენტრაცია მრავლდება შესაბამის მამრავლზე. ამ კომპონენტებზე გამოყენებული მამრავლები განისაზღვრება ტოქსიკურობის მნიშვნელობის გათვალისწინებით, როგორც ეს მოკლედ არის მოცემული ქვემოთ ცხრილში 2.2.9.1.10.4.6.4. ამიტომ, ნარევის კლასიფიკაციისთვის, რომელიც შეიცავს მწვავე ტოქსიკურობის 1 და / ან ქრონიკული ტოქსიკურობის 1 კატეგორიების კომპონენტებს, კლასიფიკატორმა უნდა იცოდეს M ფაქტორის მნიშვნელობა, რომ გამოყენებული იქნას შეჯამების მეთოდი. გარდა ამისა, ალტერნატივის სახით შეჯამების ფორმულა (იხილეთ 2.2.9.1.10.4.5.2) შეიძლება გამოყენებულ იქნას, როდესაც ნარევის ყველა ტოქსიკური კომპონენტის ტოქსიკურობის მონაცემები არსებობს და ასევე არსებობს მყარი მტკიცებულება, რომ დარჩენილი კომპონენტები - მათ შორის, რომელთა შესახებ მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი მათი მწვავე და / ან ქრონიკული ტოქსიკურობის შესახებ - დაბალტოქსიკურია ან საერთოდ არ არის ტოქსიკური და მნიშვნელოვნად არ ზრდის ამ ნარევის საფრთხეს გარემოსთვის.

ცხრილი 2.2.9.1.10.4.6.4: ნარევების მაღალტოქსიკური კომპონენტების მამრავლები

მწვავე ტოქსიკურობა	M მამრავლი	ქრონიკული ტოქსიკურობა	M მამრავლი	
L(E)C ₅₀ მნიშვნელობა		NOEC მნიშვნელობა	NRD ^a	RD ^b
$0.1 < L(E)C_{50} \leq 1$	1	$0.01 < NOEC \leq 0.1$	1	–
$0.01 < L(E)C_{50} \leq 0.1$	10	$0.001 < NOEC \leq 0.01$	10	1
$0.001 < L(E)C_{50} \leq 0.01$	100	$0.0001 < NOEC \leq 0.001$	100	10
$0.0001 < L(E)C_{50} \leq 0.001$	1000	$0.00001 < NOEC \leq 0.0001$	1000	100
$0.00001 < L(E)C_{50} \leq 0.0001$	10000	$0.000001 < NOEC \leq 0.00001$	10000	1000
(გრძელდება 10-ის ბიჯით)		(გრძელდება 10-ის ბიჯით)		

^a სწრაფად უხრწნადი.

^b სწრაფად გახრწნადი.

2.2.9.1.10.4.6.5 ნარევების კლასიფიკაცია, რომლებიც შეიცავს კომპონენტებს, რომელთათვისაც შესაფერისი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი

იმ შემთხვევაში, თუ ნარევის ერთი ან მეტი შესაბამისი კომპონენტისათვის არ არსებობს შესაფერისი ინფორმაცია წყლის გარემოში მწვავე და / ან ქრონიკული ტოქსიკურობის შესახებ, დაასკვნეს, რომ ნარევი არ შეიძლება მიეკუთვნებოდეს სპეციფიკურ საფრთხის კატეგორიას (კატეგორიებს). ასეთ ვითარებაში ნარევის კლასიფიკაცია უნდა განხორციელდეს მხოლოდ ცნობილი კომპონენტების საფუძველზე.

2.2.9.1.10.5 ნივთიერებები ან ნარევები, რომლებიც კლასიფიცირებულია როგორც გარემოსათვის საფრთხეშემცველი (წყლის გარემო) 1272/2008 / EC1 რეგულაციის შესაბამისად¹⁶

თუ მონაცემები 2.2.9.1.10.3 და 2.2.9.1.10.4 კრიტერიუმების მიხედვით არ არის ხელმისაწვდომი, ნივთიერება ან ნარევი:

- (a) კლასიფიცირდება როგორც ეკოლოგიურად საშიში ნივთიერება (წყლის გარემო), თუ მას მიენიჭება წყლის მწვავე ტოქსიკურობის 1, წყლის ქრონიკული ტოქსიკურობის 1 ან წყლის ქრონიკული ტოქსიკურობის 2 კატეგორია 1272/2008 / EC რეგულაციის შესაბამისად¹⁶;
- (b) შეიძლება ჩაითვალოს არასახიფათო ნივთიერებად გარემოსთვის (წყლის გარემო), თუ ისინი არ უნდა იყვნენ კლასიფიცირებულნი ამ კატეგორიაში აღნიშნული რეგულაციის შესაბამისად.

2.2.9.1.10.6 2.2.9.1.10.3, 2.2.9.1.10.4 ან 2.2.9.1.10.5 დებულებების შესაბამისად ნივთიერებების ან ნარევების მიკუთვნება, რომლებიც კლასიფიცირებულია როგორც საშიში გარემოსათვის (წყლის გარემო).

ნივთიერებები ან ნარევები, რომლებიც კლასიფიცირებულია, როგორც ეკოლოგიურად საშიში ნივთიერებები (წყლის გარემო), რომლებიც არ აკმაყოფილებენ სხვა კლასის ან სხვა ნივთიერების კლასიფიკაციის კრიტერიუმებს მე -9 კლასში, უნდა აღინიშნოს შემდეგნაირად:

გაეროს No. 3077 გარემოსათვის საშიში ნივთიერება, მყარი, N.O.S.; ან
გაეროს No. 3082 გარემოსათვის საშიში ნივთიერება, თხევადი, N.O.S.

ისინი მიეკუთვნება შეფუთვის III ჯგუფს.

გენმოდულირებული მიკროორგანიზმები ან ორგანიზმები

2.2.9.1.11 გენმოდულირებული მიკროორგანიზმები (GMMOs) და გენმოდულირებული ორგანიზმები (GMOs) არიან მიკროორგანიზმები და ორგანიზმები, რომლებშიც გენეტიკური მასალა განზრახ შეიცვალა გენეტიკური ინჟინერიის გზით იმგვარად, რაც ბუნებაში თავისთავად არ ხდება. ისინი მიეკუთვნებიან მე -9 კლასს (გაეროს No3245), თუ ისინი არ აკმაყოფილებენ ტოქსიკური ნივთიერებების ან ინფექციური ნივთიერებების განმარტებას, მაგრამ მათ შეუძლიათ გამოიწვიონ ისეთი ცვლილებები ცხოველებში, მცენარეებში ან მიკრობიოლოგიურ ნივთიერებებში, რომლებიც ჩვეულებრივ არ არის ბუნებრივი გამრავლების შედეგი.

შენიშვნა 1: ინფექციური GMMO და GMO კლასიფიცირებულია 6.2, გაეროს N 2814, 2900 ან 3373 კლასების ნივთიერებად.

¹⁶ 2008 წლის 16 დეკემბრის ევროპარლამენტისა და საბჭოს რეგულაცია (EC) No 1272/2008 ნივთიერებების და ნარევების კლასიფიკაციის, ეტიკეტირებისა და შეფუთვის შესახებ და 67/548/EEC და 1999/45/EC დირექტივებში ცვლილებებისა და გაუქმების შესახებ და (EC) No 1907/2006 რეგულაციის ცვლილების შესახებ, გამოქვეყნებულია ევროკავშირის ოფიციალურ ჟურნალში, L 353, 2008 წლის 31 დეკემბერი, გვ 1-1355.

- 2: GMMO ან GMO არ ექვემდებარება RID დებულებებს, თუ მათი გამოყენება ნებადართულია წარმოშობის, ტრანზიტისა და დანიშნულების ქვეყნების შესაბამისი კომპეტენტური ორგანოების მიერ¹⁷.
- 3: გენმოდიფიცირებული ცოცხალი ცხოველები, რომლებსაც მეცნიერული ცოდნის დღევანდელი მდგომარეობით, არ გააჩნიათ რაიმე ცნობილი პათოგენური ზემოქმედება ადამიანებზე, ცხოველებსა და მცენარეებზე და გადაჰყავთ კონტეინერებში, რომლებიც ადაპტირებულია იმგვარად რომ ცხოველები ვერ დატოვებენ კონტეინერის თვითნებურად და ასევე უნებართვოდ მასთან წვდომა არც გარედან იქნება შესაძლებელი, არ ექვემდებარება RID-ის დებულებებს. საჰაერო ტრანსპორტის საერთაშორისო ასოციაციის (IATA) მიერ დადგენილი წესები საჰაერო ტრანსპორტისთვის (ცოცხალი ცხოველების გადაზიდვის წესები) შეიძლება საფუძვლად დაედოს ცოცხალი ცხოველების გადასაზიდად შესაფერისი კონტეინერების შერჩევის სახელმძღვანელოს.
- 4: ცოცხალი ცხოველები არ უნდა იქნას გამოყენებული მე -9 კლასში კლასიფიცირებული გენმოდიფიცირებული მიკროორგანიზმების გადასაზიდად, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც ნივთიერების ტრანსპორტირება სხვა გზით შეუძლებელია. გენმოდიფიცირებული ცოცხალი ცხოველების ტრანსპორტირება უნდა განხორციელდეს წარმოშობის და დანიშნულების ქვეყნების კომპეტენტური ორგანოების მიერ დადგენილი მოთხოვნებისა და პირობების შესაბამისად.

2.2.9.1.12 (დარეზერვებულია)

მაღალი ტემპერატურის ნივთიერებები

- 2.2.9.1.13 მაღალი ტემპერატურის მქონე ნივთიერებებს მიეკუთვნება ნივთიერებები, რომლებიც თხევად მდგომარეობაში წარდგენილია გადაზიდვისთვის 100 ° C- ზე დაბალ ტემპერატურაზე და, თუ მათი აალების წერტილი, მათი აალების წერტილზე დაბლაა. მათ ასევე შედგანეკუთვნება ის მყარი მასალები, რომლებიც გადაიზიდება ან წარდგენილია გადასაზიდად არანაკლებ 240 ° C ტემპერატურაზე.

შენიშვნა: მაღალი ტემპერატურის მქონე ნივთიერებები შეიძლება მიეკუთვნოს მე -9 კლასის მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ისინი არ აკმაყოფილებენ სხვა კლასის კრიტერიუმებს.

სხვა ნივთიერებები და ნაკეთობები, რომლებიც საშიშროებას წარმოადგენს გადაზიდვის დროს, მაგრამ არ აკმაყოფილებს სხვა კლასის განმარტებებს

- 2.2.9.1.14 მე -9 კლასი მოიცავს შემდეგ სხვადასხვა ნივთიერებებს, რომლებიც არ აკმაყოფილებს სხვა კლასების განმარტებებს

მყარი ამიაკის ნაერთები, რომელთა აალების წერტილი 60 ° C- ზე დაბალია;

მცირე საფრთხის შემცველი დითიონიტები;

მაღალი არასტაბილურობის სითხეები;

ნივთიერებები, რომლებიც ტოქსიკურ ორთქლს გამოყოფენ;

ალერგენების შემცველი ნივთიერებები;

ქიმიური ნაკრები და პირველადი სამედიცინო დახმარების ნაკრები;

კონდენსატორები ორმაგი ელექტრული ფენით (ენერგიის სიმძლავრე 0,3 ვტ – ზე მეტია);

სატრანსპორტო საშუალებები შიდა წვის ძრავით, შიდა წვის ძრავები და მანქანები შიდა წვის ძრავით;

სხვადასხვა საფრთხეშემცველი ნაკეთობები.

შენიშვნა: გაეროს No. 1845 ნახშირორჟანგი, მყარი (მშრალი ყინული)¹⁸,

გაეროს No. 2216 თევზის ფქვილი (თევზის ნარჩენი), სტაბილიზებული,

გაეროს No. 2807 დამაგნიტებული მასალა,

¹⁷ იხილეთ ევროპარლამენტისა და საბჭოს 2001/18 / EC დირექტივის C ნაწილი, გენმოდიფიცირებული ორგანიზმების გარემოში განზრახ გათავისუფლებისა და საბჭოს 90/220 / EEC დირექტივის გაუქმების შესახებ (ევროპის საზოგადოების ოფიციალური ჟურნალი, L L 106) 2001 წლის 17 აპრილის, გვ. 8-14) და ევროპარლამენტისა და საბჭოს რეგულაცია (EC) No1829/2003 გენმოდიფიცირებული საკვებისა და კვების შესახებ (ევროკავშირის ოფიციალური ჟურნალი, No L 268, 18 2003 წლის ოქტომბერი, გვ. 1-23), რომელშიც მოცემულია ევროკავშირის ავტორიზაციის პროცედურები.

¹⁸ გაეროს ნომრისთვის No. 1845 ნახშირორჟანგი, მყარი (მშრალი ყინული), იხ. 5.5.3.

გაეროს No. 3334 ნივთიერება რომლის გადაზიდვა რეგულირდება საჰაერო ტრანსპორტის მარეგულირებელი წესებით, თხევადი, N.O.S.,

გაეროს No. 3335 ნივთიერება რომლის გადაზიდვა რეგულირდება საჰაერო ტრანსპორტის მარეგულირებელი წესებით, მყარი, N.O.S.

რომლებიც გაეროს რეგლამენტშია მითითებული, არ ექვემდებარება RID-ის დებულებებს.

შეფუთვის ჯგუფების მიკუთვნება

2.2.9.1.15 თუ 3.2 თავის A ცხრილის მე -4 სვეტში არის შესაბამისი მითითება, მე -9 კლასის ნივთიერებებსა და ნაკეთობებს ენიჭებათ შემდეგი შეფუთვის ჯგუფებიდან ერთ-ერთი, რაც დამოკიდებულია მათი საფრთხის ხარისხზე:

შეფუთვის ჯგუფი II: საშუალო საფრთხეშემცველი ნივთიერებები;

შეფუთვის ჯგუფი III: დაბალი საფრთხეშემცველი ნივთიერებები;

2.2.9.2 **სხვადასხვა საფრთხეშემცველი ნივთიერებები და ნაკეთობები, რომლებიც გადაზიდვებზე არ დაიშვება**

გადაზიდვისთვის დაუშვებელია შემდეგი ნივთიერებები და ნაკეთობები:

- ლითიუმის ბატარეები, რომლებიც არ აკმაყოფილებს 3.3 თავის 188-ე, 230-ე ან 636-ე სპეციალური დებულებებით გათვალისწინებულ შესაბამის პირობებს.
- გაუსუფთავებელი, ცარიელი კონტეინერები იმ აპარატურისთვის, როგორიცაა ტრანსფორმატორები, კონდენსატორები და ჰიდრავლიკური მოწყობილობები, რომლებიც შეიცავს გაეროს მიკუთვნებულ შემდეგ ნივთიერებებს No. 2315, 3151, 3152 or 3432.

კლასიფიკაციის კოდი		გაროს No.	ნივთიერების ან ნაკეთობის სახელწოდება
სხვადასხვა სახიფათო ნივთიერებები და ნაკეთობები			
ნივთიერებები რომლებმაც წვრილი მტვრის სახით შესუნთქვისას, შესაძლებელია შეუქმნას საფრთხე ჯანმრთელობას	M1	2212	აზბესტი, ამფიბოლი (ამოზიტი, ტრემოლიტი, აქტინოლიტი, ანთოფილიტი, კროციდოლიტი)
		2590	აზბესტი, ქრიზოთილი
ნივთიერებები და ნაკეთობები რომლებმაც ხანძრის შემთხვევაში, შესაძლებელია წარმოქმნას დიოქსინები	M2	2315	პოლიქლორობიფენილები, თხევადი
		3432	პოლიქლორირებული ბიფენილები, მყარი
ნივთიერებები რომლებიც გამოჰყოფს ადვილად აალებად	M3	3151	პოლიჰალოგენირებული ბიფენილები, თხევადი or
		3151	ჰალოგენირებული მონომეთილდიფენილმეთანები, თხევადი ან
ლითიუმის ბატარეები	M4	3151	პოლიჰალოგენირებული ტერფენილები, თხევადი
		3152	პოლიჰალოგენირებული ბიფენილები, მყარი or
სამაშველო მოწყობილობები	M5	3152	ჰალოგენირებული მონომეთილდიფენილმეთანები, მყარი ან
		3152	პოლიჰალოგენირებული ტერფენილები, მყარი
თხევადი	o	2211	პოლიმერი აქაფებადი, გრანულირებული, ადვილად აალებადი აირების გამომყოფი
		3314	პლასტიკური ფორმის ნაერთი, ცომისებრი მასის მდგომარეობაში, ფურცლის ფორმით ან თოკის ექსტრუზიით მიღებული, ადვილად აალებადი აირების გამომყოფი
თხევადი	o	3090	ლითიუმის ლითონის ბატარეები (ლითიუმის შენადნობის ბატარეების ჩათვლით)
		3091	ლითიუმის ლითონის ბატარეები, მოწყობილობებში (ლითიუმის შენადნობის ბატარეების ჩათვლით) ან
თხევადი	o	3091	ლითიუმის ლითონის ბატარეები, შეფუთული ტექნიკასთან ერთად (ლითიუმის შენადნობის ბატარეების ჩათვლით)
		3480	ლითიუმის იონური ბატარეები (ლითიუმის იონის პოლიმერული ბატარეების ჩათვლით)
თხევადი	o	3481	ლითიუმის იონის ბატარეები, აღჭურვილობაში (ლითიუმის იონის პოლიმერული ბატარეების ჩათვლით) ან
		3481	ლითიუმის იონის ბატარეები შეფუთული ტექნიკასთან ერთად (ლითიუმის იონის პოლიმერული ბატარეების ჩათვლით)
თხევადი	o	3536	ტვირთის სატრანსპორტო დანადგარში დაყენებული ლითიუმის ბატარეები, ლითიუმის იონის ბატარეები ან ლითიუმის ლითონის ბატარეები
		2990	სამაშველო მოწყობილობები, თვითგაბერვადი როგორიცაა საჰაერო ხომალდების ევაკუაციის პარაშუტები, საჰაერო ხომალდების სამაშველო ნაკრები და საზღვაო სამაშველო მოწყობილობები
თხევადი	o	3072	სამაშველო მოწყობილობები, არა თვითგაბერვადი შეიცავს სამიშ საქონელს, აღჭურვილობის სახით
		3268	უსაფრთხოების მოწყობილობები, ელექტროენერგიაზე მომუშავე
თხევადი	o	3082	გარემოს გამაზინძურებელი ნივთიერებები, თხევადი, N.O.S.

		M6	
	წყლის გარემოს გამაბინძურებელი ნივთიერებები	მყარი M7	3077 გარემოს გამაბინძურებელი ნივთიერებები, მყარი, N.O.S.
გარემოსთვის საშიშვლო ნივთიერებები	გენმოდიფიცირებული მიკროორგანიზმები და ორგანიზმები M8		3245 გენმოდიფიცირებული მიკროორგანიზმები ან 3245 გენმოდიფიცირებული ორგანიზმები
		თხევადი M9	3257 ნივთიერებები მომატებულ ტემპერატურაზე, თხევადი, N.O.S., 100 ° C ან უფრო მეტ ტემპერატურაზე და მისი აალების წერტილის ქვემოთ (გამდნარი ლითონის, მდნარი მარილების ჩათვლით და ა.შ.)
ნივთიერებები მომატებულ ტემპერატურაზე		მყარი M10	3258 ნივთიერებები მომატებულ ტემპერატურაზე, მყარი, N.O.S., 240 °C-ზე ან მეტ ტემპერატურაზე
სხვა ნივთიერებები, რომლებიც წარმოადგენს საშიშროებას გადაზიდვების განმავლობაში, თუმცა ვერ აკმაყოფილებს სხვა კლასთან დაკავშირებულ განმარტებებს		M11	მხოლოდ 3.2 თავში მოცემულ ცხრილში ჩამოთვლილი ნივთიერებები და საგნები ექვემდებარება მე -9 კლასის დებულებებს ამ კლასიფიკაციის კოდების შესაბამისად: 1841 ამონიუმის აცეტალდეჰიდი 1931 თუთიის დითიონიტი (თუთიის ჰიდროსულფიტი) 1941 დიბრომოდოფტორომეთანი 1990 ბენზალდეჰიდი 2071 ამონიუმის ნიტრატზე დაფუძნებული სასუქი 2969 აზუსალათინის მარცვლები ან 2969 აზუსალათინის ფხვნილი ან 2969 აზუსალათინის ზეთი ან 2969 აზუსალათინის ფანტელი 3166 სატრანსპორტო საშუალება, ადვილად აალებად აირზე მომუშავე ან 3166 სატრანსპორტო საშუალება, ადვილად აალებად სითხეზე მომუშავე ან 3166 სატრანსპორტო საშუალება, საწვავის ელემენტი, ადვილად აალებად აირზე მომუშავე ან 3166 სატრანსპორტო საშუალება, საწვავის ელემენტი, ადვილად აალებად სითხეზე მომუშავე 3171 აკუმულატორზე მომუშავე სატრანსპორტო საშუალება or 3171 აკუმულატორზე მომუშავე აღჭურვილობა 3316 სამედიცინო ნაკრები ან 3316 პირველადი დახმარების ნაკრები 3359 შებოლოვით დეზინფიცირებული ტვირთის სატრანსპორტო ერთეული 3499 კონდენსატორი, ელექტრო ორშრიანი (0.3Wh- ზე მეტი ენერგიის შენახვის სიმძლავრით) 3508 კონდენსატორი, ასიმეტრიული (0.3Wh- ზე მეტი ენერგიის შენახვის სიმძლავრით) 3509 ტარა, დაწუნებული, ცარიელი, გაუსუფთავებელი 3363 საფრთხის შემცველი ტვირთი ნაკეთობებში 3363 საფრთხის შემცველი ტვირთი მექანიზმებში ან 3363 საფრთხის შემცველი ტვირთი მოწყობილობებში 3530 შიდა წვის ძრავა ან 3530 მექანიზმი შიდა წვის ძრავით

3548	ნაკეთობები რომლებიც შეიცავს სხვადასხვა საფრთხის შემცველ ტვირთს N.O.S.

თავი 2.3 ტესტის მეთოდები

2.3.0 ზოგადი დებულება

თუ 2.2 თავში ან ამ თავში სხვა რამ არ არის გათვალისწინებული, საფრთხის შემცველი ტვირთების კლასიფიკაციისთვის გამოსაყენებელი ცდის მეთოდები აღწერილია ტესტების და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოში.

2.3.1 A ტიპის მსხვრევადი ფეთქებადი ნივთიერებების ექსუდაციური ტესტი

2.3.1.1 A ტიპის მსხვრევადი ფეთქებადი ნივთიერებები (გაეროს No. 0081), თუ ისინი შეიცავს 40% -ზე მეტ თხევადი აზოტის ეთერს, ტესტების და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოში მითითებული ტესტირების გარდა, უნდა აკმაყოფილებდეს ექსუდაციის შემდეგ ტესტს.

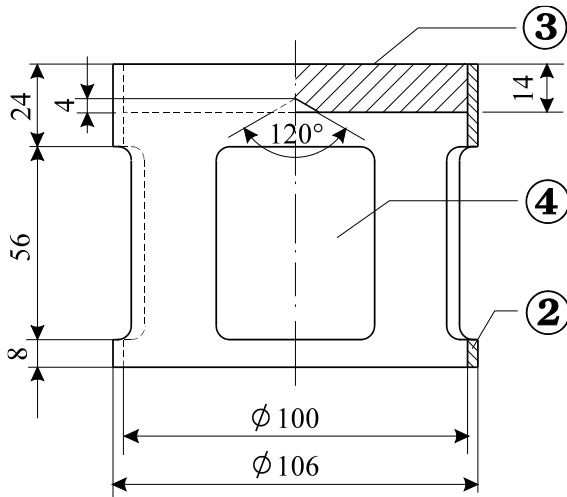
2.3.1.2 მსხვრევადი ფეთქებადი ნივთიერების ექსუდაციის საცდელი აპარატი (სურათები. 1-3) შედგება ბრინჯაოს ღრუ ცილინდრისგან. ამ ცილინდრს, რომელიც ერთ ბოლოში იმავე ლითონის ფირფიტით არის დახურული, აქვს შიდა დიამეტრი 15,7 მმ და სიღრმე 40 მმ. მას წრეწირზე აქვს 0,5 მმ დიამეტრის 20 ხვრელი (ხუთ-ხუთი ხვრელის ოთხი ჯგუფი). ბრინჯაოს დგუში, 48 მმ სიგრძის ცილინდრული ფორმით და საერთო სიგრძით 52 მმ, სრიალებს ვერტიკალურად განთავსებულ ცილინდრში. დგუში, რომლის დიამეტრია 15,6 მმ, დატვირთულია 2 220 გ მასით, ისე რომ 120 კპა (1,20 ბარი) წნევა მოდიოდეს ცილინდრის ბაზაზე.

2.3.1.3 მსხვრევადი ფეთქებადი ნივთიერების მცირე საცობი, რომელიც იწონის 5-დან 8 გ-მდე და არის 30 მმ სიგრძისა და 15 მმ დიამეტრის, შეფუთულია ძალიან თხელი მავთულის ბადეში და მოთავსებულია ცილინდრში; შემდეგ დგუში და მისი დატვირთვის მასა მოთავსებულია მასზე ისე, რომ მსხვრევადი ფეთქებადი ნივთიერება ექცევა 120 კპა (1.20 ბარი) წნევის ქვეშ.

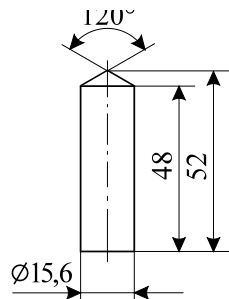
ხდება დროის დანიშვნა, რომლის გასვლისთანავე ცილინდრში არსებული ხვრელების გარე მხრიდან ჩნდება პირველი ზეთოვანი წვეთები (ნიტროგლიცერინი).

2.3.1.4 მსხვრევადი ფეთქებადი ნივთიერება დამაკმაყოფილებლად მიიჩნევა, თუ თხევადი ექსუდაციის გაჩენამდე გადის ხუთ წუთზე მეტი დრო, ტესტი ტარდება 15 ° C– დან 25 ° C– მდე ტემპერატურაზე.

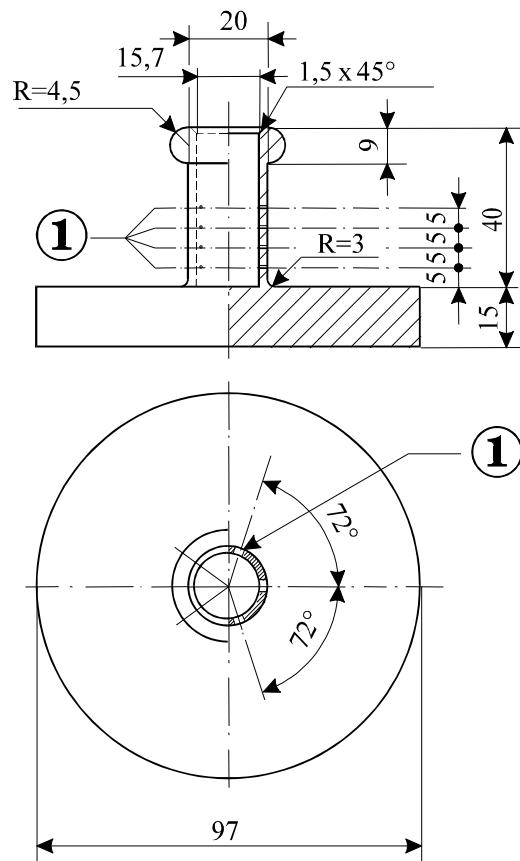
მსხვერვალი ფეთქებადი ნივთიერების ექსლუდაციის ტესტი



სურ. 1: ზარის ფორმის მუხტი; მასა 2220 გ; რომელიც შეიძლება ჩამოიკიდოს ბრინჯაოს დეგუმზე



სურ. 2: ცილინდრული ბრინჯაოს დეგუმი; ზომები მმ-ში



სურ. 3: ბრინჯაოს დრუ ცილინდრი, ცალი მხრიდან დახურული ნახაზი, ზომები მმ-ებში

სურ. 1 - 3:

- (1) 5 ხვერლის 4 ჯგუფი 0.5-ზე Ø
- (2) სპილენძი
- (3) ტყვიის ფირფიტა ცენტრალური კონუსით ქვედა მხარეს
- (4) 4 გახსნა, დაახლოებით 46 x 56, განთავსებულია პერიფერიაზე თანაბარი ინტერვლებით

2.3.2 ტესტები, რომლებიც ეხება 1 და 4.1 კლასის ნიტრირებული ცელულოზის ნარეგებს

იმისათვის, რომ განისაზღვროს ნიტროცელულოზის კრიტერიუმი, ბერგმან-იუნკის ტესტი ან მეთილ იისფერი ქაღალდის ტესტი უნდა განხორციელდეს როგორც ეს მითითებულია ტესტების და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოში დანართი 10-ის შესაბამისად (იხილეთ თავი. 3.3, სპეციალური დებულებები 393 და 394). თუ არსებობს ეჭვი, რომ ნიტროცელულოზის აალების ტემპერატურა მნიშვნელოვნად აღემატება 132 ° C- ს ბერგმან-იუნკის ტესტის შემთხვევაში ან 134.5 ° C -ს მეთილის იისფერი ქაღალდის ტესტის შემთხვევაში, ამ ტესტების ჩატარებამდე უნდა ჩატარდეს აალების ტემპერატურული ტესტი როგორც ეს მითითებულია 2.3.2.5-ში. თუ ნიტროცელულოზის ნარეგების აალების ტემპერატურა უფრო მეტია, ვიდრე 180 ° C ან პლასტიზირებული ნიტროცელულოზის აალების ტემპერატურა უფრო მეტია, ვიდრე 170 ° C, ბერგმან-იუნკის ან მეთილის იისფერი ქაღალდის ტესტი შეიძლება უსაფრთხოდ განხორციელდეს.

2.3.2.2 2.3.2.5 – ში მითითებული ტესტების განხორციელებამდე, ნიმუშები უნდა გამოშრეს არანაკლებ 15 საათის განმავლობაში გარემოს ტემპერატურაზე ვაკუუმურ ექსიკატორში, რომელიც შეიცავს მდნარ და გრანულირებულ კალციუმის ქლორიდს, შესამოწმებელი ნივთიერება დატანილი უნდა იქნას თხელი ფენის სახით; ამ მიზნით, ნივთიერებები, რომლებიც არც ფხვნილის და არც ბოჭკოვანი სახის არის, უნდა დაიფქვას, გაიხეხოს ან დაიჭრას პატარა ნაჭრებად. ექსიკატორში არსებული წნევა უნდა დავიდეს 6,5 კპა-ზე (0,065 ბარი) ქვემოთ..

2.3.2.3 2.3.2.2 პუნქტით დადგენილი წესით გაშრობამდე, პლასტიზირებულ ნიტროცელულოზას უნდა ჩაუტარდეს წინასწარი გამოშრობის პროცედურა კარგად ვენტილირებულ ლუმელში, რომლის

ტემპერატურა იქნება 70 ° C, სანამ მასის დანაკარგი საათის ყოველ მეოთხედში არ იქნება თავდაპირველი მასის 0.3% –ზე ნაკლები.

2.3.2.4 სუსტად ნიტრირებული ნიტროცელულოზა პირველად უნდა დაექვემდებაროს წინასწარი გამოშრობის პროცედურას, როგორც ეს დადგენილია ზემოთ 2.3.2.3-ში. გამოშრობა უნდა დასრულდეს ნიტროცელულოზის მოთავსებით კონცენტრირებული გოგრიდმჟავის შემცველ ექსიკატორში მინიმუმ 15 საათის განმავლობაში.

2.3.2.5 აალების ტემპერატურა (იხ. 2.3.2.1)

(a) აალების ტემპერატურა განისაზღვრება 0.2 გ ნივთიერების გაცხელებით შუშის სინჯარაში, რომელიც თავისმხრივ მოთავსებულია ფუდის შენადნობიან ავზში. სინჯარა თავსდება ავზში როდესაც ეს უკანასკნელი აღწევს 100 ° C-ს. შემდეგ ავზის ტემპერატურა თანდათანობით იზრდება წუთში 5 ° C-ით.

(b) სინჯარები უნდა იყოს შემდეგი ზომების:

სიგრძე 125 მმ,

შიდა დიამეტრი 15 მმ,

კედლის სისქე 0.5 მმ

და უნდა მოთავსდეს 20 მმ-ის სიღრმეზე;

(c) ტესტი უნდა განმეორდეს სამჯერ და ყოველ ჯერზე უნდა მოხდეს იმ ტემპერატურული მაჩვენებლის აღრიცხვა, როდესაც ხდება ნივთიერების ანთება, ანუ ნელი ან სწრაფი წვა, დეფლავაცია ან აფეთქება;

(d) სამივე ტესტის დროს დაფიქსირებული ყველაზე დაბალი ტემპერატურა ჩაითვლება აალების ტემპერატურად.

2.3.3 3, 6.1 და 8 კლასების აალებად სითხეებთან დაკავშირებული ტესტები

2.3.3.1 აალების წერტილის განსაზღვრა

2.3.3.1.1 აალებადი სითხეების აალების წერტილის განსაზღვრისას შესაძლებელია გამოყენებული იქნას შემდეგი მეთოდები:

საერთაშორისო სტანდარტები:

ISO 1516 (აალების/მისი არარსებობის განსაზღვრა - დახურული ტიგელის წონასწორობის მეთოდი)

ISO 1523 (აალების წერტილის განსაზღვრა - დახურული ტიგელის წონასწორობის მეთოდი)

ISO 2719 (აალების წერტილის განსაზღვრა – პენსკი-მარტენის დახურული ტიგელის მეთოდი)

ISO 13736 (აალების წერტილის განსაზღვრა– აბელის დახურული ტიგელის მეთოდი)

ISO 3679 (აალების წერტილის განსაზღვრა – დახურული ტიგელის წონასწორობის დაჩქარებული მეთოდი)

ISO 3680 (აალების/მისი არარსებობის განსაზღვრა - დახურული ტიგელის წონასწორობის დაჩქარებული მეთოდი)

ეროვნული სტანდარტები:

American Society for Testing Materials International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, Pennsylvania, USA 19428-2959:

ASTM D3828-07a, Standard Test Methods for Flash Point by Small Scale Closed-Cup Tester

ASTM D56-05, Standard Test Method for Flash Point by Tag Closed-Cup Tester

ASTM D3278-96(2004)e1, Standard Test Methods for Flash Point of Liquids by Small Scale Closed-Cup Apparatus

ASTM D93-08, Standard Test Methods for Flash Point by Pensky-Martens Closed-Cup Tester

Association française de normalisation, AFNOR, 11, rue de Pressensé, F-93571 La Plaine Saint-Denis Cedex:

ფრანგული სტანდარტი NF M 07 - 019

ფრანგული სტანდარტი NF M 07 - 011 / NF T 30 - 050 / NF T 66 - 009

ფრანგული სტანდარტი NF M 07 - 036

Deutsches Institut für Normung, Burggrafenstraße 6, D-10787 Berlin:

სტანდარტი DIN 51755 (აალების წერტილი 65 °C-ზე ნაკლები)

2.3.3.1.2 საღებავების, წებოების და ანალოგიური ბლანტი გამხსნელების შემცველი პროდუქტების აალების წერტილის დასადგენად გამოიყენება მხოლოდ აპარატურული და ბლანტი სითხეების აალების წერტილის დასადგენი ტესტირების მეთოდები, შემდეგი სტანდარტების შესაბამისად:

(a) საერთაშორისო სტანდარტი ISO 3679:1983;

(b) საერთაშორისო სტანდარტი ISO 3680:1983;

(c) საერთაშორისო სტანდარტი ISO 1523:1983;

(d) საერთაშორისო სტანდარტი EN ISO 13736 და EN ISO 2719, მეთოდი B.

2.3.3.1.3 2.3.3.1.1-ში ჩამოთვლილი სტანდარტები გამოყენებული უნდა იქნას მხოლოდ მასში მითითებული აალების წერტილების დიაპაზონისთვის. გამოყენებული სტანდარტის არჩევისას გათვალისწინებული უნდა იქნას ქიმიური რეაქციების შესაძლებლობა შესამოწმებელ ნივთიერებასა და ნიმუშს შორის. მოწყობილობა, უსაფრთხოებას წესების გათვალისწინებით, უნდა განთავსდეს ისეთ ადგილას, სადაც არ უბერავს ორპირი ქარი. უსაფრთხოების მიზნით, ორგანული პეროქსიდების და თვითრეაგირებადი ნივთიერებებისათვის (რომლებიც ასევე ცნობილია როგორც "ენერგიული" ნივთიერებები), ან ტოქსიკური ნივთიერებებისათვის უნდა იქნას გამოყენებული მცირე ზომის ნიმუში, დაახლოებით 2 მლ.

2.3.3.1.4 როდესაც უწონასწორობის მეთოდით განსაზღვრული აალების წერტილი აღმოჩნდება $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ან $60^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$, იგი წონასწორობის მეთოდით უნდა დადასტურდეს თითოეული ტემპერატურის დიაპაზონისთვის.

2.3.3.1.5 აალებადი სითხის კლასიფიკაციასთან დაკავშირებით წარმოშობილი დავის შემთხვევაში, ტვირთგამზავნის მიერ შემოთავაზებული კლასიფიკაცია მიიღება იმ შემთხვევაში, თუ აალების წერტილის საკონტროლო შემოწმების შედეგად მიიღება შედეგი, რომელიც არაუმეტეს 2°C -ით განსხვავდება ზღვრული ტემპერატურებისგან (შესაბამისად 23°C და 60°C), როგორც ეს მითითებულია 2.2.3.1-ში. თუ სხვაობა 2°C -ზე მეტია, ტარდება მეორე საკონტროლო ტესტი და ამ შემოწმებების შედეგად ნაჩვენები აალების წერტილების ყველაზე დაბალი მაჩვენებელი ჩაითვლება მიღებულად.

2.3.3.2 დუღილის საწყისი ტემპერატურის განსაზღვრა

აალებადი სითხეების დუღილის საწყისი ტემპერატურის დასადგენად შეიძლება გამოყენებული იქნას შემდეგი მეთოდები:

საერთაშორისო სტანდარტები:

ISO 3924 (ნავთობპროდუქტები – დუღილის ტემპერატურული დიაპაზონის განსაზღვრა – გაზის ქრომატოგრაფიის მეთოდი)

ISO 4626 (აქროლადი ორგანული სითხეები – ნედლეულად გამოყენებული ორგანული გამხსნელების დუღილის ტემპერატურული დიაპაზონის განსაზღვრა)

ISO 3405 ((ნავთობპროდუქტები – დისტილაციის მახასიათებლების განსაზღვრა ატმოსფერულ წნევაზე)

ეროვნული სტანდარტები:

American Society for Testing Materials International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, Pennsylvania, USA 19428-2959:

ASTM D86-07a, Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products at Atmospheric Pressure

ASTM D1078-05, Standard Test Method for Distillation Range of Volatile Organic Liquids

დამატებითი დაშვებული მეთოდები:

მეთოდი A.2 როგორც ეს აღწერილია კომისიის რეგლამენტი დანართის A ნაწილში (EC) No 440/2008¹⁹.

2.3.3.3 პეროქსიდის შემცველობის დასადგენი ტესტი

¹⁹ 2008 წლის 30 მაისის კომისიის რეგლამენტი (EC) No 440/2008, ქიმიური ნივთიერებების რეგისტრაციის, შეფასების, ავტორიზაციისა და შეზღუდვის შესახებ ევროპარლამენტისა და საბჭოს რეგულაციის (EC) No 1907/2006 რეგულაციის შესაბამისად ტესტირების მეთოდების შესახებ (REACH) (ევროკავშირის ოფიციალური ჟურნალი, No. L 142 31 მაისი 2008, გვ 1-739).

სითხის პეროქსიდის შემცველობის დასადგენად, გამოიყენება შემდეგი პროცედურა:

ტიტრირებადი სითხის p რაოდენობა (დაახლოებით 5 გ, 0,01 გ-მდე სიზუსტით) მოთავსებულია ერლენმაიერის კოლბაში; რომელსაც ემატება 20 სმ³ მმარმჟავა და დაახლოებით 1 გრ მყარი ფხვნილისებრი კალიუმის იოდოდი; კოლბა უნდა შეინჯღრეს და 10 წუთის შემდეგ შეთბეს 3 წუთის განმავლობაში დაახლოებით 60 ° C- მდე. როდესაც იგი 5 წუთის განმავლობაში გაცივდება, ემატება 25 სმ³ წყალი. ამის შემდეგ მას ტოვებენ ნახევარი საათის განმავლობაში, შემდეგ კი გამოთავისუფლებული იოდის ტიტრირება ხდება ნატრიუმის თიოსულფატის დეცინორმალური ხსნარით ინდიკატორის დამატების გარეშე; სრული გაუფერულება მიუთითებს რეაქციის დასრულებაზე. თუ n -ით აღვნიშნავთ თიოსულფატის ხსნარის საჭირო რაოდენობას სმ³-ში, ნიმუშში არსებული პეროქსიდის პროცენტი (გამონაგარიშებული H₂O₂-ის სახით) მიიღება შემდეგი ფორმულით:

$$\frac{17n}{100p} \cdot$$

2.3.4 დენადობის განსაზღვრის ტესტი

თხევადი, ბლანტი ან პასტისებრი ნივთიერებების და ნარევების დენადობის დადგენის მიზნით, გამოყენებული უნდა იქნეს შემდეგი მეთოდი.

2.3.4.1 ტესტირების მოწყობილობა

სერიული პენეტრომეტრი, რომელიც შეესაბამება სტანდარტს ISO 2137:1985, 47.5 გ ± 0.05 გ მიმმართველი ღერძით;

102,5 გ ± 0,05 გ მასის დურალუმინის ბადისებრი დისკო კონუსისებრი ნახვრეტებით (იხ. სურათი 1);

პენეტრაციის ჭურჭელი, რომლის შიდა დიამეტრია 72 მმ-დან 80 მმ-მდე ნიმუშის მისაღებად.

2.3.4.2 ტესტირების პროცედურა

ნიმუში ისხმება პენეტრაციის ჭურჭელში გაზომვამდე არანაკლებ ნახევარი საათით ადრე. შემდეგ ჭურჭელი გაზომვამდე პერმეტულად იკეტება. პერმეტულად დახურული პენეტრაციის ჭურჭელში ნიმუში თბება 35 ° C ± 0,5 ° C ტემპერატურაზე და გაზომვამდე დაუყოვნებლივ იდება პენომეტრის მაგიდაზე (არაუმეტეს ორი წუთისა). შემდეგ ბადისებრი დისკოს S წერტილი ეხება სითხის ზედაპირს და იზომება შეღწევადობის სიჩქარე.

2.3.4.3 ტესტირების შედეგების შეფასება

ნივთიერება არის პასტისებრი, თუ S ცენტრის ნიმუშის ზედაპირთან კონტაქტის შემდეგ, საზომი მოწყობილობის მიერ მითითებული შეღწევა:

(a) ჩაშვების დროის შემდეგ, რომელიც უდრის 5 წმ-ს ± 0,1 წმ, ნაკლებია 15,0 მმ-ზე ± 0,3 მმ; ან

(b) ჩაშვების დროის შემდეგ, რომელიც უდრის 5 წმს ± 0,1 წმ, მეტია 15,0 მმ-ზე ± 0,3 მმ, მაგრამ დამატებითი შეღწევა 55 წმ ± 0,5 წმ – ის შემდეგ 5.0 მმ ± 0,5 მმ – ზე ნაკლებია.

შენიშვნა: დენადობის გარკვეული ტემპერატურის მქონე ნიმუშების შემთხვევაში, ხშირად შეუძლებელია მდგრადი დონის ზედაპირის უზრუნველყოფა პენეტრაციის ჭურჭელში და, შესაბამისად, პირველადი გაზომვის დამაკმაყოფილებელი პირობების შექმნა S წერტილის ზედაპირთან კონტაქტისთვის. გარდა ამისა, ზოგიერთ ნიმუშთან ერთად, ბადისებრი დისკოს ზემოქმედებამ შეიძლება გამოიწვიოს ზედაპირის ელასტიური დეფორმაცია და პირველ რამდენიმე წამში უფრო ღრმა შეღწევის სიმულაცია მოახდინოს. ყველა ამ შემთხვევაში შეიძლება მიზანშეწონილი იყოს ზემოთ (ბ) პუნქტში მოყვანილი შეფასების განხორციელება.

სურათი 1
პენეტრომეტრი



დასაშვები ცდომილებები, რომლებიც არ არის მითითებული შეადგენს ± 0.1 მმ-ს.

2.3.5 ორგანომეტალური ნივთიერებების კლასიფიკაცია 4.2 და 4.3 კლასებში

მათი თვისებების გათვალისწინებით, როგორც ეს განსაზღვრულია ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 33-ე კარის N.1- N.5 ტესტების შესაბამისად, ორგანომეტალური ნივთიერებები შეიძლება კლასიფიცირდეს 4.2 ან 4.3 კლასში, იმ დიაგრამის მიხედვით, რომელიც მოცემულია სურათზე 2.3.5.

შენიშვნა 1: მათი სხვა თვისებებიდან და საფრთხის შემცველი თვისებების ცხრილის პრიორიტეტიდან გამომდინარე (იხ. 2.1.3.10), შესაძლოა ორგანომეტალური ნივთიერებების კლასიფიკაცია სხვა კლასებშიც მოხდეს.

2: აალებადი ხსნარები ორგანომეტალური ნაერთებით ისეთ კონცენტრაციებში, რომლებიც არ ექვემდებარება სპონტანურ წვას, ან წყალთან შეხებისას არ გამოყოფენ აალებადი გაზებს საშიში რაოდენობით, წარმოადგენს მე -3 კლასის ნივთიერებებს.

სურათი 2.3.5: ორგანომეტალური ნივთიერებების 4.2 და 4. კლასებში კლასიფიკაციის სქემა ^{(a), (b)}

- ^(a) ტესტირების N.1- N.5 მეთოდები ჩამოთვლილია ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 33-ე კარში.
- ^(b) შესაბამისი პირობების და ტესტირების შესაძლებლობის არსებობისა, რეაქტიულობის თვისებების გათვალისწინებით, 6.1 და 8 კლასის თვისებები უნდა იქნას გათვალისწინებული 2.1.3.10-ში მოცემული საფრთხის შემცველი თვისებების ცხრილის პრიორიტეტების გათვალისწინებით.



კარი 3 საფრთხეშემცველი საქონლის ნუსხები,
სპეციალური დებულებები და
გამონაკლისები, რომლებიც
დაკავშირებულია შეზღუდულ და
გამოთავისუფლებულ რაოდენობებთან

თავი 3.1 ზოგადი

3.1.1 შესავალი

ამ ნაწილის ცხრილებში მითითებული ან მოცემული დებულებების გარდა, დაცული უნდა იყოს თითოეული ნაწილის, თავის ან / და კარის ზოგადი მოთხოვნები. ეს ზოგადი მოთხოვნები მოცემული არ არის ცხრილებში. როდესაც ზოგადი მოთხოვნა ეწინააღმდეგება სპეციალურ დებულებას, განსაკუთრებული დებულება უპირატესი ძალის მქონეა.

3.1.2 გადაზიდვის სათანადო სახელწოდება

შენიშვნა: გადაზიდვის სათანადო სახელებისათვის, რომლებიც გამოიყენება ნიმუშების გადაზიდვისთვის, იხილეთ 2.1.4.1.

3.1.2.1

გადაზიდვის სათანადო სახელწოდება არის ჩანაწერის ის ნაწილი, რომელიც ყველაზე ზუსტად ასახავს საქონელს, რომელიც მითითებულია 3.2. თავის A ცხრილში, რომელიც აღნიშნულია დიდი ასოებით (დამატებით შეიძლება ჰქონდეს მითითებული ციფრები, ბერძნული ასოები, „მეორე“, „მესამე“ ან ასოები „მ“, „ნ“, „ო“, „პ“, რომლებიც წარმოადგენენ სახელწოდების განუყოფელ ნაწილს). გადაზიდვის ალტერნატიული სათანადო სახელწოდება შეიძლება მითითებული იყოს ფრჩხილებში გადაზიდვის მთავარი სათანადო სახელწოდების შემგომ (მაგალითად, ეთანოლი (ეთილის სპირტი)). ჩანაწერის ის ნაწილი, რომელიც მცირე ასოებით არის მოცემული არ უნდა ჩაითვალოს გადაზიდვის სათანადო სახელის ნაწილად.

3.1.2.2

როდესაც რამდენიმე გადაზიდვის სათანადო სახელწოდების კომბინაციაა მოცემული გაეროს ერთი ნომრის ქვეშ და ისინი გამოყოფილია ერთმანეთისგან „და“ ან „ან“ კავშირებით პატარა ასოებით და ასევე გამოყოფილია მძიმეებით, მხოლოდ ყველაზე შესაფერისი სახელწოდების გამოყენება უნდა მოხდეს სატრანსპორტო დოკუმენტაციასა და შეფუთვის მარკირებისას. ასეთი ჩანაწერების სათანადო გადაზიდვის სახელის შერჩევის საილუსტრაციო მაგალითებია:

(a) გაერო 1057 სანთებლები ან სანთებლების შემავსებლები - შესაბამისი გადაზიდვის სახელი ყველაზე შესაფერისია შემდეგი შესაძლო კომბინაციებიდან:

სანთებლები

სანთებლების შემავსებლები;

(b) გაერო 2793 შავი მეტალების ბურბუშელა, ნახერხი ან ნაჭრები, ისეთი ფორმით რომელიც ექვემდებარება თვითგატბობას. სათანადო გადაზიდვის სახელწოდება არის ქვემო ჩამოთვლილთაგან ერთერთი:

შვი მეტალების ბურბუშელა

შავი მეტალების ნახერხი

შავი მეტალების ნაჭრები.

3.1.2.3

სათანადო გადაზიდვის სახელები შეიძლება გამოყენებულ იქნას მხოლოდით ან მრავლობით რიცხვში. გარდა ამისა, როდესაც განმსაზღვრელი სიტყვები გამოიყენება, როგორც შესაბამისი გადაზიდვის სახელის ნაწილი, თანმიმდევრობა, რომლითაც ისინი გამოჩნდება დოკუმენტაციაზე ან პაკეტის ნიშნებზე, თვითნებურია. მაგალითად, "დიმეთილამინი, წყალხსნარი" - ის ნაცვლად შეგიძლიათ მიუთითოთ "დიმეთილამინის წყალხსნარი". პირველი კლასის საქონლისთვის შეიძლება გამოყენებულ იქნას კომერციული ან სამხედრო სახელები, რომლებიც შეიცავს შესაბამის გადაზიდვის სახელს დამატებითი აღწერით.

3.1.2.4

ბევრ ნივთიერებას აქვს როგორც თხევადი, ასევე მყარი შემცველობა (იხ. განმარტებები სიტყვებისა და მყარი მასალებისთვის 1.2.1 ნაწილში) ან პოზიცია, რომელიც შეესაბამება მყარი და თხევად მდგომარეობას. მათ ენიჭება გაეროს ცალკეული ნომრები, რომლებიც არ არის აუცილებელი რომ ერთმანეთს ზრდადი თანმიმდევრობით მიყვებოდეს.¹

3.1.2.5

დამაზუსტებელი სიტყვა "გამდნარი", თუ იგი უკვე დიდი ასოებით არ არის მითითებული 3.2 თავის A ცხრილში, დამატება შესაბამისი გადაზიდვის სახელის ნაწილად, როდესაც ნივთიერება, რომელიც არის მყარი 1.2.1-ის მიხედვით, წარმოდგენილია გადასაზიდად გამდნარ მდგომარეობაში (მაგალითად, ალკიფენოლი მყარი, NOS, გამდნარი).

¹ დეტალები მოცემულია ანბანური ინდექსის შესაბამისად (3.2 თავის ცხრილი B), მაგალითად: ნიტროქსილინები, სიტხე 6.1 1665
ნიტროქსილინები, მყარი 6.1 3447.

3.1.2.6 გარდა თვითრეაქტიული ნივთიერებებისა და ორგანული პეროქსიდებისა და გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც იგი დიდი ასობით არის შეტანილი 3.2 თავის A ცხრილის სვეტში (2) მითითებულ სახელწოდებაში, სიტყვა "სტაბილიზებული" დაემატება, როგორც შესაბამისი გადაზიდვის სახელი იმ ნივთიერებას, რომელსაც გადაზიდვაც სტაბილიზაციის გარეშე აკრძალულია 2.2.3.2 პუნქტის შესაბამისად, იმის გამო, რომ მას შეუძლია საშიში რეაგირება მოახდინოს იმ პირობებში, რომლებიც ჩვეულებრივ გვხვდება გადაზიდვის დროს (მაგ.: "ტოქსიკური სითხე, ორგანული, NOS, სტაბილიზებული").

თუ ტემპერატურის კონტროლი გამოიყენება ამგვარი ნივთიერებების დასასტაბილურებლად, საშიში ზედმეტი წნევის ან ზედმეტი სითბოს წარმოქმნის თავიდან ასაცილებლად, ან თუ ქიმიური სტაბილიზაცია გამოიყენება ტემპერატურის კონტროლთან ერთად, მაშინ:

(a) სითხეები და მყარი ნივთიერებები, რომლებიც საჭიროებენ ტემპერატურის კონტროლს² არ დაიშვება სარკინიგზო გადაზიდვისთვის;

(b) (დარეზერვებულია)

(c) აირების შემთხვევაში გადაზიდვის პირობები უნდა დამტკიცდეს კომპეტენტური ორგანოს მიერ

3.1.2.7 ჰიდრატების გადაზიდვა შეიძლება შესაბამისი უწყლო ნივთიერების სათანადო გადაზიდვის სახელით.

3.1.2.8 ზოგადი ან "დაუზუსტებელი" (N.O.S.) სახელები

3.1.2.8.1 ზოგადი ან "დაუზუსტებელი" გადაზიდვის სათანადო სახელწოდება იმ ნივთიერებებისთვის რომელთათვისაც მითითებულია 3.2 თავის A ცხრილის მე-6 სვეტში სპეციალური დებულება 274 ან 318 უნდა იყოს თანდართული ტვირთის ტექნიკური დასახელებით იმ შემთხვევაში თუ ეროვნული კანონმდებლობა ან რომელიმე საერთაშორისო კონვენცია არ კრძალავს მის ღია ხსენებას იმ შემთხვევაში თუ საუბარი გვაქვს კონტროლირებად ნივთიერებაზე. პირველი კლასის ფეთქებადი ნივთიერებების შემთხვევაში საბჭო შემცველი ტვირთის აღწერილობაში შეიძლება დაემატოს დამატებითი აღწერილობითი ტექსტი კომერციული ან სამხედრო სახელწოდების მითითებისათვის. ტექნიკური სახელწოდებები უნდა იყოს მითითებული ფრჩხილებში გადაზიდვის სათანადო სახელწოდების შემდეგ. აუცილებლობის შემთხვევაში შეიძლება ასევე გამოყენებული იყოს ისეთი განმარტებები როგორებიც არის "შეიცავს" ან "შემცველი" ან სხვა განმსაზღვრელი სიტყვები მაგალითად "ნარევი", "ხსნარი" და ასე შემდეგ, ასევე მითითებული უნდა იყოს ტექნიკური კომპონენტის პროცენტული შემცველობა მაგალითად "გაეროს No 1993 აალებადი სითხე, N.O.S. (შეიცავს ქსილოლს და ბენზოლს), 3, II".

3.1.2.8.1.1 ტექნიკური სახელი უნდა იყოს აღიარებული ქიმიური სახელი, ან ბიოლოგიური სახელი, ან სხვა სახელი, რომელიც ამჟამად გამოიყენება სამეცნიერო და ტექნიკურ ცნობარში, პერიოდულ გამოცემებსა და პუბლიკაციებში. კომერციული სახელები არ უნდა იქნას გამოყენებული ამ მიზნით. პესტიციდების შემთხვევაში მხოლოდ ზოგადი სახელწოდებების გამოყენება არის დაშვებული, რომლებიც მიღებულია ISO- ს მიერ, ან ჯანდაცვის მსოფლიო ორგანიზაციის (WHO) სხვა სახელები, რომლებიც მოცემულია დოკუმენტებში "რეკომენდებულია პესტიციდების კლასიფიკაცია საფრთხის მიხედვით" და "კლასიფიკაციის სახელმძღვანელო", ან შეიძლება გამოყენებულ იქნას აქტიური ნივთიერების სახელები.

3.1.2.8.1.2 როდესაც საშიში ტვირთის ან საშიში ტვირთის შემცველი ნაკეთობების ნარევი აღწერილია ერთ-ერთი "N.O.S." ან "განზოგადებული" ჩანაწერებით, რომელთა სპეციალური დებულება 274 მოცემულია 3.2 თავის A ცხრილის (6) სვეტში, მითითებული უნდა იყოს არაუმეტეს 2 კომპონენტისა, რომლებიც მაქსიმალურად განსაზღვრავენ ამ ნარევის ან ამ პროდუქტების საფრთხემომცველ თვისებებს, კონტროლირებადი ნივთიერებების გამოკლებით, თუ მათი პირდაპირი ხსენება აკრძალულია ეროვნული კანონმდებლობით ან საერთაშორისო კონვენციით. თუ შეფუთვას, რომელიც შეიცავს ნარევს, აქვს დამატებითი რისკის ნიშანი, მაშინ ფრჩხილებში მითითებული ორი ტექნიკური სახელიდან ერთი უნდა იყოს იმ კომპონენტის სახელი, რომელიც მოითხოვს ამ დამატებითი რისკის ნიშნის გამოყენებას..

შენიშვნა: იხ 5.4.1.2.2.

3.1.2.8.1.3 მაგალითები, რომლებიც ასახავს სათანადო გადაზიდვის სახელის შერჩევას, რომელსაც თან ახლავს საქონლის ტექნიკური დასახელება ამ n.o.s.- სთვის:

გაეროს No 3394 ორგანომეტალის ნივთიერებები, თხევადი, პიროფორული, წყალრეაქტიული (ტრიმეთილგალიუმი)

² ეს მოიცავს ყველა ნივთიერებას (მათ შორის ქიმიური ინჰიბიტორებით სტაბილიზირებულ ნივთიერებებს), რომელთა თვითმანქარებელი დაშლის ტემპერატურა (SADT) ან თვითმანქარებელი პოლიმერიზაციის ტემპერატურა (SAPT) გადაზიდვისთვის გამოყენებულ კონტეინერში არა უმეტეს 50 ° C-ია.

გაეროს No 2902 პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S. (დრაზოქსოლონი)

გაეროს No 3540 ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავს აალებად სითხეს, N.O.S. (პიროლიდინი).

3.1.2.8.1.4 მხოლოდ გაეროს Nos 3077 და 3082 ნომრებისთვის, ტექნიკური სახელსოდება შეიძლება იყოს სახელი, რომელიც დიდი ასოებით არის ნაჩვენები 3.2 თავის A ცხრილის მე -2 სვეტში, იმ პირობით, რომ ეს სახელი არ შეიცავს "N.O.S." და რომ სპეციალური დებულება 274 არ არის მინიჭებული. გამოყენებული უნდა იქნეს სახელწოდება, რომელიც ყველაზე უკეთ აღწერს ნივთიერებას ან ნარევს, მაგალითად:

გაეროს No 3082 გარემოსათვის საშიში ნივთიერება, თხევადი, N.O.S. (საღებავი)

გაეროს No 3082 გარემოსათვის საშიში ნივთიერება, თხევადი, N.O.S. (პარფიუმერული პროდუქტები).

3.1.3 ხსნარები ან ნარევები

შენიშვნა: თუ ნივთიერება კონკრეტულად დასახელებულია 3.2 თავის A ცხრილში, გადაზიდვისას გამოყენებული უნდა იქნეს გადაზიდვის შესაბამისი სახელწოდება 3.2 თავის A ცხრილის მე -2 სვეტში. ასეთი ნივთიერებები შეიძლება შეიცავდეს ტექნიკურ მინარევებს (მაგალითად, წარმოების პროცესის შედეგად წარმოქმნილ მინარევებს) ან დანამატებს, რომლებიც შემოდის სტაბილიზაციისთვის ან სხვა მიზნებისთვის, რომლებიც გავლენას არ ახდენს მათ კლასიფიკაციაზე. ამასთან, დასახელებული ნივთიერება, რომელიც შეიცავს ტექნიკურ მინარევებს ან დანამატებს, რომლებიც შემოტანილია სტაბილიზაციის ან სხვა მიზნებისათვის და გავლენას ახდენს მის კლასიფიკაციას, უნდა ჩაითვალოს ხსნარად ან ნარევად (იხ. პუნქტი 2.1.3.3)

3.1.3.1 ხსნარი ან ნარევი არ ექვემდებარება RID– ს, თუ ხსნარის ან ნარევის მახასიათებლები, თვისებები, ფორმა ან ფიზიკური მდგომარეობა ისეთია, რომ ხსნარი ან ნარევი არ აკმაყოფილებს კრიტერიუმებს (მათ შორის, ადამიანის გამოცდილებასთან დაკავშირებულ კრიტერიუმებს), რომელიც შესაძლებელს გახდის მის მიკუთვნებას რომელიმე კლასისთვის.

3.1.3.2 ხსნარი ან ნარევი, რომელიც აკმაყოფილებს RID– ის კლასიფიკაციის კრიტერიუმებს და შედგება მარტივი დომინირებული ნივთიერებისგან, რომელიც მითითებულია სახელით 3.2 თავის A ცხრილში და ერთი ან მეტი ნივთიერებისგან, რომლებიც არ ექვემდებარება RID– ს, ან ერთი ან მეტი ნივთიერების ნარჩენი რაოდენობისგან, რომლებიც მითითებულია 3.2 თავის A ცხრილში, უნდა განეკუთვნოს გაეროს ნომერს და დომინანტი ნივთიერების სათანადო გადაზიდვის სახელს, რომელიც მითითებულია სახელით 3.2 თავის A ცხრილში, გარდა შემდეგი შემთხვევებისა:

- (a) ხსნარი ან ნარევი დასახელებულია 3.2 თავის A ცხრილში;
- (b) 3.2 თავის თავში A ცხრილში დასახელებული ნივთიერების სახელი და აღწერა კონკრეტულად მიუთითებს იმაზე, რომ ისინი ვრცელდება მხოლოდ სუფთა ნივთიერებაზე;
- (c) ხსნარის ან ნარევის კლასი, კლასიფიკაციის კოდი, შეფუთვის ჯგუფი ან ფიზიკური მდგომარეობა განსხვავდება იმ ნივთიერებისგან, რომელიც დასახელებულია 3.2 თავის A ცხრილში; ან
- (d) ხსნარის ან ნარევის სახიფათო მახასიათებლები და თვისებები საჭიროებს გადაუდებელ მოქმედებას, რომელიც განსხვავდება საგანგებო მოქმედებისგან, რომელიც საჭიროა ნივთიერებისათვის რომლებიც განსაზღვრულია 3.2 თავის A ცხრილში.

სათანადო გადაზიდვის სახელის ნაწილში დაემატება დამაზუსტებელი სიტყვები, როგორიცაა "ხსნარი" ან "ნარევი", მაგალითად, "აცეტონის ხსნარი". გარდა ამისა, ნარევის ან ხსნარის კონცენტრაცია შეიძლება ასევე იყოს მითითებული ნარევის ან ხსნარის ძირითადი აღწერის შემდეგ, მაგალითად, "აცეტონი 75% ხსნარი".

3.1.3.3 ხსნარი ან ნარევი, რომელიც აკმაყოფილებს RID– ის კლასიფიკაციის კრიტერიუმებს, რომელიც სახელით არ არის ნახსენები 3.2 თავის A ცხრილში და რომელიც შედგება ორი ან მეტი საფრთხეშემცველი ტვირთისგან, უნდა მიეკუთვნოს იმ პოზიციას, რომელსაც აქვს სათანადო გადაზიდვის სახელი, აღწერა, კლასი, კლასიფიკაცია, კოდი და შეფუთვის ჯგუფი, რომელიც ყველაზე ზუსტად აღწერს ხსნარს ან ნარევს.

თავი 3.2 საფრთხემცველი ტვირთების ჩამონათვალი

3.2.1 ცხრილი A. საფრთხემცველი ტვირთების ჩამონათვალი გაეროს ნომრების თანმიმდევრობით

განმარტბანი

როგორც წესი, ამ თავის A ცხრილის თითოეული რიგი ეხება გაეროს კონკრეტული ნომრით განსაზღვრულ ნივთიერებას (ნივთიერებებს) ან ნაკეთობას (ნაკეთობებს). ამასთან, როდესაც გაეროს ერთიდაიგივე ნომრის კუთვნილ ნივთიერებებს ან ნაკეთობებს აქვთ სხვადასხვა ქიმიური თვისებები, ფიზიკური თვისებები და / ან გადაზიდვის პირობები, გაეროს ამ ნომრისთვის შეიძლება გამოყენებულ იქნას ზედიზედ რამდენიმე რიგი.

A ცხრილის თითოეული სვეტი ეძღვნება სხვადასხვა საკითხს, როგორც ეს მითითებულია ქვემოთ მოცემულ ახსნა-განმარტებებში. სვეტებისა და რიგების გადაკვეთა (უჯრა) შეიცავს ინფორმაციას იმ საკითხის შესახებ, რომელსაც ეძღვნება ეს სვეტი ამ სტრიქონში მითითებული ნივთიერებების ან ნაკეთობებისთვის:

- პირველი ოთხი უჯრა განსაზღვრავს ამ რიგს მიკუთვნებულ ნივთიერებას (ნივთიერებებს) ან ნაკეთობებს (ამ მხრივ დამატებითი ინფორმაცია მოცემულია სვეტში (6) სპეციალური დებულებებით);
- შემდეგ უჯრებში მოცემულია მოქმედი სპეციალური დებულებები, ან სრული ინფორმაციის სახით, ან დაშიფრული. კოდები ეხება დეტალურ ინფორმაციას, რომელიც შეგიძლიათ იხილოთ ქვემოთ, ახსნა-განმარტებებში მითითებულ ნაწილში, კარში, თავში, და / ან პუნქტში. ცარიელი უჯრა ნიშნავს ან რომ არ არსებობს სპეციალური დებულება და რომ მხოლოდ ზოგადი მოთხოვნები ვრცელდება, ან ახსნა-განმარტებებში მითითებული გადაზიდვის შეზღუდვა ძალაშია. როდესაც ამ ცხრილში გამოიყენება, ალფანუმერული კოდი, რომელიც იწყება ასოებით "SP", იგი აღნიშნავს 3.3 თავის სპეციალურ დებულებას..

მოქმედი ზოგადი მოთხოვნები არ არის მითითებული შესაბამის უჯრებში. ქვემოთ მოცემულ ახსნა-განმარტებებში თითოეული სვეტისთვის მითითებულია ნაწილ(ებ)ი, კარ(ებ)ი, თავ(ებ)ი, და / ან პუნქტ(ებ)ი, სადაც ისინი გვხვდება.

განმარტებითი შენიშვნები თითოეული სვეტისთვის:

სვეტი (1) "გაეროს No."

შეიცავს გაეროს ნომერს:

- საფრთხემცველი ნივთიერების ან ნაკეთობის შესახებ, თუ ნივთიერებას ან ნაკეთობას მინიჭებული აქვს საკუთარი კონკრეტული გაეროს ნომერი, ან
- ზოგადი ან H.O.S. ჩანაწერი, რომელსაც მიეკუთვნება საფრთხემცველი ნივთიერებები ან ნაკეთობები, რომლებიც არ არის აღნიშნული სახელწოდებით, მე -2 კარის კრიტერიუმების შესაბამისად ("გადაწყვეტილების მიღების სქემები").

სვეტი (2) "სახელწოდება და აღწერილობა"

დიდი ასოებით შეიცავს ნივთიერების ან ნაკეთობის სახელწოდებას, თუ ნივთიერებას ან ნაკეთობას მიენიჭა გაეროს საკუთარი ნომერი ან ზოგადი ან H.O.S. ჩანაწერი, რომელსაც იგი მიეკუთვნა მე -2 ნაწილის კრიტერიუმების შესაბამისად ("გადაწყვეტილების მიღების სქემები"). ეს სახელი უნდა იქნას გამოყენებული, როგორც გადაზიდვის სათანადო სახელწოდება ან, საჭიროების შემთხვევაში, როგორც სათანადო გადაზიდვის სახელწოდების ნაწილი (იხ. 3.1.2. შემდგომი დეტალებისთვის გადაზიდვის სათანადო სახელწოდების შესახებ).

სათანადო გადაზიდვის სახელწოდების შემდეგ დაემატება აღწერილობითი ტექსტი მცირე ასოებით, რომელიც აზუსტებს შესაბამისი ჩანაწერის მოცვის სფეროს, თუ ნივთიერების ან ნაკეთობის კლასიფიკაცია და / ან გადაზიდვის პირობები შეიძლება განსხვავდებოდეს გარკვეულ პირობებში.

სვეტი (3a) "კლასი"

შეიცავს იმ კლასის ნომერს, რომლის სათაური მოიცავს საფრთხეშემცველ ნივთიერებას ან ნაკეთობას. ამ კლასის ნომერი ენიჭება მე -2 კარის პროცედურების და კრიტერიუმების შესაბამისად.

სვეტი (3b) "კლასიფიკაციის კოდი"

ეს სვეტი შეიცავს საფრთხეშემცველი ნივთიერების ან ნაკეთობების კლასიფიკაციის კოდს..

- 1 კლასის საფრთხეშემცველი ნივთიერებების ან ნაკეთობებისთვის, კოდი შედგება დაყოფის ნომრისა და თავსებადობის ჯგუფის ასოებისაგან, რომლებიც მინიჭებულია 2.2.1.1.4 პუნქტით განსაზღვრული პროცედურებისა და კრიტერიუმების შესაბამისად.
- საფრთხეშემცველი ნივთიერებების ან მე -2 კლასის პროდუქტებისათვის, კოდი შედგება ნომრისა და ასო(ები)სგან, რომლებიც აღნიშნავენ სახიფათო თვისებების ჯგუფს; შესაბამისი განმარტებები მოცემულია 2.2.2.1.2 და 2.2.2.1.3 პუნქტებში.
- 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2 და 9 კლასების საფრთხეშემცველი ნივთიერებების ან საგნებისათვის, კოდები განმარტებულია 2.2.x.1.2 პუნქტებში¹.
- მე -8 კლასის საფრთხეშემცველი ნივთიერებების ან ნაკეთობებისათვის კოდები განმარტებულია 2.2.8.1.4.1.
- მე -7 კლასის საფრთხეშემცველ ნივთიერებებს ან ნაკეთობებს არ აქვთ კლასიფიკაციის კოდი.

სვეტი (4) "შეფუთვის ჯგუფი"

ეს სვეტი შეიცავს შესაფუთი ჯგუფის ნომრებს (I, II ან III), რომლებიც მინიჭებულია საფრთხეშემცველ ნივთიერებაზე. შეფუთვის ჯგუფის ამ ნომრების მინიჭება ხდება მე -2 კარში მოცემული პროცედურების და კრიტერიუმების საფუძველზე. ზოგიერთ ნაკეთობასა და ნივთიერებას არ ენიჭება შეფუთვის ჯგუფი.

სვეტი (5) "საფრთხის ნიშნები"

ეს სვეტი შეიცავს საფრთხის ნიშნების/ დიდი საფრთხის ნიშნების ნიმუშის ნომერს (იხ. პუნქტები 5.2.2.2 და 5.3.1.7), რომელიც უნდა განთავსდეს შეფუთვებზე, კონტეინერებზე, კონტეინერ-ცისტერნებზე, გადასატან ცისტერნებზე, MEGC- ებზე, ვაგონ-ცისტერნებზე, ვაგონებზე მოსახსნელი ცისტერნით, ვაგონ-ბატარეებზე და ვაგონებზე.

ცალკეული ნივთიერებებისათვის სამანევრო სამუშაოების ნიშნები მითითებულია ფრჩხილებში No13 და 15 მოდელის შესაბამისად (იხ.კარი 5.3.4), რომელიც უნდა განთავსდეს მხოლოდ შემდეგ შემთხვევებში:

- კლასი 1: ვაგონების ორივე მხარეს, რომელშიც ნივთიერება გადაიზიდება სრული ჩტვირთვით;
- კლასი 2: ვაგონ-ცისტერნების, ვაგონ-ბატარეების, მოსახსნელცისტერნიანი ვაგონების და იმ ვაგონების რომლებიც გადაზიდავენ კონტეინერ-ცისტერნებს ასევე MEGC- ებისა და გადასატანი ცისტერნები ორივე მხარეს.

ამასთან, მე -7 კლასის ნივთიერებების ან ნაკეთობებისათვის, ნომერი "7X" აღნიშნავს საფრთხის ნიშნის მოდელს No7A, 7B ან 7C, შესაბამისი კატეგორიის მიხედვით (იხ. პუნქტები 5.1.5.3.4 და 5.2.2.1.11.1) ან საფრთხის დიდი ნიშანი No7D (იხ. პუნქტები 5.3.1.1.3 და 5.3.1.7.2).

ზოგადი დებულებები საფრთხის ნიშნების/ საფრთხის დიდი ნიშნების განთავსებასთან დაკავშირებით (მაგ., ნიშნების რაოდენობა, მათი ადგილმდებარეობა) მოცემულია

¹ x = საფრთხეშემცველი ნივთიერების ან ნაკეთობების კლასის ნომერი, საჭიროების შემთხვევაში გამყოფი წერტილის გარეშე

5.2.2.1 პუნქტში შეფუთვებისთვის და მცირე ზომის კონტეინერებისათვის, ხოლო 5.3.1 მუხლში მოცემულია მსხვილგაბარიტიანი კონტეინერების, კონტეინერი-ცისტერნების, MEGC- ების, გადასატანი ცისტერნების, ვაგონ-ცისტერნების, მოსახსნელცისტერნიანი ვაგონების, ვაგონ-ბატარეების და ვაგონების შესაბამისი დებულებები.

შენიშვნა: მე -6 სვეტში მოხსენიებული სპეციალური დებულებები შეიძლება შეიცავდეს ზემოთ მოყვანილი დებულებების შეცვლის მოთხოვნებს საფრთხის ნიშნების განთავსებასთან დაკავშირებით.

სვეტი (6)

"სპეციალური დებულებები"

ეს სვეტი შეიცავს სპეციალური დებულებების ციფრულ კოდებს, რომელთა დაცვა აუცილებელია. ეს დებულებები მოიცავს ფართო სპექტრის საკითხებს, ძირითადად 1-5 სვეტების შინაარსს (მაგალითად, გადაზიდვის აკრძალვას, მოთხოვნებისგან გათავისუფლებას, გარკვეულ საფრთხეშემცველი ტვირთების კლასიფიკაციის განმარტებას და საფრთხის ნიშნების განთავსებასთან დაკავშირებულ დამატებით დებულებებს) და მოცემულია 3.3 თავში რიცხვითი თუ მე -6 სვეტი ცარიელია, საფრთხეშემცველი ტვირთების 1-5 სვეტის შინაარსზე სპეციალური დებულებები არ ვრცელდება.

სვეტი (7a)

"შეზღუდული ოდენობები"

ეს სვეტი აღნიშნავს მაქსიმალურ რაოდენობას შიდა ტარაზე ან საფრთხეშემცველი ნაკეთობის გადაზიდვისთვის, შეზღუდული რაოდენობით, 3.4 თავის შესაბამისად.

სვეტი (7b)

"გათავისუფლებული ოდენობები"

შეიცავს ალფანუმერულ კოდს შემდეგი მნიშვნელობით:

- "E0" ნიშნავს, რომ გათავისუფლებული ოდენობებით შეფუთული საფრთხეშემცველი ტვირთისთვის RID-ის დებულებებიდან არ თავისუფლება;
- ყველა სხვა ალფანუმერული კოდი, რომელიც იწყება ასო "E" - ით, ნიშნავს რომ RID დებულებები არ გამოიყენება, თუ შესრულებულია 3.5 თავში მითითებული პირობები.

სვეტი (8)

"შეფუთვის ინსტრუქციები"

ამ სვეტში ჩამოთვლილია მოქმედი შეფუთვის ინსტრუქციის ალფანუმერული კოდები:

- ალფანუმერული კოდები დაწყებული ასო "P" - ით, რომელიც ნიშნავს კონტეინერების და ტარის შეფუთვის ინსტრუქციას (გარდა IBC და მსხვილგაბარიტიანი), ან ასო "R" - ით, რომელიც აღნიშნავს მსუბუქი ლითონის ტარის შეფუთვის ინსტრუქციას. ეს ინსტრუქციები ჩამოთვლილია ციფრული თანმიმდევრობით 4.1.4.1 პუნქტში და მიუთითებს იმ ტარასა და ჭურჭლებზე, რომელთა გამოყენება ნებადართულია. იქვე ასევე მითითებულია 4.1.1, 4.1.2 და 4.1.3 პუნქტებში ჩამოთვლილი ზოგადი დებულებებიდან და 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 და 4.1.9 პუნქტებში ჩამოთვლილი სპეციალური დებულებებიდან რომელი უნდა შესრულდეს. თუ მე -8 სვეტი არ შეიცავს კოდს, რომელიც იწყება ასო "P" ან "R"-ით, მაშინ შესაბამისი საფრთხეშემცველი ტვირთის გადაზიდვა არ შეიძლება კონტეინერში;
- ალფანუმერული კოდები, დაწყებული ასოებით "IBC", ეხება შეფუთვის ინსტრუქციებს IBC-ებისთვის. ეს ინსტრუქციები ჩამოთვლილია რიცხვითი თანმიმდევრობით 4.1.4.2 პუნქტში და მიუთითებს IBC - ებზე, რომელთა გამოყენება ნებადართულია. იქვე ასევე მითითებულია 4.1.1, 4.1.2 და 4.1.3 პუნქტებში ჩამოთვლილი ზოგადი დებულებებიდან და 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 და 4.1.9 პუნქტებში ჩამოთვლილი სპეციალური დებულებებიდან რომელი უნდა შესრულდეს. თუ მე -8 სვეტი არ შეიცავს კოდს, რომელიც იწყება ასოებით "IBC", მაშინ შესაბამისი საფრთხეშემცველი ტვირთის გადაზიდვა არ შეიძლება IBC-ით;
- ალფანუმერული კოდები, დაწყებული ასოებით „LP“, ეხება შეფუთვის ინსტრუქციებს მსხვილგაბარიტიანი ტარისთვის. ეს ინსტრუქციები ჩამოთვლილია რიცხვითი თანმიმდევრობით 4.1.4.3 პუნქტში და მიუთითებს მსხვილგაბარიტიან ტარაზე რომელთა გამოყენება ნებადართულია. იქვე ასევე მითითებულია 4.1.1, 4.1.2

და 4.1.3 პუნქტებში ჩამოთვლილი ზოგადი დებულებებიდან და 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 და 4.1.9 პუნქტებში ჩამოთვლილი სპეციალური დებულებებიდან რომელი უნდა შესრულდეს. თუ მე-8 სვეტი არ შეიცავს კოდს, რომელიც იწყება ასოებით "LP", მაშინ შესაბამისი საფრთხეშემცველი ტვირთის გადაზიდვა არ შეიძლება მსხვილგაბარიტანი ტარით.

შენიშვნა: შეფუთვის სპეციალურმა დებულებებმა, რომლებიც მითითებულია სვეტში (9 ა), შეიძლება შეიცვალოს ზემოთ მითითებული შეფუთვის ინსტრუქციები.

სვეტი (9a) " შეფუთვის სპეციალური დებულებები"

შეიცავს მოქმედი სპეციალური შეფუთვის დებულებების ალფანუმერულ კოდებს:

- ალფანუმერული კოდები, რომლებიც იწყება ასოებით "PP" ან "RR", ეხება ტარისა და ჭურჭლის შეფუთვის სპეციალურ დებულებებს (გარდა IBC-ებისა და მსხვილგაბარიტანი ტარის), რომლებიც ასევე უნდა იყოს დაცული. ეს დებულებები მოცემულია პუნქტში 4.1.4.1. შესაბამისი ინსტრუქციის ბოლოს (ასოებით "P" ან "R") მე-8 სვეტში. თუ 9a სვეტში მითითებული არ არის კოდი ასოებით "PP" ან "RR", მაშინ არცერთი სპეციალური შეფუთვის დებულება, რომელიც მოცემულია შესაბამისი შეფუთვის ინსტრუქციის ბოლოს, არ გამოიყენება;
- ალფანუმერული კოდები, რომლებიც იწყება ასო "B" ან ასოებით "BB", ეხება სპეციალურ დებულებებს შეფუთვებს IBC-ებისთვის, რომლებიც ასევე უნდა შესრულდეს. ეს დებულებები მოცემულია 4.1.4.2 პუნქტში შესაბამისი შეფუთვის ინსტრუქციის ბოლოს (ასოებით "IBC") სვეტში 8. თუ 9 ა სვეტი არ შეიცავს კოდს, რომელიც იწყება ასო "B" ან ასოებით "BB", მაშინ შეფუთვის არცერთი სპეციალური დებულება, რომელიც მოცემულია შესაბამისი შეფუთვის ინსტრუქციის ბოლოს, არ გამოიყენება;
- ალფანუმერული კოდები, რომლებიც იწყება ასო "L" ან ასოებით "LL", მიუთითებს სპეციალური შეფუთვების პირობებზე მსხვილგაბარიტანი ტარისთვის, რომლებიც ასევე უნდა შესრულდეს. ეს დებულებები მოცემულია პუნქტში 4.1.4.3 შესაბამისი შეფუთვის ინსტრუქციის ბოლოს (ასოებით "LP") სვეტში 8. თუ სვეტი 9 ა არ შეიცავს კოდს, რომელიც იწყება ასო "L" ან ასოებით "LL", მაშინ შეფუთვის არცერთი სპეციალური დებულება შესაბამისი შეფუთვის ინსტრუქციის ბოლოს არ გამოიყენება.

სვეტი (9b) "ერთობლივი შეფუთვის დებულებები"

ეს სვეტი შეიცავს მოქმედი ერთობლივი შეფუთვის დებულებების ალფანუმერულ კოდებს, რომლებიც იწყება ასოებით "MP". ეს დებულებები ჩამოთვლილია რიცხვითი თანმიმდევრობით 4.1.10 მუხში. თუ სვეტი 9 ბ არ შეიცავს კოდს, რომელიც იწყება ასოებით "MP", მაშინ მოქმედებს მხოლოდ ზოგადი მოთხოვნები (იხ. პუნქტში 4.1.1.5 და 4.1.1.6).

სვეტი (10) "გადასატანი ცისტერნებისა და მასიური ტვირთების კონტეინერების ინსტრუქციები"

ეს სვეტი შეიცავს ალფანუმერულ კოდს, რომელიც ენიჭება გადასატანი ცისტერნის ინსტრუქციას 4.2.5.2.1- 4.2.5.2.4 და 4.2.5.2.6 ქვეპუნქტების შესაბამისად. გადასატანი ცისტერნის ეს ინსტრუქცია შეესაბამება ყველაზე ნაკლებად მკაცრ დებულებებს, რომელთა გამოყენება შესაძლებელია გადასატან ცისტერნებში ნივთიერების გადასაზიდად. კოდებისათვის, რომლებიც განსაზღვრავს სხვა გადასატანი ცისტერნის ინსტრუქციებს, რომლებიც ასევე დაშვებულია ნივთიერების გადასაზიდად, იხილეთ ქვეპუნქტში 4.2.5.2.5. თუ კოდი არ არის მითითებული, გადასატან ცისტერნებში ტრანსპორტირება დაიშვება მხოლოდ კომპეტენტური ორგანოს თანხმობით, როგორც ეს მოცემულია 6.7.1.3 პუნქტში.

გადასატანი ცისტერნების კონსტრუქციის, წარმოების, აღჭურვილობის, ტიპის დამტკიცების, ტესტირებისა და მარკირების ზოგადი მოთხოვნები მოცემულია 6.7 თავში. გამოყენების ზოგადი მოთხოვნები (მაგალითად, შევსება) აღწერილია 4.2.1-4.2.4 კარში.

(M)" - ის მითითება ნიშნავს, რომ ნივთიერების ტრანსპორტირება შესაძლებელია გაეროს MEGC- ებში.

შენიშვნა: მე-11 სვეტში მითითებულმა სპეციალურმა დებულებებმა შეიძლება შეცვალოს ზემოაღნიშნული მოთხოვნები.

ასევე შეიძლება შეიცავდეს ალფანუმერულ კოდებს, რომლებიც იწყება ასოებით "BK" 6.11 თავში აღწერილი მასიური ტვირთების კონტეინერების ტიპებისთვის, რომლებიც შეიძლება გამოყენებულ იქნას მასიური ტვირთების გადასაზიდად 7.3.1.1 (a) პუნქტისა და 7.3.2. მუხლის შესაბამისად.

სვეტი (11) "გადასატანი ცისტერნებისა და მასიური ტვირთების კონტეინერების სპეციალური დებულებები"

ეს სვეტი შეიცავს გადასატანი ცისტერნების სპეციალური დებულებების ალფანუმერულ კოდებს, რომლებიც ასევე უნდა შესრულდეს. ეს კოდები, იწყება ასოებით "TP" და ეხება სპეციალურ დებულებებს გადასატანი ცისტერნების მშენებლობისა და გამოყენების შესახებ. ეს სპეციალური დებულებები მოცემულია პუნქტში 4.2.5.3.

შენიშვნა: თუ ეს სპეციალური დებულებები აკმაყოფილებს ტექნიკურ მოთხოვნებს, ისინი ვრცელდება არა მხოლოდ გადასატან ცისტერნებზე მე-10 სვეტში, არამედ ასევე გადასატან ცისტერნებზე, რომლებიც შეიძლება გამოყენებულ იქნას 4.2.5.2.5 ცხრილის შესაბამისად.

სვეტი (12) "ცისტერნის კოდები RID-ის ცისტერნებისთვის"

ეს სვეტი შეიცავს ალფანუმერულ კოდს ცისტერნის ტიპისთვის 4.3.3.1.1 ქვეპუნქტის შესაბამისად (მე -2 კლასის აირებისთვის) ან 4.3.4.1.1 ქვეპუნქტის შესაბამისად (3-დან 9 კლასების ნივთიერებებისათვის). ამ ტიპის ცისტერნა აკმაყოფილებს ცისტერნების ყველაზე ნაკლებად მკაცრ დებულებებს, რომლებიც შეიძლება გამოყენებულ იქნას შესაბამისი ნივთიერების RID-ს ცისტერნებით გადასაზიდად. სხვა ნებადართული ტიპის ცისტერნების კოდები მოცემულია 4.3.3.1.2 ქვეპუნქტში (მე -2 კლასის აირებისთვის) ან 4.3.4.1.2 ქვეპუნქტში (3-9 კლასების ნივთიერებებისათვის) თუ კოდი არ არის მითითებული, დაუშვებელია RID-ის ცისტერნებით გადაზიდვა.

თუ ეს სვეტი შეიცავს მყარი (S) და თხევადი (L) ცისტერნის კოდს, ეს ნიშნავს, რომ ნივთიერების შეთავაზება შესაძლებელია ცისტერნებში გადასაზიდად მყარ ან თხევად (მდნარ) მდგომარეობაში. როგორც წესი, ეს დებულება ვრცელდება იმ ნივთიერებებზე, რომელთა დნობის ტემპერატურული დიაპაზონია 20 ° C– 180 ° C.

თუ მყარი ნივთიერებისთვის, ამ სვეტში მითითებულია მხოლოდ სითხის ცისტერნის კოდი (L), ეს ნიშნავს, რომ ეს ნივთიერება შემოთავაზებულია მხოლოდ თხევად (მდნარ) მდგომარეობაში ცისტერნებით გადასაზიდად.

ზოგადი მოთხოვნები წარმოების, აღჭურვილობის, ტიპის დამტკიცების, ტესტირებისა და ნიშნების მიმართ, რომლებიც არ არის მითითებული ცისტერნის კოდში, მოცემულია კარი 6.8.1, 6.8.2, 6.8.3 და 6.8.5. გამოყენების ზოგადი მოთხოვნები (მაგ. შევსების მაქსიმალური ხარისხი, მინიმალური საცდელი წნევა) მოცემულია 4.3.1-4.3.4 კარში.

ცისტერნის კოდის შემდეგ "(M)" - ის მითითება ნიშნავს, რომ ნივთიერების ტრანსპორტირება შეიძლება ბატარეა-ვაგონებში ან MEGC- ებში.

ცისტერნის კოდის შემდეგ "(+)" - ის მითითება ნიშნავს, რომ ცისტერნების ალტერნატიული გამოყენება დასაშვებია მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ეს მითითებულია ტიპის დამტკიცების სერტიფიკატში.

ბოჭკოთი არმირებული პლასტმასის კონტეინერი-ცისტერნებისთვის იხილეთ 4.4.1 კარი და თავი 6.9; ვაკუუმზე მომუშავე ნარჩენების ცისტერნებისთვის იხილეთ განყოფილება კარი 4.5.1 და თავი 6.10.

შენიშვნა: მე -13 სვეტის სპეციალური დებულებები შეიძლება შეიცავდეს მოთხოვნებს, რომლებიც შეცვლის ზემოაღნიშნულ მოთხოვნებს.

სვეტი (13) "სპეციალური დებულებები RID-ის ცისტერნებისთვის"

შეიცავს RID ავზების სპეციალური დებულებების ალფანუმერულ კოდებს, რომლებიც დამატებით უნდა დაკმაყოფილდეს:

- ალფანუმერული კოდები, დაწყებული ასოებით "TU", ეხება სპეციალურ დებულებებს ამ ცისტერნების გამოყენების შესახებ. ესენი მოცემულია 4.3.5 კარში;
- ალფანუმერული კოდები, რომლებიც იწყება ასოებით "TC", ეხება ამ ცისტერნების მშენებლობის სპეციალურ დებულებებს, რომლებიც მოცემულია 6.8.4 (a) პუნქტში;
- ალფანუმერული კოდები, რომლებიც იწყება ასოებით "TE", ეხება ამ ცისტერნების აღჭურვილობის ელემენტების სპეციალურ დებულებებს, რომლებიც ჩამოთვლილია 6.8.4 (b) პუნქტში;
- ალფანუმერული კოდები, დაწყებული ასოებით "TA", ეხება სპეციალურ დებულებებს ამ ცისტერნების ტიპის დამტკიცების შესახებ, რომლებიც ჩამოთვლილია პუნქტი 6.8.4 c);
- ალფანუმერული კოდები, დაწყებული ასოებით "TT", ეხება ამ ცისტერნების შესამოწმებელ სპეციალურ დებულებებს, რომლებიც მოცემულია 6.8.4 (d) პუნქტში
- ალფანუმერული კოდები, რომლებიც იწყება ასოებით "TM", აღნიშნავენ ამ ცისტერნების მარკირების სპეციალურ დებულებებს, რომლებიც მოცემულია 6.8.4 (e) პუნქტში.

შენიშვნა: თუ ეს სპეციალური დებულებები შეესაბამება ტექნიკურ მოთხოვნებს, ისინი ვრცელდება არა მხოლოდ ცისტერნებზე, რომლებიც მოცემულია მე-12 სვეტში, არამედ ცისტერნებზე, რომლებიც შეიძლება გამოყენებულ იქნას იერარქიის შესაბამისად 4.3.3.1.2 და 4.3.4.1.2 პუნქტების მიხედვით.

სვეტი (14) (დარეზერვებულია)

სვეტი (15) "სატრანსპორტო კატეგორია"

შეიცავს ციფრს, რომელიც მიუთითებს სატრანსპორტო კატეგორიას, რომელსაც ნივთიერება ან ნაკეთობა მიეკუთვნება საწარმოს მიერ მათი ძირითადი საქმიანობის გამო შესრულებული სატრანსპორტო ოპერაციების გათვალისწინებით (იხ. 1.1.3.1 (g)). როდესაც სატრანსპორტო კატეგორია არ არის მინიჭებული, ეს მიეთითება სიმბოლოთი "-".

სვეტი (16) "გადაზიდვის სპეციალური დებულებები – შეფუთვები"

შეიცავს შეფუთვებში გადასაზიდი სპეციალური დებულებების (ასეთის არსებობის შემთხვევაში) ალფანუმერულ კოდს, რომელიც იწყება ასო "W" - ით. ზოგადი დებულებები ჩამოთვლილია კარში 7.2.4. პაკეტში გადაზიდვის შესახებ დებულებები მოცემულია 7.1 და 7.2 თავებში.

შენიშვნა: ამასთან, დაცული უნდა იყოს მე-18 სვეტში მითითებული სპეციალური დებულებები, რომლებიც ეხება დატვირთვას, გადმოტვირთვას და მომსახურებას.

სვეტი (17) "გადაზიდვის სპეციალური დებულებები – დაყრით/ჩაყრით გადაზიდვა"

შეიცავს დაყრით/ჩაყრით გადაზიდვის მოქმედი დებულებების ალფანუმერულ კოდებს, რომლებიც იწყება ასოებით "VC", აგრეთვე ალფანუმერულ კოდებს ასოებით "AP". ეს ჩამოთვლილია 7.3.3-ში. თუ ამ სვეტში მითითებული არ არის სპეციალური დებულება, რომელიც იდენტიფიცირებულია კოდით "VC" ან არ არის მითითებული კონკრეტული პუნქტი, რომელიც გადაზიდვას მკაფიოდ რთავს ნებას და არც სპეციალური დებულება, რომელიც განსაზღვრულია კოდით "BK" ან მითითება კონკრეტულ პუნქტზე, რომელიც გადაზიდვას მკაფიოდ რთავს ნებას როგორც ეს მოცემულია სვეტში (10), დაყრით/ჩაყრით გადაზიდვა დაუშვებელია. ზოგადი და დამატებითი დებულებები დაყრით/ჩაყრით გადაზიდვის შესახებ მოცემულია 7.1 და 7.3 თავებში.

შენიშვნა: ამასთან, დაცული უნდა იყოს მე-18 სვეტში მითითებული სპეციალური დებულებები, რომლებიც ეხება დატვირთვას, გადმოტვირთვას და მომსახურებას.

სვეტი (18) "გადაზიდვის სპეციალური დებულებები – დატვირთვა, გადმოტვირთვა და დამუშავება"

შეიცავს დატვირთვის, გადმოტვირთვისა და დამუშავებასთან დაკავშირებული სპეციალური დებულებების ალფანუმერულ კოდებს, ასოებით "CW". ეს ჩამოთვლილია 7.5.11. თუ კოდი არ არის მოცემული, გამოიყენება მხოლოდ ზოგადი დებულებები (იხ. 7.5.1-7.5.4 და 7.5.8).

სვეტი (19) "ექსპრეს ამანათი"

შეიცავს ალფანუმერულ კოდებს, რომლებიც იწყება ასოებით "CE" და გამოიყენება ექსპრეს ამანათების გადაგზავნის მიმართ. ეს მოთხოვნები მოცემულია 7.6 თავში. როდესაც სვეტი 19 არ შეიცავს კოდს, დაუშვებელია გადაგზავნა, როგორც ექსპრეს ამანათები.

სვეტი (20) "საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი"

შეიცავს ორ ან სამციფრიან რიცხვს (გარკვეულ შემთხვევებში წინ უსწრებს ასო "X") ნივთიერებებისა და ნაკეთობებისთვის, რომლებიც განეკუთვნება 2-9 კლასებს და 1 კლასის ნივთიერებებისა და ნაკეთობებისთვის, კლასიფიკაციის კოდით (იხ. სვეტი (3 b)). 5.3.2.1 პუნქტში აღწერილ შემთხვევებში ეს რიცხვი უნდა გამოჩნდეს ნარინჯისფერი ფირფიტების ზედა ნახევარში. საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომრების მნიშვნელობა განმარტებულია 5.3.2.3 პუნქტში.

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგები	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის ფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0004	ამონიუმის პიკრატი მშრალი ან დასველებული 10% -ზე ნაკლები წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0005	კარტრიჯები იარაღისთვის, მსკდომი მუხტით	1	1.1F		1 (+13)		0 E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0006	კარტრიჯები იარაღისთვის, მსკდომი მუხტით	1	1.1E		1 (+13)		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1E
0007	კარტრიჯები იარაღისთვის, მსკდომი მუხტით	1	1.2F		1 (+13)		0 E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0009	საბრძოლო მასალა, ცეცხლგამჩენი, რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	1	1.2G		1		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G
0010	საბრძოლო მასალა, ცეცხლგამჩენი, რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	1	1.3G		1		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0012	იარაღის ვაზნები, ინერტული პროექტილი ან ვაზნები, სასროლი იარაღი	1	1.4S		1.4	364	5 კგ E0	P130 LP101		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0014	იარაღის ვაზნები, ფუჭი ან ვაზნები, სასროლი იარაღისთვის, ფუჭი, ან ვაზნები ხელსაწყოებისთვის, ფუჭი	1	1.4S		1.4	364	5 კგ E0	P130 LP101		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0015	საბრძოლო მასალა, მკვამლავი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	1	1.2G		1		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგებ	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფ ლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0015	საბრძოლო მასალა, მკვამლავი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამოგდები ან სატყორცნი მუხტით, შეიცავს კოროზიულ სუბსტანციებს	1	1.2G		1+8		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G
0015	საბრძოლო მასალა, მკვამლავი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამოგდები ან სატყორცნი მუხტით, შეიცავს შესასუნთქად ტოქსიკურ ნივთიერებებს	1	1.2G		1+6.1		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1 CW28		1.2G
0016	საბრძოლო მასალა, მკვამლავი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამოგდები ან სატყორცნი მუხტით	1	1.3G		1		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0016	საბრძოლო მასალა, მკვამლავი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამოგდები ან სატყორცნი მუხტით, შეიცავს	1	1.3G		1+8		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0016	საბრძოლო მასალა, მკვამლავი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამოგდები ან სატყორცნი მუხტით, შეიცავს შესასუნთქად ტოქსიკურ ნივთიერებებს	1	1.3G		1+6.1		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1 CW28		1.3G
0018	საბრძოლო მასალა, ცრემლსადენი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამოგდები ან სატყორცნი მუხტით	1	1.2G		1+6.1+8		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1 CW28		1.2G

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთვნილება	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრდნობის საშუალებები		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწოდების	საფრთხის ფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრდნობა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0019	საბრძოლო მასალა, ცრემლსადენი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	1	1.3G		1+6.1+8		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1 CW28		1.3G
0020	საბრძოლო მასალა, მომწამლავე რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	1	1.2K	გადაზიდვა აკრძალულია																
0021	საბრძოლო მასალა, მომწამლავე რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	1	1.3K	გადაზიდვა აკრძალულია																
0027	დენთი მკვამლავე (შავი დენთი), გრანულირებული ან ფხვნილი სახით	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P113	PP50	MP20 MP24					1	W2 W3		CW1		1.1D
0028	დენთი მკვამლავე (შავი დენთი), შეკუმშული ან დენთი მკვამლავე (შავი დენთი), გრანულირებული	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P113	PP51	MP20 MP24					1	W2		CW1		1.1D
0029	დეტონატორი, არაელექტრული, ასაფეთქებელი სამუშაოსთვის	1	1.1B		1 (+13)		0 E0	P131	PP68	MP23					1	W2		CW1		1.1B
0030	დეტონატორი, ელექტრული, ასაფეთქებელი სამუშაოსთვის	1	1.1B		1 (+13)		0 E0	P131		MP23					1	W2		CW1		1.1B
0033	ბომბი მსკდომი მუხტი	1	1.1F		1 (+13)		0 E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0034	ბომბი მსკდომი მუხტი	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0035	ბომბი მსკდომი მუხტი	1	1.2D		1		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0037	ფოტოავიზომები	1	1.1F		1 (+13)		0 E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0038	ფოტოავიზომები	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0039	ფოტოავიზომები	1	1.2G		1		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთვნილება	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი სასაწყობო		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0042	ბომბი მსკდომი მუხტი	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P132a P132b		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0043	ზურსტერი, ასაფეთქებელი	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P133	PP69	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0044	კაპსულები, აალბადი	1	1.4S		1.4		0 E0	P133		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0048	ასაფეთქებელი მუხტები	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0049	მანათობელი ვაზნები	1	1.1G		1 (+13)		0 E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.1G
0050	მანათობელი ვაზნები	1	1.3G		1		0 E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0054	სასიგნალო ვაზნები	1	1.3G		1		0 E0	P135		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.3G
0055	გარეული ვაზნები, კაპსულით	1	1.4S		1.4	364	5 კგ E0	P136		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0056	სიდრმისეული ბომბები	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0059	კუმულატიური მუხტები, დეტონატორის გარეშე	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P137	PP70	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0060	მუხტები, დამატებითი, ასაფეთქებელი	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P132a P132b		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0065	ზონარი, ამფეთქებელი, ღუნვადი	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P139	PP71 PP72	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0066	ზონარი ცეცხლგამტარი	1	1.4G		1.4		0 E0	P140		MP23					2	W2		CW1	CE1	1.4G
0070	საჭრელები, კაბელის, ფეთქებადი	1	1.4S		1.4		0 E0	P134 LP102		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0072	ციკლოტრიმეთილენ-ტრინიტრამინი (ციკლონიტი; ჰექსოგენი; RDX), დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1	1.1D		1 (+15)	266	0 E0	P112a	PP45	MP20					1	W2		CW1		1.1D
0073	დეტონატორები საბრძოლო მასალისთვის	1	1.1B		1 (+13)		0 E0	P133		MP23					1	W2		CW1		1.1B
0074	დიაზოდიიტროფენოლი, დასველებული არანაკლებ 40% წყლის, ან სპირტისა და წყლის ნარევის შემცველობით, მასის მიხედვით	1	1.1A	გადაზიდვა აკრძალულია																

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრდნობის საშუალებები		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის ფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრდნობა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0075	დიეტოლენგოლო დინიტრეტი, დესენსიბირებულიარანაკლებ 25% არაქროლადი, წყალში უხსნადი ფლუგმატიზატორით, მასის მიხედვით	1	1.1D		1 (+15)	266	0 E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					1	W2		CW1		1.1D
0076	დინიტროფენოლი, მშრალი ან დასველებული 15% -ზე ნაკლები წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1	1.1D		1+6.1 (+13)		0 E0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1 CW28		1.1D
0077	დინიტროფენოლატები, ტუტე მეტალები, მშრალი ან დასველებული 15% -ზე ნაკლები წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1	1.3C		1+6.1 (+13)		0 E0	P114a P114b	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1 CW28		1.3C
0078	დინიტროფორცინოლი, მშრალი ან დასველებული 15% -ზე ნაკლები წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0079	ჰექსანიტროდიფენილამინი (დიპიკრილამინი; ჰექსილი)	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0081	ასაფეთქებელი ნივთიერება, ბრიზანტული A	1	1.1D		1 (+13)	616 617	0 E0	P116	PP63 PP66	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0082	ასაფეთქებელი ნივთიერება, ბრიზანტული B	1	1.1D		1 (+13)	617	0 E0	P116 IBC100	PP61 PP62 B9	MP20					1	W2 W3 W12		CW1		1.1D
0083	ასაფეთქებელი ნივთიერება, ბრიზანტული C	1	1.1D		1 (+15)	267 617	0 E0	P116		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0084	ასაფეთქებელი ნივთიერება, ბრიზანტული D	1	1.1D		1 (+13)	617	0 E0	P116		MP20					1	W2		CW1		1.1D
0092	მნათი რეკეტა, ეშვება დედამიწის ზედაპირიდან	1	1.3G		1		0 E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0093	მნათი რეკეტა ავიაციური	1	1.3G		1		0 E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0094	დენთი პიროტექნიკური ნაკეთობებისთვის	1	1.1G		1 (+13)		0 E0	P113	PP49	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1G
0099	ფეთქებადი ტორპედოები, დეტონატორების გარეშე, ნაკეთობა ჰაზარდოზისთვის	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P134 LP102		MP21					1	W2		CW1		1.1D

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დასასრული		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0101	არამადეტონირებული ფალია	1	1.3G		1		0 E0	P140	PP74 PP75	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0102	ზონარი (ფალია), მადეტონირებული, ლითონის გარსში	1	1.2D		1		0 E0	P139	PP71	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0103	ზონარი, ცეცხლგამტარი, მილისებრი, ლითონის გარსში	1	1.4G		1.4		0 E0	P140		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0104	ზონარი (ფალია), მადეტონირებული, მსუბუქი მოქმედების, ლითონის გარსში	1	1.4D		1.4		0 E0	P139	PP71	MP21					2	W2		CW1		1.4D
0105	ზონარი, უსაფრთხო	1	1.4S		1.4		0 E0	P140	PP73	MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0106	მილზე, მადეტონირებული	1	1.1B		1 (+13)		0 E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.1B
0107	მილზე, მადეტონირებული	1	1.2B		1 (+13)		0 E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.2B
0110	ყუმბარები, პრაქტიკული, ხელის ან იარაღი	1	1.4S		1.4		0 E0	P141		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0113	გუანილიტროზამინოგუანილიდენ ჰიდრაზინი დასველებული არანაკლებ 30% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1	1.1A	გადაზიდვა აკრძალულია																
0114	გუანილიტროზამინოგუანილიდენ ტეტრაზინი (ტეტრაზინი), დასველებული არანაკლებ 30% წყლის ან წყლისა და სპირტის შემცველობით,	1	1.1A	გადაზიდვა აკრძალულია																
0118	ჰექსოლიტი (ჰექსოტოლი), მშრალი და დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0121	მაღლებელი	1	1.1G		1 (+13)		0 E0	P142		MP23					1	W2		CW1		1.1G
0124	პერფორატორული ჭურვი, დამუხტული, ნავთობჭაბურღილის, დეტონატორის გარეშე	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P101		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0129	ტყვის აზიდი, დასველებული არანაკლებ 20% წყლის ან წყლისა და სპირტის შემცველობით, მასის მიხედვით	1	1.1A	გადაზიდვა აკრძალულია																

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრდნობის საფუძველი		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის ფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრდნობა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0130	ტყვიის სტიფნატი (ტყვიის ტრინიტრორეზორცინატი), დასველებული არანაკლებ 20% წყლის ან წყლისა და სპირტის შემცველობით, მასის მიხედვით	1	1.1A	გადაზიდვა აკრძალულია																
0131	მაღლებლები, ცეცხლგამტარი ზონარის	1	1.4S		1.4		0 E0	P142		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0132	დეფლავირებული მეტალის მარილები, არომატული რიგის აზოტწარმოებულები N.O.S.	1	1.3C		1 (+13)	274	0 E0	P114a P114b	PP26	MP2					1	W2 W3		CW1		1.3C
0133	მანტის ჰექსანიტრატი (ნიტრომანტი), დასველებული არანაკლებ 40% წყლის ან წყლისა და სპირტის შემცველობით, მასის მიხედვით	1	1.1D		1 (+15)	266	0 E0	P112a		MP20					1	W2		CW1		1.1D
0135	ვერცხლისწყლის ფულმინატი, დასველებული არანაკლებ 20% წყლის ან წყლისა და სპირტის შემცველობით, მასის მიხედვით	1	1.1A	გადაზიდვა აკრძალულია																
0136	ნაღმები მსკდომი მუხტით	1	1.1F		1 (+13)		0 E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0137	ნაღმები მსკდომი მუხტით	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0138	ნაღმები მსკდომი მუხტით	1	1.2D		1		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0143	ნიტროგლიცერინი, დესენსიბილიზირებული არანაკლებ 40% არააქროლადი წყალში ხსნადი ფლემატოზატორით, მასის მიხედვით	1	1.1D		1+6.1 (+15)	266 271	0 E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					1	W2		CW1 CW28		1.1D
0144	ნიტროგლიცერინის სპრიტხსნარი 1% - ზე მეტი, მაგრამ არა უმეტეს 10% ნიტროგლიცერინით	1	1.1D		1 (+13)	358	0 E0	P115	PP45 PP55 PP56 PP59 PP60	MP20					1	W2		CW1		1.1D

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი სასაწყობო		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0146	ნიტროკრაზმალი, მშრალი ან დასველებული 20% -ზე ნაკლები წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1	1.1D		1 (+15)		0 E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0147	ნიტროშარდოვანა	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0150	პენტაერიტრიტის ტეტრანიტრატი (პენტაერიტრიტოლ ტეტრანიტრატი; PETN), დასველებული არანაკლებ 25% წყლით, მასის მიხედვით, ან დესენსიბილიზირებული არანაკლებ 15% ფლუმეტიზატორით, მასის მიხედვით	1	1.1D		1 (+15)	266	0 E0	P112a P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0151	პენტოლიტი, მშრალი ან დასველებული 15% -ზე ნაკლები წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0153	ტრინიტროანლინი (პიკრამიდი)	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0154	ტრინიტროფენოლი (პიკრიკის მჟავა), მშრალი ან დასველებული 30% -ზე ნაკლები წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0155	ტრინიტროქლოზენოლი (პიკრილის ქლორიდი)	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0159	POWDER CAKE (POWDER PASTE), WETTED with not less than 25% water, by mass დენთი პოვდერკეიში (დენთოური მასიკა) დატენიანებული წყლის მასობრივი წილით არანაკლებ 25%-სა	1	1.3C		1 (+13)	266	0 E0	P111	PP43	MP20					1	W2		CW1		1.3C
0160	დენთი, უკვამლო	1	1.1C		1 (+15)		0 E0	P114b	PP50 PP52	MP20 MP24					1	W2 W3		CW1		1.1C

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთვნილება	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნების და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0161	დენთი, უკვამლო	1	1.3C		1 (+13)		0 E0	P114b	PP50 PP52	MP20 MP24					1	W2 W3		CW1		1.3C
0167	პროექტილები მსკდომი მუხტით	1	1.1F		1 (+13)		0 E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0168	პროექტილები მსკდომი მუხტით	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0169	პროექტილები მსკდომი მუხტით	1	1.2D		1		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0171	საბრძოლო მასალა, მანათობელი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამოგდები ან სატყორცნი მუხტით	1	1.2G		1		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G
0173	გამშვები მოწყობილობები, ასაფეთქებელი	1	1.4S		1.4		0 E0	P134 LP102		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0174	მოქლონები, ასაფეთქებელი	1	1.4S		1.4		0 E0	P134 LP102		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0180	რაკეტები მსკდომი მუხტით	1	1.1F		1 (+13)		0 E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0181	რაკეტები მსკდომი მუხტით	1	1.1E		1 (+13)		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1E
0182	რაკეტები მსკდომი მუხტით	1	1.2E		1		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2E
0183	რაკეტები ინერტული თავით	1	1.3C		1		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.3C
0186	რაკეტის ძრავები	1	1.3C		1		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22 MP24					1	W2		CW1		1.3C
0190	ასაფეთქებელი ნივთიერებების ნიმუშები, აფეთქების გამომწვევი ნივთიერებების გარდა	1				16 274	0 E0	P101		MP2					0	W2		CW1		
0191	სასიგნალო მოწყობილობები, ხელის	1	1.4G		1.4		0 E0	P135		MP23 MP24					2	W2		CW1		1.4G
0192	სიგნალები, სარკინიგზო, ასაფეთქებელი	1	1.1G		1 (+13)		0 E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.1G
0193	სიგნალები, სარკინიგზო, ასაფეთქებელი	1	1.4S		1.4		0 E0	P135		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0194	სიგნალი, კატასტროფის, გემის	1	1.1G		1 (+13)		0 E0	P135		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.1G

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კატეგორია	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფ ლებული ოდეინობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით გადასატანი		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0195	სიგნალი, კატასტროფის, გემის	1	1.3G		1		0 E0	P135		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.3G
0196	სიგნალები, კვამლიანი	1	1.1G		1 (+13)		0 E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.1G
0197	სიგნალები, კვამლიანი	1	1.4G		1.4		0 E0	P135		MP23 MP24					2	W2		CW1		1.4G
0204	ხმოვანი მოწყობილობები, ასაფეთქებელი	1	1.2F		1 (+13)		0 E0	P134 LP102		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0207	ტეტრანიტროანილინი	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0208	ტრინიტროფენილმეთილნიტრამინი (TETRYL)	1	1.1D		1 (+15)		0 E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0209	ტრინიტროტოლუოლი (TNT), მშრალი ან დასველებული 30% ნაკლები წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112b P112c	PP46	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0212	ტრასერები საბრძოლო მასალისთვის	1	1.3G		1		0 E0	P133	PP69	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0213	ტრინიტროანისოლი	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0214	ტრინიტრობენზოლი, მშრალი ან დასველებული 30% ნაკლები წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0215	ტრინიტრობენზოლმეჟავა, მშრალი ან დასველებული 30% ნაკლები წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0216	ტრინიტრო-მ-კრეზოლი	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0217	ტრინიტრონაფთალინი	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0218	ტრინიტროფენეტოლი	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0219	ტრინიტრორეზორცინოლი (სტიფნიის მეჟავა), მშრალი ან დასველებული 20% ნაკლები წყლის ან სპირიტისა და წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	1	1.1D		1 (+15)		0 E0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრდნობის საგნების ნორმები		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის ფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრდნობა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0220	შარდოვანას ნიტრატი, მშრალი ან დასველებული 20% ნაკლები წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0221	ქობინი, რაკეტის, მსკდომი მუხტით	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0222	ამონიუმის ნიტრატი	1	1.1D		1 (+13)	370	0 E0	P112b P112c IBC100	PP47	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0224	ბარიუმის აზიდი, მშრალი ან დასველებული 50% ნაკლები წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	1	1.1A	გადაზიდვა აკრძალულია																
0225	მეორეული დეტონატორები, პირველადი დეტონატორის გარეშე	1	1.1B		1 (+13)		0 E0	P133	PP69	MP23					1	W2		CW1		1.1B
0226	ციკლოტეტრამეტილენტეტრა-ნიტრამინი (HMX; ოქტოგენი), მშრალი ან დასველებული 50% ნაკლები წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	1	1.1D		1 (+15)	266	0 E0	P112a	PP45	MP20					1	W2		CW1		1.1D
0234	ნატრიუმის დინიტრო - ო - კრესოლატი მშრალი ან დასველებული 15% ნაკლები წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	1	1.3C		1 (+13)		0 E0	P114a P114b	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.3C
0235	ნატრიუმის პიკრამატი, მშრალი ან დასველებული 20% ნაკლები წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	1	1.3C		1 (+13)		0 E0	P114a P114b	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.3C
0236	ცირკონის პიკრამატი, მშრალი ან დასველებული 20% ნაკლები წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	1	1.3C		1 (+13)		0 E0	P114a P114b	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.3C
0237	მუხტები, კუმულატიური, მანევრული, დაგრძელებული	1	1.4D		1.4		0 E0	P138		MP21					2	W2		CW1		1.4D
0238	რაკეტები ტრომბეტორენი	1	1.2G		1		0 E0	P130 LP101		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.2G

გეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკუთარი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის ფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0240	რაკეტები ტროსმტორენი	1	1.3G		1		0 E0	P130 LP101		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.3G
0241	ასაფეთქებელი ნივთიერება, ზრიზანტული, ტიპი E	1	1.1D		1 (+13)	617	0 E0	P116 IBC100	PP61 PP62 B10	MP20					1	W2 W12		CW1		1.1D
0242	მუხტები, სატყორცნი, ქვემეხისთვის	1	1.3C		1		0 E0	P130 LP101		MP22					1	W2		CW1		1.3C
0243	საბრძოლო მასალა, ცეცხლგამჩენი, თეთრი ფოსფორი, რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	1	1.2H		1 (+13)		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2H
0244	საბრძოლო მასალა, ცეცხლგამჩენი, თეთრი ფოსფორი, რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	1	1.3H		1 (+13)		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3H
0245	საბრძოლო მასალა, მკვამლავი, თეთრი ფოსფორი, რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	1	1.2H		1 (+13)		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2H
0246	საბრძოლო მასალა, მკვამლავი, თეთრი ფოსფორი, რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	1	1.3H		1 (+13)		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3H

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგებ	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფ ლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0247	საბრძოლო მასალა, ცეცხლგამჩენი, თხევადი ან ჟელესმაგვარი, რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	1	1.3J		1 (+13)		0 E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.3J
0248	მოწყობილობა, წყალაქტივირებული რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	1	1.2L		1 (+13)	274	0 E0	P144	PP77	MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L
0249	მოწყობილობა, წყალაქტივირებული რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	1	1.3L		1 (+13)	274	0 E0	P144	PP77	MP1					0	W2		CW1 CW4		1.3L
0250	რაკეტი ძრავები, თვითააღებადი სითხით გამომგდები მუხტით ან მის გარეშე	1	1.3L		1 (+13)		0 E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.3L
0254	საბრძოლო მასალა, მანათობელი, რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	1	1.3G		1		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0255	დეტონატორი, ელექტრული, ასაფეთქებელი სამუშაოსთვის	1	1.4B		1.4		0 E0	P131		MP23					2	W2		CW1		1.4B
0257	მიწები, დეტონატორის	1	1.4B		1.4		0 E0	P141		MP23					2	W2		CW1		1.4B
0266	ოქტოლიტი (OCTOL), მშრალი ან დასველებული 155-ზე ნაკლები წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0267	დეტონატორები, არაელექტრული, ასაფეთქებელი სამუშაოსთვის	1	1.4B		1.4		0 E0	P131	PP68	MP23					2	W2		CW1		1.4B

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგებ	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0268	მეორეული დეტონატორები, პირველადი დეტონატორის გარეშე	1	1.2B		1 (+13)		0 E0	P133	PP69	MP23					1	W2		CW1		1.2B
0271	მუხტები, სატყორცნი	1	1.1C		1 (+13)		0 E0	P143	PP76	MP22					1	W2		CW1		1.1C
0272	მუხტები, სატყორცნი	1	1.3C		1		0 E0	P143	PP76	MP22					1	W2		CW1		1.3C
0275	მექანიზმის გამშვები ვაზნები	1	1.3C		1		0 E0	P134 LP102		MP22					1	W2		CW1		1.3C
0276	მექანიზმის გამშვები ვაზნები	1	1.4C		1.4		0 E0	P134 LP102		MP22					2	W2		CW1		1.4C
0277	ნავთობის ჭაბურღი-ლის ვაზნა	1	1.3C		1		0 E0	P134 LP102		MP22					1	W2		CW1		1.3C
0278	ნავთობის ჭაბურღი-ლის ვაზნა	1	1.4C		1.4		0 E0	P134 LP102		MP22					2	W2		CW1		1.4C
0279	მუხტები, სატყორცნი, ქვემეხისთვის	1	1.1C		1 (+13)		0 E0	P130 LP101		MP22					1	W2		CW1		1.1C
0280	რაკეტის პრავეები	1	1.1C		1 (+13)		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.1C
0281	რაკეტის პრავეები	1	1.2C		1		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.2C
0282	ნიტროგუანიდინი (პიკრიტი), მშრალი ან დასველებული 20%-ზე ნაკლები წყლის შემცველობით	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0283	მეორეული დეტონატორები, პირველადი დეტონატორის გარეშე	1	1.2D		1		0 E0	P132a P132b		MP21					1	W2		CW1		1.2D
0284	ყუმბარები, ხელის ან იარაღის, მსკდომი მუხტით	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P141		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0285	ყუმბარები, ხელის ან იარაღის, მსკდომი მუხტით	1	1.2D		1		0 E0	P141		MP21					1	W2		CW1		1.2D
0286	ქობინი, რაკეტის, მსკდომი მუხტით	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0287	ქობინი, რაკეტის, მსკდომი მუხტით	1	1.2D		1		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0288	მუხტები, კუმულატიური, მანევრული, დაგრძელებული	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P138		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0289	სადეტონაციო ზონარი, მოქნილი	1	1.4D		1.4		0 E0	P139	PP71 PP72	MP21					2	W2		CW1		1.4D

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკუთარი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფ ლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0290	სადეტონაციო ზონარი ლითონის გარსში	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P139	PP71	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0291	ბომბები მსკდომი მუხტით	1	1.2F		1 (+13)		0 E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0292	ყუმბარები, ხელის ან იარაღის, მსკდომი მუხტით	1	1.1F		1 (+13)		0 E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0293	ყუმბარები, ხელის ან იარაღის, მსკდომი მუხტით	1	1.2F		1 (+13)		0 E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0294	ნაღმები მსკდომი მუხტით	1	1.2F		1 (+13)		0 E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0295	რაკეტები მსკდომი მუხტით	1	1.2F		1 (+13)		0 E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0296	ხმოვანი მოწყობილობები, ასაფეთქებელი	1	1.1F		1 (+13)		0 E0	P134 LP102		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0297	საბრძოლო მასალა, მანათობელი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	1	1.4G		1.4		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0299	ფოტოავიზომები	1	1.3G		1		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0300	საბრძოლო მასალა, ცეცხლგამჩენი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	1	1.4G		1.4		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0301	საბრძოლო მასალა, ცრემლსადენი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	1	1.4G		1.4+6.1+8		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1 CW28		1.4G
0303	საბრძოლო მასალა, მკვამლავი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	1	1.4G		1.4		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დასასრული		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0303	საბრძოლო მასალა, მკვამლავი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	1	1.4G		1.4+8		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0303	საბრძოლო მასალა, მკვამლავი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	1	1.4G		1.4+6.1		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1 CW28		1.4G
0305	დენთი პიროტექნიკური ნაკეთობებისთვის	1	1.3G		1		0 E0	P113	PP49	MP20					1	W2 W3		CW1		1.3G
0306	საბრზოლო მასალის ტრასერები	1	1.4G		1.4		0 E0	P133	PP69	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0312	ვაზნები, სასიგნალო	1	1.4G		1.4		0 E0	P135		MP23 MP24					2	W2		CW1		1.4G
0313	სიგნალები, მკვამლავი	1	1.2G		1		0 E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.2G
0314	მაალელები	1	1.2G		1		0 E0	P142		MP23					1	W2		CW1		1.2G
0315	მაალელები	1	1.3G		1		0 E0	P142		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0316	მილი, მაალელები	1	1.3G		1		0 E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0317	მილი, მაალელები	1	1.4G		1.4		0 E0	P141		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0318	ყუმბარები, პრაქტიკული, ხელის ან იარაღის	1	1.3G		1		0 E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0319	კაპსულები, მილისებრი	1	1.3G		1		0 E0	P133		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0320	კაპსულები, მილისებრი	1	1.4G		1.4		0 E0	P133		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0321	ვაზნები იარაღისთვის მსკდომი მუხტით	1	1.2E		1		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2E
0322	რაკეტის ძრავები თვითაღლზადი სითხით, გამომგდები მუხტით ან მის გარეშე	1	1.2L		1 (+13)		0 E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L
0323	ვაზნები, მექანიზმების გაშვები	1	1.4S		1.4	347	0 E0	P134 LP102		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0324	პროექტილები მსკდომი მუხტით	1	1.2F		1 (+13)		0 E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0325	მაალელები	1	1.4G		1.4		0 E0	P142		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0326	ვაზნები იარაღისთვის ფუჭი	1	1.1C		1 (+13)		0 E0	P130 LP101		MP22					1	W2		CW1		1.1C

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის სპეციფიკაცია	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრდნობის დასაბრუნებელი		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრდნობა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0327	ვაზნები იარაღისთვის ფუჭი ან ვაზნები სასროლი იარაღისთვის, ზუჭი	1	1.3C		1		0 E0	P130 LP101		MP22					1	W2		CW1		1.3C
0328	ვაზნები იარაღისთვის, ინერტული პროექტილი	1	1.2C		1		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.2C
0329	ტორპედოები მსკდომი მუხტით	1	1.1E		1 (+13)		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1E
0330	ტორპედოები მსკდომი მუხტით	1	1.1F		1 (+13)		0 E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0331	ასაფეთქებელი ნივთიერება, ზრიზანტული, B ტიპის (აგენტ, ზრისანტული, ტიპი B)	1	1.5D		1.5	617	0 E0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP64	MP20	T1	TP1 TP17 TP32			1	W2 W12		CW1		1.5D
0332	ასაფეთქებელი ნივთიერება, ზრიზანტული, E ტიპის (აგენტ, ზრისანტული, ტიპი E)	1	1.5D		1.5	617	0 E0	P116 IBC100	PP61 PP62	MP20	T1	TP1 TP17 TP32			1	W2 W12		CW1		1.5D
0333	ფოთერვერკი	1	1.1G		1 (+13)	645	0 E0	P135		MP23 MP24					1	W2 W3		CW1		1.1G
0334	ფოთერვერკი	1	1.2G		1	645	0 E0	P135		MP23 MP24					1	W2 W3		CW1		1.2G
0335	ფოთერვერკი	1	1.3G		1	645	0 E0	P135		MP23 MP24					1	W2 W3		CW1		1.3G
0336	ფოთერვერკი	1	1.4G		1.4	645	0 E0	P135		MP23 MP24					2	W2		CW1	CE1	1.4G
0337	ფოთერვერკი	1	1.4S		1.4	645	0 E0	P135		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0338	ვაზნები იარაღისთვის, ფუჭი ან ვაზნები სასროლი იარაღისთვის, ფუჭი	1	1.4C		1.4		0 E0	P130 LP101		MP22					2	W2		CW1		1.4C
0339	ვაზნები იარაღისთვის, ინერტული პროექტილი ან ვაზნები, სასროლი იარაღის	1	1.4C		1.4		0 E0	P130 LP101		MP22					2	W2		CW1		1.4C
0340	ნიტროცელულოზა, მშრალი ან დასველებული არანაკლებ 25% სპირტის შემცველობით, მასის მიხედვით	1	1.1D		1 (+15)	393	0 E0	P112a P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დასასრული		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0341	ნიტროცელულოზა, არამოდიფიცირებული ან პლასტიფიცირებული, არანაკლებ 18% პლასტიფიცირებული ნივთიერებით, მასის მიხედვით	1	1.1D		1 (+15)	393	0 E0	P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0342	ნიტროცელულოზა, დასველებული არანაკლებ 25% სპირტის შემცველობით, მასის მიხედვით	1	1.3C		1 (+13)	105 393	0 E0	P114a	PP43	MP20					1	W2		CW1		1.3C
0343	ნიტროცელულოზა, პლასტიფიცირებული, არანაკლებ 18% პლასტიფიცირებული ნივთიერებით, მასის მიხედვით	1	1.3C		1 (+13)	105 393	0 E0	P111		MP20					1	W2		CW1		1.3C
0344	პროექტილები ზურსტერით	1	1.4D		1.4		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					2	W2		CW1		1.4D
0345	პროექტილები, ინერტული ტრასირით	1	1.4S		1.4		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0346	პროექტილები ზურსტერით ან გამომგდები მუხტით	1	1.2D		1		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0347	პროექტილები ზურსტერით ან გამომგდები მუხტით	1	1.4D		1.4		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					2	W2		CW1		1.4D
0348	იარაღის ვაზნები ზურსტერით	1	1.4F		1.4		0 E0	P130 LP101		MP23					2	W2		CW1		1.4F
0349	ნაკეთობა, ფეთქებადი, N.O.S.	1	1.4S		1.4	178 274 347	0 E0	P101		MP2					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0350	ნაკეთობა, ფეთქებადი, N.O.S.	1	1.4B		1.4	178 274	0 E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4B
0351	ნაკეთობა, ფეთქებადი, N.O.S.	1	1.4C		1.4	178 274	0 E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4C
0352	ნაკეთობა, ფეთქებადი, N.O.S.	1	1.4D		1.4	178 274	0 E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4D
0353	ნაკეთობა, ფეთქებადი, N.O.S.	1	1.4G		1.4	178 274	0 E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4G
0354	ნაკეთობა, ფეთქებადი, N.O.S.	1	1.1L		1 (+13)	178 274	0 E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.1L
0355	ნაკეთობა, ფეთქებადი, N.O.S.	1	1.2L		1 (+13)	178 274	0 E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კატეგორია	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0356	ნაკეთობა, ფეთქებადი, N.O.S.	1	1.3L		1 (+13)	178 274	0 E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.3L
0357	ნივთიერება, ფეთქებადი, N.O.S.	1	1.1L		1 (+13)	178 274	0 E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.1L
0358	ნივთიერება, ფეთქებადი, N.O.S.	1	1.2L		1 (+13)	178 274	0 E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L
0359	ნივთიერება, ფეთქებადი, N.O.S.	1	1.3L		1 (+13)	178 274	0 E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.3L
0360	ასაწყობი დეტონატორი, არაელექტრული, ასაფეთქებელი სამუშაოებისთვის	1	1.1B		1 (+13)		0 E0	P131		MP23					1	W2		CW1		1.1B
0361	ასაწყობი დეტონატორი, არაელექტრული, ასაფეთქებელი სამუშაოებისთვის	1	1.4B		1.4		0 E0	P131		MP23					2	W2		CW1		1.4B
0362	საბრძოლო მასალები, პრაქტიკული	1	1.4G		1.4		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0363	საბრძოლო მასალები, საცდელი	1	1.4G		1.4		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0364	დეტონატორები საბრძოლო მასალისთვის	1	1.2B		1 (+13)		0 E0	P133		MP23					1	W2		CW1		1.2B
0365	დეტონატორები საბრძოლო მასალისთვის	1	1.4B		1.4		0 E0	P133		MP23					2	W2		CW1		1.4B
0366	დეტონატორები საბრძოლო მასალისთვის	1	1.4S		1.4	347	0 E0	P133		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0367	მილები, დეტონატორის	1	1.4S		1.4	347	0 E0	P141		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0368	მილები, მაღალბედი	1	1.4S		1.4		0 E0	P141		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0369	ქობინი, რაკეტის ბურსტერით	1	1.1F		1 (+13)		0 E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0370	ქობინი, რაკეტის ბურსტერით ან გამომგდები მოხტით	1	1.4D		1.4		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					2	W2		CW1		1.4D
0371	ქობინი, რაკეტის ბურსტერით ან გამომგდები მოხტით	1	1.4F		1.4		0 E0	P130 LP101		MP23					2	W2		CW1		1.4F
0372	ყუმბარები, პრაქტიკული, ხელის ან იარაღის	1	1.2G		1		0 E0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.2G
0373	სასიგნალო მოწყობილობები, ხელის	1	1.4S		1.4		0 E0	P135		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0374	ხმოვანი მოწყობილობები, ასაფეთქებელი	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P134 LP102		MP21					1	W2		CW1		1.1D

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგები	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დასასრული		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0375	ხმოვანი მოწყობილობები, ასაფეთქებელი	1	1.2D		1		0 E0	P134 LP102		MP21					1	W2		CW1		1.2D
0376	მაღლებელი, მილისებრი	1	1.4S		1.4		0 E0	P133		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0377	კაპსულმაღლებელი	1	1.1B		1 (+13)		0 E0	P133		MP23					1	W2		CW1		1.1B
0378	კაპსულმაღლებელი	1	1.4B		1.4		0 E0	P133		MP23					2	W2		CW1		1.4B
0379	მასრები, ვაზნები, ცარიელი, კაპსულით	1	1.4C		1.4		0 E0	P136		MP22					2	W2		CW1		1.4C
0380	ნაკეთობები, პიროფორული	1	1.2L		1 (+13)		0 E0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L
0381	მექანიზმის გასაშვები ვაზნა	1	1.2C		1		0 E0	P134 LP102		MP22					1	W2		CW1		1.2C
0382	კომპონენტები, აფეთქების ჯაჭვის, N.O.S.	1	1.2B		1 (+13)	178 274	0 E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.2B
0383	კომპონენტები, აფეთქების ჯაჭვის, N.O.S.	1	1.4B		1.4	178 274	0 E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4B
0384	კომპონენტები, აფეთქების ჯაჭვის, N.O.S.	1	1.4S		1.4	178 274 347	0 E0	P101		MP2					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0385	5-ნიტრობენზოტრიფთხი	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0386	ტრინიტრობენზინსულფონური მჟავა	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0387	ტრინიტროფტორენონი	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0388	ტრინიტროტოლუოლის (TNT) და ტრინიტრობენზინის ნარევი ან ტრინიტროტოლუოლის (TNT) და ჰექსანიტროსტილბენის ნარევი	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0389	ტრინიტროტოლუოლის (TNT) ნარევი რომელიც შეიცავს ტრინიტრობენზინსა და ჰექსანიტროსტილბენს	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0390	ტრიტონალი	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგები	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფ ლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით დასასრულებელი		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0391	ციკლოტრიმეთილენ ტრინიტრამინი (ციკლონიტი; ჰექსოგენი; RDX), და "ციკლოტრიმეთილენ-ტეტრანიტრამინი (HMX; ოქტოგენი) ნარევი, დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით ან დესენსიბილირებული არა ნაკლებ 10% ფლუგმატიზატორით მასის მიხედვით	1	1.1D		1 (+15)	266	0 E0	P112a P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0392	ჰექსანიტროსტილბენი	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0393	ჰექსოტონალი	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0394	ტრინიტრორესორცინოლი (სტიფნინის მჟავა), დასველებული არანაკლებ 20% წყლის ან სპირტისა და წყლის ნარევის შემცველობით, მასის მიხედვით	1	1.1D		1 (+15)		0 E0	P112a	PP26	MP20					1	W2		CW1		1.1D
0395	რაკეტის ძრავები, თხევადი საწვავით	1	1.2J		1 (+13)		0 E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.2J
0396	რაკეტის ძრავები, თხევადი საწვავით	1	1.3J		1 (+13)		0 E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.3J
0397	რაკეტის ძრავები, თხევადი საწვავით, მსკდომი მუხტით	1	1.1J		1 (+13)		0 E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.1J
0398	რაკეტის ძრავები, თხევადი საწვავით, მსკდომი მუხტით	1	1.2J		1 (+13)		0 E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.2J
0399	ბომბები აალებადი სითხით, მსკდომი მუხტით	1	1.1J		1 (+13)		0 E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.1J
0400	ბომბები აალებადი სითხით, მსკდომი მუხტით	1	1.2J		1 (+13)		0 E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.2J
0401	დიპკირილ სულფიდი, მშრალი ან დასველებული არანაკლებ 10% წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0402	ამონიუმის პერქლორატი	1	1.1D		1 (+13)	152	0 E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0403	მანათობელი რაკეტები, საავიაციო	1	1.4G		1.4		0 E0	P135		MP23					2	W2		CW1		1.4G

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგებ	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის ფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0404	მანათობელი რაკეტები, საავიაციო	1	1.4S		1.4		0 E0	P135		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0405	ვაზნები, სასიგნალო	1	1.4S		1.4		0 E0	P135		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0406	დინიტროსოზენოლი	1	1.3C		1 (+13)		0 E0	P114b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.3C
0407	ტეტრაზოლ-1-ჰმარმჟავა	1	1.4C		1.4		0 E0	P114b		MP20					2	W2		CW1		1.4C
0408	დეტონაციური მილი დამცავი ელემენტებით	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P141		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0409	დეტონაციური მილი დამცავი ელემენტებით	1	1.2D		1		0 E0	P141		MP21					1	W2		CW1		1.2D
0410	დეტონაციური მილი დამცავი ელემენტებით	1	1.4D		1.4		0 E0	P141		MP21					2	W2		CW1		1.4D
0411	პენტაერიტრიტ ტეტრანიტრატი (პენტაერიტრიტოლი ტეტრანიტრატი; PETN) არანაკლებ 7% პარაფინით, მასის მიხედვით	1	1.1D		1 (+15)	131	0 E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0412	ვაზნები იარაღისთვის, მსკდომი მუხტით	1	1.4E		1.4		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					2	W2		CW1		1.4E
0413	იარაღის ვაზნები, ცარიელი	1	1.2C		1		0 E0	P130 LP101		MP22					1	W2		CW1		1.2C
0414	მუხტები, მსკდომი, ქვემეხისთვის	1	1.2C		1		0 E0	P130 LP101		MP22					1	W2		CW1		1.2C
0415	მუხტები, მსკდომი	1	1.2C		1		0 E0	P143	PP76	MP22					1	W2		CW1		1.2C
0417	იარაღის ვაზნები, ინერტული პროექტილები ან ვაზნები სასროლი იარაღისთვის	1	1.3C		1		0 E0	P130 LP101		MP22					1	W2		CW1		1.3C
0418	მანათობელი რაკეტები, მიწის ზედაპირის	1	1.1G		1 (+13)		0 E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.1G
0419	მანათობელი რაკეტები, მიწის ზედაპირის	1	1.2G		1		0 E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.2G
0420	მანათობელი რაკეტები, საავიაციო	1	1.1G		1 (+13)		0 E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.1G
0421	მანათობელი რაკეტები, საავიაციო	1	1.2G		1		0 E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.2G
0424	პროექტილები, ინერტული ტრასირით	1	1.3G		1		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფ ლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0425	პროექტილები, ინერტული ტრასირით	1	1.4G		1.4		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0426	პროექტილები, ბურსტერით ან გამომგდები მუხტით	1	1.2F		1 (+13)		0 E0	P130 LP101		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0427	პროექტილები, ბურსტერით ან გამომგდები მუხტით	1	1.4F		1.4		0 E0	P130 LP101		MP23					2	W2		CW1		1.4F
0428	ნაკეთობა პიროტექნიკური, ტექნიკური მიზნებისთვის	1	1.1G		1 (+13)		0 E0	P135		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.1G
0429	ნაკეთობა პიროტექნიკური, ტექნიკური მიზნებისთვის	1	1.2G		1		0 E0	P135		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.2G
0430	ნაკეთობა პიროტექნიკური, ტექნიკური მიზნებისთვის	1	1.3G		1		0 E0	P135		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.3G
0431	ნაკეთობა პიროტექნიკური, ტექნიკური მიზნებისთვის	1	1.4G		1.4		0 E0	P135		MP23 MP24					2	W2		CW1	CE1	1.4G
0432	ნაკეთობა პიროტექნიკური, ტექნიკური მიზნებისთვის	1	1.4S		1.4		0 E0	P135		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0433	დენთი ბრიკეტებში (დენთური პასტა) დატენიანებული სპირტის მასით არანაკლებ 17%-სა	1	1.1C		1 (+13)	266	0 E0	P111		MP20					1	W2		CW1		1.1C
0434	პროექტილები, ბურსტერით ან გამომგდები მუხტით	1	1.2G		1		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G
0435	პროექტილები, ბურსტერით ან გამომგდები მუხტით	1	1.4G		1.4		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0436	რაკეტები გამომგდები მუხტით	1	1.2C		1		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.2C
0437	რაკეტები გამომგდები მუხტით	1	1.3C		1		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.3C
0438	რაკეტები გამომგდები მუხტით	1	1.4C		1.4		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					2	W2		CW1		1.4C
0439	კუმულაციური მუხტი კაპსულდები-ტონატორის გარეშე	1	1.2D		1		0 E0	P137	PP70	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0440	კუმულაციური მუხტი კაპსულდები-ტონატორის გარეშე	1	1.4D		1.4		0 E0	P137	PP70	MP21					2	W2		CW1		1.4D
0441	კუმულაციური მუხტი კაპსულდები-ტონატორის გარეშე	1	1.4S		1.4	347	0 E0	P137	PP70	MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0442	ფეთქებადი სამრეწველო მუხტი კაპსულდები-ტონატორის გარეშე	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P137		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0443	ფეთქებადი სამრეწველო მუხტი კაპსულდები-ტონატორის გარეშე	1	1.2D		1		0 E0	P137		MP21					1	W2		CW1		1.2D

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფ ლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0444	ფეთქებადი სამრეწველო მუხტი კაპსულდე-ტონატორის გარეშე	1	1.4D		1.4		0 E0	P137		MP21					2	W2		CW1		1.4D
0445	ფეთქებადი სამრეწველო მუხტი კაპსულდე-ტონატორის გარეშე	1	1.4S		1.4	347	0 E0	P137		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0446	მასრები, წვადი, ცარიელი, კაპსულის გარეშე	1	1.4C		1.4		0 E0	P136		MP22					2	W2		CW1		1.4C
0447	მასრები, წვადი, ცარიელი, კაპსულის გარეშე	1	1.3C		1		0 E0	P136		MP22					1	W2		CW1		1.3C
0448	5-მერკაპტოტეტრაზოლი-1-მმარმჟავა	1	1.4C		1.4		0 E0	P114b		MP20					2	W2		CW1		1.4C
0449	ტორპედოები, თხევადი საწვავით მსკდომი მუხტით ან მის გარეშე	1	1.1J		1 (+13)		0 E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.1J
0450	ტორპედოები, თხევადი საწვავით, ინეტრული თავით	1	1.3J		1 (+13)		0 E0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.3J
0451	ტორპედოები მსკდომი მუხტის გარეშე	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0452	ყუმბარები, პრაქტიკული ხელის ან იარაღის	1	1.4G		1.4		0 E0	P141		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0453	რაკეტები, ტროსმტყორცნი	1	1.4G		1.4		0 E0	P130 LP101		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0454	მაალბლები	1	1.4S		1.4		0 E0	P142		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0455	დეტონატორები, არაელექტრული, სასაფეთქებელი სამუშაოებისთვის	1	1.4S		1.4	347	0 E0	P131	PP68	MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0456	დეტონატორები, ელექტრული, ასაფეთქებელი სამუშაოებისთვის	1	1.4S		1.4	347	0 E0	P131		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0457	მუხტები, მსკდომი, პლასტიფიცირებული	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P130 LP101		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0458	მუხტები, მსკდომი, პლასტიფიცირებული	1	1.2D		1		0 E0	P130 LP101		MP21					1	W2		CW1		1.2D
0459	მუხტები, მსკდომი, პლასტიფიცირებული	1	1.4D		1.4		0 E0	P130 LP101		MP21					2	W2		CW1		1.4D
0460	მუხტები, მსკდომი, პლასტიფიცირებული	1	1.4S		1.4	347	0 E0	P130 LP101		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0461	კომპონენტები, ასაფეთქებელი ჯავის, N.O.S.	1	1.1B		1 (+13)	178 274	0 E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.1B
0462	ნაკეთობები, ასაფეთქებელი, N.O.S.	1	1.1C		1 (+13)	178 274	0 E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.1C

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კატეგორია	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფ ლებული ოდეგნობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით დასასრული		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0463	ნაკეთობები, ასაფეთქებელი, N.O.S.	1	1.1D		1 (+13)	178 274	0 E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.1D
0464	ნაკეთობები, ასაფეთქებელი, N.O.S.	1	1.1E		1 (+13)	178 274	0 E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.1E
0465	ნაკეთობები, ასაფეთქებელი, N.O.S.	1	1.1F		1 (+13)	178 274	0 E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.1F
0466	ნაკეთობები, ასაფეთქებელი, N.O.S.	1	1.2C		1	178 274	0 E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.2C
0467	ნაკეთობები, ასაფეთქებელი, N.O.S.	1	1.2D		1	178 274	0 E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.2D
0468	ნაკეთობები, ასაფეთქებელი, N.O.S.	1	1.2E		1	178 274	0 E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.2E
0469	ნაკეთობები, ასაფეთქებელი, N.O.S.	1	1.2F		1 (+13)	178 274	0 E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.2F
0470	ნაკეთობები, ასაფეთქებელი, N.O.S.	1	1.3C		1	178 274	0 E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.3C
0471	ნაკეთობები, ასაფეთქებელი, N.O.S.	1	1.4E		1.4	178 274	0 E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4E
0472	ნაკეთობები, ასაფეთქებელი, N.O.S.	1	1.4F		1.4	178 274	0 E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4F
0473	ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.	1	1.1A	გადაზიდვა აკრძალულია																
0474	ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.	1	1.1C		1 (+13)	178 274	0 E0	P101		MP2					1	W2 W3		CW1		1.1C
0475	ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.	1	1.1D		1 (+13)	178 274	0 E0	P101		MP2					1	W2 W3		CW1		1.1D
0476	ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.	1	1.1G		1 (+13)	178 274	0 E0	P101		MP2					1	W2 W3		CW1		1.1G
0477	ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.	1	1.3C		1 (+13)	178 274	0 E0	P101		MP2					1	W2 W3		CW1		1.3C
0478	ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.	1	1.3G		1	178 274	0 E0	P101		MP2					1	W2 W3		CW1		1.3G
0479	ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.	1	1.4C		1.4	178 274	0 E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4C
0480	ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.	1	1.4D		1.4	178 274	0 E0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4D
0481	ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.	1	1.4S		1.4	178 274 347	0 E0	P101		MP2					4	W2		CW1		1.4S

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0482	ნივთიერებები, ფეთქებადი, ძალიან მგრძნობიარე (ნივთიერებები, EVI), N.O.S.	1	1.5D		1.5	178 274	0 E0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.5D
0483	ციკლოტრიმეთილენ ტრინიტრამინი (ციკლონიტი; ჰექსოგენი; RDX), დესენსიბილირებული	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0484	ციკლოტრიმეთილენ-ტეტრანიტრამინი (HMX; ოქტოგენი), დესენსიბილირებული	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0485	ნივთიერებები, ასაფეთქებელი, N.O.S.	1	1.4G		1.4	178 274	0 E0	P101		MP2					2	W2 W3		CW1		1.4G
0486	ნაკეთობა, ასაფეთქებელი, უკიდურესად ინსენსიტიური (ნაკეთობები, EEI)	1	1.6N		1.6		0 E0	P101		MP23					2	W2		CW1		1.6N
0487	სიგნალები, მკვამლავი	1	1.3G		1		0 E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0488	საბრძოლო მასალები, პრაქტიკული	1	1.3G		1		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0489	დინიტროგლიკოლურილი (DINGU)	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0490	ნიტროტრიაზოლონი (NTO)	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0491	მუხტები, მსკდომი	1	1.4C		1.4		0 E0	P143	PP76	MP22					2	W2		CW1		1.4C
0492	სიგნალები, სარკინიგზო, ასაფეთქებელი	1	1.3G		1		0 E0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0493	სიგნალები, სარკინიგზო, ასაფეთქებელი	1	1.4G		1.4		0 E0	P135		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0494	პერფორატორული ჭურვები, ნავთობჭაბურღილის, დეტონატორის გარეშე	1	1.4D		1.4		0 E0	P101		MP21					2	W2		CW1		1.4D
0495	საწვავი, თხევადი	1	1.3C		1 (+13)	224	0 E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					1	W2		CW1		1.3C
0496	ოქტონალი	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D

გარეს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეინობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0497	საწვავი, თხევადი	1	1.1C		1 (+13)	224	0 E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					1	W2		CW1		1.1C
0498	საწვავი, მყარი	1	1.1C		1 (+13)		0 E0	P114b		MP20					1	W2		CW1		1.1C
0499	საწვავი, მყარი	1	1.3C		1 (+13)		0 E0	P114b		MP20					1	W2		CW1		1.3C
0500	ასაწყობი დეტონატორი, არაელექტრული, ასაფეთქებელი სამუშაოებისთვის	1	1.4S		1.4	347	0 E0	P131		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0501	საწვავი, მყარი	1	1.4C		1.4		0 E0	P114b		MP20					2	W2		CW1		1.4C
0502	რაკეტები ინერტული თავით	1	1.2C		1		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.2C
0503	უსაფრთხოების მოწყობილობები, პირიტექნიკა	1	1.4G		1.4	235 289	0 E0	P135		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0504	1H-ტეტრაზოლი	1	1.1D		1 (+13)		0 E0	P112c	PP48	MP20					1	W2		CW1		1.1D
0505	სიგნალი, კატასტროფის, გემის	1	1.4G		1.4		0 E0	P135		MP23 MP24					2	W2		CW1		1.4G
0506	სიგნალი, კატასტროფის, გემის	1	1.4S		1.4		0 E0	P135		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0507	სიგნალები, კვამლიანი	1	1.4S		1.4		0 E0	P135		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0508	1-ჰიდროქსიბენზოტრიფთხი, გაუწყლოვებული, მშრალი ან დასველებული 20%-ზე ნაკლები წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1	1.3C		1 (+13)		0 E0	P114b	PP48 PP50	MP20					1	W2 W3		CW1		1.3C
0509	ფხვნილი. ზოლის გარეშე	1	1.4C		1.4		0 E0	P114b	PP48	MP20 MP24					2	W2		CW1		1.4C
0510	რაკეტის ძრავები	1	1.4C		1.4		0 E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					2	W2		CW1		1.4C
0511	დეტონატორები, ელექტრონული პროგრამირებადი ასაფეთქებელი სამუშაოებისთვის	1	1.1B		1 (+13)		0 E0	P131		MP23					1	W2		CW1		1.1B
0512	დეტონატორები, ელექტრონული პროგრამირებადი ასაფეთქებელი სამუშაოებისთვის	1	1.4B		1.4		0 E0	P131		MP23					2	W2		CW1		1.4B

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0513	დეტონატორები, ელექტრონული პროგრამირებადი ასაფეთქებელი სამუშაოებისთვის	1	1.4S		1.4	347	0 E0	P131		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
1001	აგეტილინი, გახსნილი	2	4F		2.1 (+13)	662	0 E0	P200		MP9			PxBN(M)	TU17 TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE2	239
1002	აირი, შეკუმშული	2	1A		2.2 (+13)	392 655 662	120 ml E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10	CE3	20
1003	აირი, გაცივებული, თხევადი	2	3O		2.2+5.1 (+13)		0 E0	P203		MP9	T75 TP22	TP5 TP22	RxBN	TU7 TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	225
1005	ამიაკი, გაუწყლოვებული	2	2TC		2.3+8 (+13)	23 379	0 E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT8 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
1006	არგონი, შეკუმშული	2	1A		2.2 (+13)	378 392 653 662	120 ml E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1008	ბორის ტრიფტორიდი	2	2TC		2.3+8 (+13)	373	0 E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
1009	ბრომტრიფტორომეთანი (გამაგრებული გაზი R 13B1)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკონტაინერო	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი კონტაინერები		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1010	ბუტანიდები, სტაბილიზებული ან ნახშირწყალბადის ნარევი, სტაბილიზებული, 40%-ზე მეტი ბუტანიდების შემცველობით	2	2F		2.1 (+13)	386 618 662	0 E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1011	ბუტანი	2	2F		2.1 (+13)	392 657 662 674	0 E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1012	ბუთილენის ნაზავი ან 1-ბუთილენი ან cis-2-ბუთილენი ან ტრანს-2-ბუთილენი	2	2F		2.1 (+13)	662	0 E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1013	ნახშირბადის დიოქსიდი	2	2A		2.2 (+13)	378 392 584 653 662	120 ml E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1016	ნახსიზბადის მონოოქსიდი, შეკუმშული	2	1TF		2.3+2.1 (+13)		0 E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		263
1017	ქლორი	2	2TOC		2.3+5.1+8 (+13)		0 E0	P200		MP9	T50 (M)	TP19	P22DH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6	1			CW9 CW10 CW36		265
1018	დიფტორქლორმეთანი (გამაგრებელი გაზი R 22)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1020	ქლოროპენტაფთორეთანი (გამაგრილებელი გაზი R 115)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1021	1-ქლორო-1,2,2,2-ტეტრაფთორეთანი (გამაგრილებელი გაზი R 124)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1022	ქლოროტრიფთორომეთანი (გამაგრილებელი გაზი R 13)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1023	ნახშირის გაზი, შეკუმშული	2	1TF		2.3+2.1 (+13)		0 E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		263
1026	ციანოგენი	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		0 E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
1027	ციკლოპროპანი	2	2F		2.1 (+13)	662	0 E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1028	დიქლოროდიფთორომეთანი (გამაგრილებელი გაზი R 12)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1029	დიქლოროდიფთორომეთანი (გამაგრილებელი გაზი R 21)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1030	1,1-დიფლოროეთანი (გამაგრილებელი გაზი R 152a)	2	2F		2.1 (+13)	662	0 E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრდნობის საშუალებები		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის ფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეულობის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრდნობა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1032	დიმეტილამინი, გაუწყლოვებული	2	2F		2.1 (+13)	662	0 E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1033	დიმეტილ ეთერი	2	2F		2.1 (+13)	662	0 E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1035	ეთანი	2	2F		2.1 (+13)	662	0 E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1036	ეთილამინი	2	2F		2.1 (+13)	662	0 E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1037	ეთილქლორიდი	2	2F		2.1 (+13)	662	0 E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1038	ეთილენი გაცივებული თხევადი	2	3F		2.1 (+13)		0 E0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	223
1039	ეთილმეთილის ეთერი	2	2F		2.1 (+13)	662	0 E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკონსტრუქციო	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დაცხობის საშუალებები		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1040	ეთილენის ოქსიდი	2	2TF		2.3+2.1	342	0 E0	P200		MP9	(M)				1			CW9 CW10 CW36		263
1040	ეთილენის ოქსიდი აზოტით, 1 მპა (10 ბარი) საერთო წნევამდე 50 ° C-ზე	2	2TF		2.3+2.1 (+13)	342	0 E0	P200		MP9	T50 (M)	TP20	PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
1041	ეთილენის ოქსიდისა და ნახშირბადის დიოქსიდის ნარევი 9% -ზე მეტი, მაგრამ არა უმეტეს 87% ეთილენის ოქსიდის შემცველობით	2	2F		2.1 (+13)	662	0 E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1043	ამიაკის სასუქის ხსნარი თავისუფალი ამიაკით	2			2.2	642									-					
1044	ცეცხლმაქრი შეკუმშული ან გათხევადებული გაზით	2	6A		2.2	225 594	120 ml E0	P003	PP91	MP9					3			CW9	CE2	20
1045	ფტორი, შეკუმშული	2	1TOC		2.3+5.1+8		0 E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265
1046	ჰელიუმი, შეკუმშული	2	1A		2.2 (+13)	378 392 653 662	120 ml E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1048	წყალბადის ბრომიდი, გაუწყლოვებული	2	2TC		2.3+8 (+13)		0 E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
1049	წყალბადი, შეკუმშული	2	1F		2.1 (+13)	392 662	0 E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დაცხასები		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1050	წყალბადის ქლორიდი, გაუწყლოვებული	2	2TC		2.3+8 (+13)		0 E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
1051	წყალბადის ციანიდი სტაბილიზირებული, შეიცავს 3%-ზე ნაკლებ წყალს	6.1	TF1	I	6.1+3	386 603	0 E0	P200		MP2					0			CW13 CW28 CW31		663
1052	წყალბადის ფტორიდი, გაუწყლოვებული	8	CT1	I	8+6.1		0 E0	P200		MP2	T10	TP2	L21DH(+)	TU14 TU34 TU38 TC1 TE17 TE21 TE22 TE25 TA4 TT4 TT9 TM3	1			CW13 CW28 CW34		886
1053	წყალბადის სულფიდი	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		0 E0	P200		MP9	(M)		PxDH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
1055	იზობუთილენი	2	2F		2.1 (+13)	662	0 E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1056	კრიპტონი, შეკუმშული	2	1A		2.2 (+13)	378 392 662	120 ml E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20

გეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკონტაინერო	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დეტალები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეტალები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დეტალები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დეტალები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1057	სანთებელები ან სანთებელების შემავსებლები აალებადი აირების შემავსებლებით	2	6F		2.1	201 654 658	0 E0	P002	PP84 RR5	MP9					2			CW9	CE2	23
1058	გათხევადებული აირები, არა აალებადი, აზოტით, ნახშირორჟანგით ან ჰაერით	2	2A		2.2 (+13)	392 662	120 ml E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1060	მეთილაცეტილენისა და პროპადიენის ნარევი, სტაბილიზებული, როგორცაა P1 ან P2 ნარევი	2	2F		2.1 (+13)	386 581 662	0 E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1061	მეთილამინი, გაუწყლოვებული	2	2F		2.1 (+13)	662	0 E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1062	მეთილბრომიდი არაუმეტეს 2% კლოროპირინით	2	2T		2.3 (+13)	23	0 E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26
1063	მეთილქლორიდი (გამაგრილებელი გაზი R 40)	2	2F		2.1 (+13)	662	0 E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1064	მეთილ მერკაპტანი	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		0 E0	P200		MP9	T50 (M)		PxDH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
1065	ნეონი, შეკუმშული	2	1A		2.2 (+13)	378 392 662	120 ml E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20

გეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დაცავები		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1066	აზოტი, შეკუმშული	2	1A		2.2 (+13)	378 392 653 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		CxBN(M) TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1067	დიაზოტის ტეტრაოქსიდი (აზოტის დიოქსიდი)	2	2TOC		2.3+5.1+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	T50 TP21	PxBH(M)	TU17 TU38 TE22 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		265
1069	ნიტროზილის ქლორიდი	2	2TC		2.3+8		0	E0	P200		MP9				1			CW9 CW10 CW36		268
1070	აზოტის ოქსიდი	2	2O		2.2+5.1 (+13)	584 662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M) TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	25
1071	ზეთოვანი გაზი, შეკუმშული	2	1TF		2.3+2.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M) TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		263
1072	ჟანგბადი, შეკუმშული	2	1O		2.2+5.1 (+13)	355 655 662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M) TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	25
1073	ჟანგბადი გაგრილებული თხევადი	2	3O		2.2+5.1 (+13)		0	E0	P203		MP9	T75 TP22	RxBN	TU7 TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	225
1075	ნავთობის გაზები, გათხევადებული	2	2F		2.1 (+13)	274 392 583 639 662 674	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M) TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკუთარი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1076	ფოსგენი	2	2TC		2.3+8 (+13)		0 E0	P200		MP9			P22DH(M)	TU17 TU38 TE22 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		268
1077	პროპილენი	2	2F		2.1 (+13)	662	0 E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1078	გამაგრებული გაზი, N.O.S., როგორიცაა F1 ნარევი, F2 ნარევი ან F3 ნარევი	2	2A		2.2 (+13)	274 582 662	120 ml E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1079	გოგირდის დიოქსიდი	2	2TC		2.3+8 (+13)		0 E0	P200		MP9	T50 (M)	TP19	PxDH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TT10 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
1080	გოგირდის ჰექსაფთორიდი	2	2A		2.2 (+13)	392 662	120 ml E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1081	ტეტრაფთორეთილენი, სტაბილიზებული	2	2F		2.1	386 662	0 E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TU40 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1082	ტრიფთორქლოროეთილენი, სტაბილიზებული (გამაგრებული გაზი R 1113)	2	2TF		2.3+2.1 (+13)	386	0 E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკუთარი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დაცხობის საშუალებები		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1083	ტრიმეთილამინი, გაუწყლოვებული	2	2F		2.1 (+13)	662	0 E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1085	ვინილბრომიდი სტაბილიზებული	2	2F		2.1 (+13)	386 662	0 E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1086	ვინილქლორიდი, სტაბილიზებული	2	2F		2.1 (+13)	386 662	0 E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1087	ვინილმეთილ ეთერი, სტაბილიზებული	2	2F		2.1 (+13)	386 662	0 E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1088	აცეტალი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1089	აცეტალდეჰიდი	3	F1	I	3		0 E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP7	L4BN	TU8	1					33
1090	აცეტონი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1091	აცეტონის ზეთები	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1092	აკროლეინი სტაბილიზებული	6.1	TF1	I	6.1+3	354 386	0 E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2 TP7	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის სპეციფიკაცია	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეინობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1093	აკრილონიტრილი სტაბილიზებული	3	FT1	I	3+6.1	386	0 E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1098	ალილის სპირტი	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
1099	ალილის ბრომიდი	3	FT1	I	3+6.1		0 E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1100	ალილის ქლორიდი	3	FT1	I	3+6.1		0 E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1104	ამილაცეტატები	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1105	პენტანოლები	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		2				CE7	33
1105	პენტანოლები	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1106	ამილამინი	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1106	ამილამინი	3	FC	III	3+8		5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კატეგორია	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეინობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დასასრული		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის ფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1107	ამილქლორიდი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1108	1-პენტენი (ი-ამილენი)	3	F1	I	3		0 E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
1109	ამილფორმატები	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1110	ი-ამილ მეთილის კეტონი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1111	ამილმერკაპტანი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1112	ამილნიტრატი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1113	ამილნიტრიტი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1114	ბენზინი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1120	ბუთანოლები	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		2				CE7	33
1120	ბუთანოლები	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1123	ბუთილაცეტატები	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

გერონ No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კატეგორია	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეინობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1123	ბუთილაგეტატები	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1125	ი-ბუთილამინი	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1126	1-ბრომბუთანი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1127	ქლორბუთანები	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1128	ი-ბუთილფორმატი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1129	ბუთირალდეჰიდი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1130	ქაფურის ზეთი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1131	ნახშირბადის დისულიფიდი	3	FT1	I	3+6.1		0 E0	P001	PP31	MP7 MP17	T14	TP2 TP7	L10CH	TU2 TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1133	წებოები, რომლებიც შეიცავს აალეზად სითხეს	3	F1	I	3		500 ml E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		1					33
1133	წებოები, რომლებიც შეიცავს აალეზად სითხეს (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C ზე)	3	F1	II	3	640C	5 L E2	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1133	წებოები, რომლებიც შეიცავს აალეზად სითხეს (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა-ისა 50 ° C ზე)	3	F1	II	3	640D	5 L E2	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დაცვის დაცვის დაცვის		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის ფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1133	წებოები, რომლებიც შეიცავს აალებად სითხეს	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1133	წებოები, რომლებიც შეიცავს აალებად სითხეს (23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით 2.2.3.1.4-ის შესაბამისი სიბლანტით) (ორთქლის წნევა 110 კპა- ზე მეტი 50 ° C ზე)	3	F1	III	3		5 L E1	P001 R001	PP1	MP19					3				CE4	33
1133	წებოები, რომლებიც შეიცავს აალებად სითხეს (23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით 2.2.3.1.4-ის შესაბამისი სიბლანტით) (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა-ისა 50 ° C ზე)	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC02 R001	PP1 BB4	MP19					3				CE4	33
1134	ქლორობენზინი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1135	ეთილენ ქლოროჰიდრიდი	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
1136	ქვანახშირის ფისის დისტილატები, აალებადი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1136	ქვანახშირის ფისის დისტილატები, აალებადი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის ფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1139	დასაფარი ხსნარი(მოიცავს ზედაპირულ დამუშავებას ან დაფარვას, რომელიც გამოიყენება სამრეწველო ან სხვა მიზნებისთვის, როგორიცაა ავტოსატრანსპორტო საშუალების ძირის ანტიკოროზიული დაცვა, ბარაზნის ან ლულის გადაკვრა)	3	F1	I	3		500 ml E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		1					33
1139	დასაფარი ხსნარი(მოიცავს ზედაპირულ დამუშავებას ან დაფარვას, რომელიც გამოიყენება სამრეწველო ან სხვა მიზნებისთვის, როგორიცაა ავტოსატრანსპორტო საშუალების ძირის ანტიკოროზიული დაცვა, ბარაზნის ან ლულის გადაკვრა) (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C ზე)	3	F1	II	3	640C	5 L E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1139	დასაფარი ხსნარი(მოიცავს ზედაპირულ დამუშავებას ან დაფარვას, რომელიც გამოიყენება სამრეწველო ან სხვა მიზნებისთვის, როგორიცაა ავტოსატრანსპორტო საშუალების ძირის ანტიკოროზიული დაცვა, ბარაზნის ან ლულის გადაკვრა) (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა-ისა 50 ° C ზე)	3	F1	II	3	640D	5 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1139	დასაფარი ხსნარი(მოიცავს ზედაპირულ დამუშავებას ან დაფარვას, რომელიც გამოიყენება სამრეწველო ან სხვა მიზნებისთვის, როგორიცაა ავტოსატრანსპორტო საშუალების ძირის ანტიკოროზიული დაცვა, ბარაზნის ან ლულის გადაკვრა)	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1139	დასაფარი ხსნარი (მოიცავს ზედაპირულ დამუშავებას ან დაფარვას, რომელიც გამოიყენება სამრეწველო ან სხვა მიზნებისთვის, როგორიცაა ავტოსატრანსპორტო საშუალების ძირის ანტიკოროზიული დაცვა, ბარაზნის ან ლულის გადაკვრა) (23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით 2.2.3.1.4-ის შესაბამისი სიბლანტით) (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C ზე)	3	F1	III	3		5 L E1	P001 R001		MP19					3				CE4	33
1139	დასაფარი ხსნარი(მოიცავს ზედაპირულ დამუშავებას ან დაფარვას, რომელიც გამოიყენება სამრეწველო ან სხვა მიზნებისთვის, როგორიცაა ავტოსატრანსპორტო საშუალების ძირის ანტიკოროზიული დაცვა, ბარაზნის ან ლულის გადაკვრა) (23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით 2.2.3.1.4-ის შესაბამისი სიბლანტით) (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა-ისა 50 ° C ზე)	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგებ	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1143	კროტონალდეგიდი ან კროტონალდეგიდი სტაბილიზებული	6.1	TF1	I	6.1+3	324 354 386	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
1144	კროტონილენი	3	F1	I	3		0 E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					339
1145	ციკლოპექსანი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1146	ციკლოპენტანი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
1147	დეკაჰიდრონაფთალინი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1148	დიაცეტონის სპირტი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1148	დიაცეტონის სპირტი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1149	დიბუთილ ეთერები	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1150	1,2-დიქლოროეთილენი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2	LGBF		2				CE7	33
1152	დიქლოროპენტანები	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1153	ეთილენგლიკოლის დიეთილის ეთერი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფ ლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით დასასრული		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტი ფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1153	ეთილენგლიკოლის დიეთილის ეთერი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1154	დიეთილამინი	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1155	დიეთილის ეთერი (ეთილის ეთერი)	3	F1	I	3		0 E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
1156	დიეთილკეტონი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1157	დიიზოზოთილკეტონი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1158	დიიზოპროპილამინი	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1159	დიიზოპროპილის ეთერი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1160	დიმეთილამინის წყალხსნარი	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1161	დიმეთილკარბონატი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1162	დიმეთილდიქლოროსილანი	3	FC	II	3+8		0 E0	P010		MP19	T10	TP2 TP7	L4BH		2				CE7	X338
1163	დიმეთილჰიდრაზინი, ასიმეტრიული	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
1164	დიმეთილსულფიდი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2				CE7	33
1165	დიოქსანი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დაცობის საშუალებები		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1166	დიოქსოლანი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1167	დივინილის ეთერი, სტაბილიზებული	3	F1	I	3	386	0 E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					339
1169	ექსტრაქტები, არომატული, თხევადი (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C ზე)	3	F1	II	3	601 640C	5 L E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1169	ექსტრაქტები, არომატული, თხევადი (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა-ისა 50 ° C ზე)	3	F1	II	3	601 640D	5 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1169	ექსტრაქტები, არომატული, თხევადი	3	F1	III	3	601	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1169	ექსტრაქტები, არომატული, თხევადი (23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით 2.2.3.1.4-ის შესაბამისი სიბლანტით) (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C ზე)	3	F1	III	3	601	5 L E1	P001 R001		MP19					3				CE4	33
1169	ექსტრაქტები, არომატული, თხევადი (23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით 2.2.3.1.4-ის შესაბამისი სიბლანტით) (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა-ისა 50 ° C ზე)	3	F1	III	3	601	5 L E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33
1170	ეთანოლი (ეთილის სპირტი) ან ეთანოლის ხსნარი (ეთილის სპირტის ხსნარი)	3	F1	II	3	144 601	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1170	ეთანოლის ხსნარი (ეთილის სპირტის ხსნარი)	3	F1	III	3	144 601	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1171	ეთილენგლიკოლის მონოეთილის ეთერი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

გეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფ ლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის ფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1172	ეთილენგლიკოლის მონოეთილის ეთერის აცეტატი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1173	ეთილის აცეტატი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1175	ეთილენგლიკოლის	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1176	ეთილის ზორატი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1177	2-ეთილბუთილის აცეტატი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1178	2-ეთილბუთილდეჰიდრი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1179	ეთილბუთილის ეთერი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1180	ეთილბუთილის აცეტატი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1181	ეთილქლოროაქეტატი	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
1182	ეთილქლოროფორმატი	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნების და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის ფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1183	ეთილდიქლოროსილანი	4.3	WFC	I	4.3+3+8		0 E0	P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU23 TU38 TE21 TE22 TM2 TM3	0	W1		CW23		X338
1184	ეთილენის დიქლორიდი	3	FT1	II	3+6.1		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
1185	ეთილენმინი, სტაბილიზებული	6.1	TF1	I	6.1+3	354 386	0 E0	P601		MP2	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663
1188	ეთილენ-გლიკოლის მონომეთილის ეთერი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1189	ეთილენ-გლიკოლის მონომეთილის ეთერის აცეტატი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1190	ეთილფორმატი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1191	ოქტილის ალდეჰიდები	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1192	ეთილის ლაქტატი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1193	ეთილმეთილის კეტონი (მეთილ ეთილ კეტონი)	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დასასრული		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის ფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1194	ეთილის ნიტრიტის ხსნარი	3	FT1	I	3+6.1		0 E0	P001		MP7 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1195	ეთილის პროპიონატი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1196	ეთილტრიქლორსილანი	3	FC	II	3+8		0 E0	P010		MP19	T10	TP2 TP7	L4BH		2				CE7	X338
1197	ექსტრაქტები, გემოს მიმცემი, თხევადი (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C ზე)	3	F1	II	3	601 640C	5 L E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1197	ექსტრაქტები, გემოს მიმცემი, თხევადი (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა-ისა 50 ° C ზე)	3	F1	II	3	601 640D	5 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1197	ექსტრაქტები, გემოს მიმცემი, თხევადი	3	F1	III	3	601	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1197	ექსტრაქტები, გემოს მიმცემი, თხევადი (23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით 2.2.3.1.4-ის შესაბამისი სიბლანტით) (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C ზე)	3	F1	III	3	601	5 L E1	P001 R001		MP19					3				CE4	33
1197	ექსტრაქტები, გემოს მიმცემი, თხევადი (23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით 2.2.3.1.4-ის შესაბამისი სიბლანტით) (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა-ისა 50 ° C ზე)	3	F1	III	3	601	5 L E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33
1198	ფორმალდეჰიდის ხსნარი, აალეზადი	3	FC	III	3+8		5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
1199	ფურფუროლი	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63

გეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგებ	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1201	რახის ზეთი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1201	რახის ზეთი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1202	გაზოილი ან დიზელის საწვავი ან გასათბობი ზეთი, მსუბუქი (აღების წერტილი არაუმეტეს 60 ° C-სა)	3	F1	III	3	640K	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1202	დიზელის საწვავი შესაბამება სტანდარტს EN 590: 2013 + A1: 2017 ან გაზოილი ან გასათბობი ზეთი, მსუბუქი აღების წერტილით, როგორც ეს მითითებულია EN 590: 2013 + A1: 2017	3	F1	III	3	640L	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1202	გაზოილი ან დიზელის საწვავი ან გასათბობი ზეთი, მსუბუქი (აღების წერტილი 60 ° C-ზე მეტი და არაუმეტეს 100 ° C-სა)	3	F1	III	3	640M	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBV		3	W12			CE4	30
1203	მრავის საწვავი ან ბენზინი ან ნავთობი	3	F1	II	3	243 534	1 L E2	P001 IBC02 R001	BB2	MP19	T4	TP1	LGBF	TU9	2				CE7	33
1204	ნიტროგლიცერინის სპირტხსნარი არაუმეტეს 1% ნიტროგლიცერინით	3	D	II	3	601	1 L E0	P001 IBC02	PP5	MP2					2				CE7	33
1206	ჰეპტანები	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1207	ჰექსანები	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1208	ჰექსანები	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეინობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დაცვის დაცვის დაცვის		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის ფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1210	საბეჭდი მელანი, აალებადი ან საბეჭდ მელანთან დაკავშირებული მასალა (მათ შორის ბეჭდი მელნის გამათხიერებელი ან შემამცირებელი ნაერთი), აალებადი	3	F1	I	3	163 367	500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11 TP8	L4BN		1					33
1210	საბეჭდი მელანი, აალებადი ან საბეჭდ მელანთან დაკავშირებული მასალა (მათ შორის ბეჭდი მელნის გამათხიერებელი ან შემამცირებელი ნაერთი), აალებადი (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C ზე)	3	F1	II	3	163 367 640C	5 L	E2	P001	PP1	MP19	T4 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1210	საბეჭდი მელანი, აალებადი ან საბეჭდ მელანთან დაკავშირებული მასალა (მათ შორის ბეჭდი მელნის გამათხიერებელი ან შემამცირებელი ნაერთი), აალებადი (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა-ისა 50 ° C ზე)	3	F1	II	3	163 367 640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4 TP8	LGBF		2				CE7	33
1210	საბეჭდი მელანი, აალებადი ან საბეჭდ მელანთან დაკავშირებული მასალა (მათ შორის ბეჭდი მელნის გამათხიერებელი ან შემამცირებელი ნაერთი), აალებადი	3	F1	III	3	163 367	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2 TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკუთარი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის ფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1210	საბეჭდი მელანი, აალებადი ან საბეჭდ მელანთან დაკავშირებული მასალა (მათ შორის ბეჭდი მელნის გამათხიერებელი ან შემამცირებელი ნაერთი), აალებადი (23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით 2.2.3.1.4-ის შესაბამისი სიბლანტით) (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C ზე)	3	F1	III	3	163 367	5 L E1	P001 R001	PP1	MP19					3				CE4	33
1210	საბეჭდი მელანი, აალებადი ან საბეჭდ მელანთან დაკავშირებული მასალა (მათ შორის ბეჭდი მელნის გამათხიერებელი ან შემამცირებელი ნაერთი), აალებადი (23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით 2.2.3.1.4-ის შესაბამისი სიბლანტით) (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა-ისა 50 ° C ზე)	3	F1	III	3	163 367	5 L E1	P001 IBC02 R001	PP1 BB4	MP19					3				CE4	33
1212	იზოპრენოლი (იზოპრენოლის სპირტი)	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1213	იზოპრენოლის აცეტატი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1214	იზოპრენოლამინი	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1216	იზოპრენოლები	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1218	იზოპრენი, სტაბილიზებული	3	F1	I	3	386	0 E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					339

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგებ	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფ ლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1219	იზოპროპანოლი (იზოპროპილის სპირტი)	3	F1	II	3	601	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1220	იზოპროპილის აცეტატი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1221	იზოპროპილამინი	3	FC	I	3+8		0 E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1					338
1222	იზოპროპილის ნიტრატი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001	B7	MP19					2				CE7	33
1223	ნავთი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP2	LGBF		3	W12			CE4	30
1224	კეტონები, თხევადი, N.O.S. (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C ზე)	3	F1	II	3	274 640C	1 L E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33
1224	კეტონები, თხევადი, N.O.S. (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა-ისა 50 ° C ზე)	3	F1	II	3	274 640D	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
1224	კეტონები, თხევადი, N.O.S.	3	F1	III	3	274	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
1228	მერკაპტანები, თხევადი, აალეზადი, ტოქსიკური, N.O.S. ან მერკაპტანის ნარევი, თხევადი, აალეზადი, ტოქსიკური, N.O.S.	3	FT1	II	3+6.1	274	1 L E0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
1228	მერკაპტანები, თხევადი, აალეზადი, ტოქსიკური, N.O.S. ან მერკაპტანის ნარევი, თხევადი, აალეზადი, N.O.S.	3	FT1	III	3+6.1	274	5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დაცობის პროექტი		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1229	მესტილის ოქსიდი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1230	მეთანოლი	3	FT1	II	3+6.1	279	1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
1231	მეთილაცეტატი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1233	მეთილამილის აცეტატი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1234	მეთილალი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2				CE7	33
1235	მეთილამინის წყლახსნარი	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1237	მეთილბუტირატი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1238	მეთილქლორფორმატი	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663
1239	ეთერი მეთილქლორმეთილი	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის ფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1242	მეთილდიქლორსილანი	4.3	WFC	I	4.3+3+8		0 E0	P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU24 TU38 TE21 TE22 TM2 TM3	0	W1		CW23		X338
1243	მეთილფორმატი	3	F1	I	3		0 E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
1244	მეთილპიდრაზინი	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663
1245	მეთილიზობუთილ კეტონი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1246	მეთილიზოპროპენილ კეტონი, სტაბილიზებული	3	F1	II	3	386	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
1247	მეთილის მეთაკრილატის მონომერი, სტაბილიზირებული	3	F1	II	3	386	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
1248	მეთილპროპიონატი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1249	მეთილპროპილ კეტონი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1250	მეთილტრიქლოროსილანი	3	FC	II	3+8		0 E0	P010		MP19	T10	TP2 TP7	L4BH		2				CE7	X338
1251	მეთილვინილკეტონი სტაბილიზირებული	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354 386	0 E0	P601	RR7	MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		639

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დაცობის საშუალებები		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1259	ნიკელ კარბონილი	6.1	TF1	I	6.1+3		0 E0	P601		MP2			L15CH	TU14 TU15 TU31 TU38 TE21 TE22 TE25 TM3	1			CW13 CW28 CW31		663
1261	ნიტრომეთანი	3	F1	II	3		1 L E0	P001 R001	RR2	MP19					2				CE7	33
1262	ოქტანები	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1263	საღებავი (მათ შორის საღებავი, ლაქი, მინანქარი, შილაკი, პრიალა ლაქი, გლუვი ლაქი, თხევადი ფილერი და თხევადი ლაქის გრუნტი) ან საღებავთან დაკავშირებული მასალა (საღებავის გამათხიერებელი და შემამცირებელი ნაერთის ჩათვლით)	3	F1	I	3	163 367 650	500 ml E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		1					33
1263	საღებავი (მათ შორის საღებავი, ლაქი, მინანქარი, შილაკი, პრიალა ლაქი, გლუვი ლაქი, თხევადი ფილერი და თხევადი ლაქის გრუნტი) ან საღებავთან დაკავშირებული მასალა (საღებავის გამათხიერებელი და შემამცირებელი ნაერთის ჩათვლით) (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C ზე)	3	F1	II	3	163 367 640C 650	5 L E2	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკუთარი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დეტალები	შეზღუდული და გამოთავისუფ ლებული ოდეტალები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დეტალები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტი ფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დეტალები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1263	საღებავი (მათ შორის საღებავი, ლაქი, მინანქარი, შილაკი, პრიალა ლაქი, გლუვი ლაქი, თხევადი ფილერი და თხევადი ლაქის გრუნტი) ან საღებავთან დაკავშირებული მასალა (საღებავის გამათხიერებელი და შემამცირებელი ნაერთის ჩათვლით) (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა-ისა 50 ° C ზე)	3	F1	II	3	163 367 640D 650	5 L E2	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
1263	საღებავი (მათ შორის საღებავი, ლაქი, მინანქარი, შილაკი, პრიალა ლაქი, გლუვი ლაქი, თხევადი ფილერი და თხევადი ლაქის გრუნტი) ან საღებავთან დაკავშირებული მასალა (საღებავის გამათხიერებელი და შემამცირებელი ნაერთის ჩათვლით)	3	F1	III	3	163 367 650	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
1263	საღებავი (მათ შორის საღებავი, ლაქი, მინანქარი, შილაკი, პრიალა ლაქი, გლუვი ლაქი, თხევადი ფილერი და თხევადი ლაქის გრუნტი) ან საღებავთან დაკავშირებული მასალა (საღებავის გამათხიერებელი და შემამცირებელი ნაერთის ჩათვლით) (23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით 2.2.3.1.4-ის შესაბამისი სიბლანტით) (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C ზე)	3	F1	III	3	163 367 650	5 L E1	P001 R001	PP1	MP19					3				CE4	33

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის ფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1263	საღებავი (მათ შორის საღებავი, ლაქი, მინანქარი, შილაკი, პრიალა ლაქი, გლუვი ლაქი, თხევადი ფილერი და თხევადი ლაქის გრუნტი) ან საღებავთან დაკავშირებული მასალა (საღებავის გამათხიერებელი და შემამცირებელი ნაერთის ჩათვლით)(23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით 2.2.3.1.4-ის შესაბამისი სიზღანტით) (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა-ისა 50 ° C ზე)	3	F1	III	3	163 367 650	5 L E1	P001 IBC02 R001	PP1 BB4	MP19					3				CE4	33
1264	პარადელჰიდი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1265	პენტანები, თხევადი	3	F1	I	3		0 E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
1265	პენტანები, თხევადი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02	B8	MP19	T4	TP1	L1.5BN		2				CE7	33
1266	პარფიუმერიის პროდუქტები აალებადი გამხსნელებით (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C ზე)	3	F1	II	3	163 640C	5 L E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1266	პარფიუმერიის პროდუქტები აალებადი გამხსნელებით (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა-ისა 50 ° C ზე)	3	F1	II	3	163 640D	5 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1266	პარფიუმერიის პროდუქტები აალებადი გამხსნელებით	3	F1	III	3	163	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის ფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1266	პარფიუმერიის პროდუქტები აალებადი გამხსნელებით (23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით 2.2.3.1.4-ის შესაბამისი სიბლანტით) (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C ზე)	3	F1	III	3	163	5 L E1	P001 R001		MP19					3				CE4	33
1266	პარფიუმერიის პროდუქტები აალებადი გამხსნელებით (23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით 2.2.3.1.4-ის შესაბამისი სიბლანტით) (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა-ისა 50 ° C ზე)	3	F1	III	3	163	5 L E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33
1267	ნავთობპროდუქტების ნედლი ზეთი	3	F1	I	3	357	500 ml E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L4BN		1					33
1267	ნავთობპროდუქტების ნედლი ზეთი (ორთქლის წნევა 50 ° C ტემპერატურაზე 110 კპა-ზე მეტი)	3	F1	II	3	357 640C	1 L E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1267	ნავთობპროდუქტების ნედლი ზეთი (ორთქლის წნევა 50 ° C ტემპერატურაზე არაუმეტეს 110 კპა)	3	F1	II	3	357 640D	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1267	ნავთობპროდუქტების ნედლი ზეთი	3	F1	III	3	357	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1268	ნავთობის დისტილატები, N.O.S. ან ნავთობპროდუქტები, N.O.S.	3	F1	I	3		500 ml E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L4BN		1					33
1268	ნავთობის დისტილატები, N.O.S. ან ნავთობპროდუქტები, N.O.S. (ორთქლის წნევა 50 ° C ტემპერატურაზე 110 კპა-ზე მეტი)	3	F1	II	3	640C	1 L E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33
1268	ნავთობის დისტილატები, N.O.S. ან ნავთობპროდუქტები, N.O.S. (ორთქლის წნევა 50 ° C ტემპერატურაზე არაუმეტეს 110 კპა)	3	F1	II	3	640D	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთვნილება	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრდნობის საფარი		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრდნობა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1268	ნავთობის დისტრილატები, N.O.S. ან ნავთობპროდუქტები, N.O.S.	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
1272	ფიჭვის ზეთი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1274	ი-პროპანოლი (პროპილის სპირტი, ნორმალური)	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1274	ი-პროპანოლი (პროპილის სპირტი, ნორმალური)	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1275	პროპიონალდეჰიდი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
1276	ი-პროპილის აცეტატი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1277	პროპილამინი	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1278	1-კლოროპროპანი	3	F1	II	3		1 L E0	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2				CE7	33
1279	1,2-დიკლოროპროპანი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1280	პროპილენის ოქსიდი	3	F1	I	3		0 E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP7	L4BN		1					33
1281	პროპილის ფორმატები	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1282	პირიდინი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP2	LGBF		2				CE7	33
1286	როზინის ზეთი (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C ზე)	3	F1	II	3	640C	5 L E2	P001		MP19	T4	TP1	L1.5BN		2				CE7	33

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დასასრული		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1286	როზინის ზეთი (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა-ისა 50 ° C ზე)	3	F1	II	3	640D	5 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1286	როზინის ზეთი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1286	როზინის ზეთი (23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით 2.2.3.1.4-ის შესაბამისი სიბლანტით) (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C ზე)	3	F1	III	3		5 L E1	P001 R001		MP19					3				CE4	33
1286	როზინის ზეთი (23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით 2.2.3.1.4-ის შესაბამისი სიბლანტით) (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა-ისა 50 ° C ზე)	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33
1287	რეზინის ხსნარი (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C ზე)	3	F1	II	3	640C	5 L E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1287	რეზინის ხსნარი (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა-ისა 50 ° C ზე)	3	F1	II	3	640D	5 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1287	რეზინის ხსნარი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1287	რეზინის ხსნარი(23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით 2.2.3.1.4-ის შესაბამისი სიბლანტით) (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C ზე)	3	F1	III	3		5 L E1	P001 R001		MP19					3				CE4	33
1287	რეზინის ხსნარი (23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით 2.2.3.1.4-ის შესაბამისი სიბლანტით) (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა-ისა 50 ° C ზე)	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგებ	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დასასრული		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1288	ფიქალის ზეთი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1288	ფიქალის ზეთი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1289	ნატრიუმის მეთილატის სპირტსნარი	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1 TP8	L4BH		2				CE7	338
1289	ნატრიუმის მეთილატის სპირტსნარი	3	FC	III	3+8		5 L E1	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE4	38
1292	ტეტრაეთილის სილიკატი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1293	ნაყენები, სამედიცინო	3	F1	II	3	601	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1293	ნაყენები, სამედიცინო	3	F1	III	3	601	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1294	ტოლუოლი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1295	ტრიკლოროსილანი	4.3	WFC	I	4.3+3+8		0 E0	P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU25 TU38 TE21 TE22 TM2 TM3	0	W1		CW23		X338
1296	ტრიეთილამინი	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკუთარი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1297	ტრიმეთილამინი, წყალხსნარი, not 50% - ზე მეტი ტრიმეთილამინი, მასის მიხედვით	3	FC	I	3+8		0 E0	P001		MP7 MP17	T11	TP1	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1					338
1297	ტრიმეთილამინი, წყალხსნარი, not 50% - ზე მეტი ტრიმეთილამინი, მასის მიხედვით	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1297	ტრიმეთილამინი, წყალხსნარი, not 50% - ზე მეტი ტრიმეთილამინი, მასის მიხედვით	3	FC	III	3+8		5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
1298	ტრიმეთილქლოროსილანი	3	FC	II	3+8		0 E0	P010		MP19	T10	TP2 TP7	L4BH		2				CE7	X338
1299	ტურპენტინი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1300	ტურპენტინის შემცველი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1300	ტურპენტინის შემცველი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1301	ვინილაცეტატი, სტაბილიზებული	3	F1	II	3	386	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
1302	ვინილეთილის ეთერი, სტაბილიზებული	3	F1	I	3	386	0 E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					339
1303	ვინილიდენის ქლორიდი, სტაბილიზირებული	3	F1	I	3	386	0 E3	P001		MP7 MP17	T12	TP2 TP7	L4BN		1					339
1304	ვინილიზობუთილის ეთერი, სტაბილიზებული	3	F1	II	3	386	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
1305	ვინილტრიქლოროსილანი	3	FC	II	3+8		0 E0	P010		MP19	T10	TP2 TP7	L4BH		2				CE7	X338

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნების და დაყრითი დასასრული		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1306	ხის კონსერვანტები, თხევადი (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C ზე)	3	F1	II	3	640C	5 L E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1306	ხის კონსერვანტები, თხევადი (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა-ისა 50 ° C ზე)	3	F1	II	3	640D	5 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1306	ხის კონსერვანტები, თხევადი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1306	ხის კონსერვანტები, თხევადი ((23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით 2.2.3.1.4-ის შესაბამისი სიბლანტით) (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C ზე)	3	F1	III	3		5 L E1	P001 R001		MP19					3				CE4	33
1306	ხის კონსერვანტები, თხევადი (23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით 2.2.3.1.4-ის შესაბამისი სიბლანტით) (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა-ისა 50 ° C ზე)	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33
1307	ქსილოლები	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1307	ქსილოლები	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1308	ცირკონი აალებად სითხეში	3	F1	I	3		0 E0	P001	PP33	MP7 MP17			L4BN		1					33
1308	ცირკონი აალებად სითხეში (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C ზე)	3	F1	II	3	640C	1 L E2	P001 R001	PP33	MP19			L1.5BN		2				CE7	33
1308	ცირკონი აალებად სითხეში (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა-ისა 50 ° C ზე)	3	F1	II	3	640D	1 L E2	P001 R001	PP33	MP19			LGBF		2				CE7	33
1308	ცირკონი აალებად სითხეში	3	F1	III	3		5 L E1	P001 R001		MP19			LGBF		3				CE4	30

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1309	ალუმინის ფხვნილი, დაფარული	4.1	F3	II	4.1		1 კგ E2	P002 IBC08	PP38 B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1309	ალუმინის ფხვნილი, დაფარული	4.1	F3	III	4.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP11 B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1310	ამონიუმის პიკრატი, დასველებული არანაკლებ 10% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	4.1	D	I	4.1		0 E0	P406	PP26	MP2					1	W1				40
1312	ბორნეოლი	4.1	F1	III	4.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1313	კალციუმის რეზინატი	4.1	F3	III	4.1		5 კგ E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1314	კალციუმის რეზინატი	4.1	F3	III	4.1		5 კგ E1	P002 IBC04 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1318	კობალტის რეზინატი, დალექილი	4.1	F3	III	4.1		5 კგ E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1320	დინიტროფენოლი, დასველებული, არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	4.1	DT	I	4.1+6.1		0 E0	P406	PP26	MP2					1	W1		CW28		46
1321	დინიტროფენოლატები, არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	4.1	DT	I	4.1+6.1		0 E0	P406	PP26	MP2					1	W1		CW28		46
1322	დინიტროფენოლი, დასველებული არანაკლებ 15% წყლის	4.1	D	I	4.1		0 E0	P406	PP26	MP2					1	W1				40
1323	ფეროცერიუმი	4.1	F3	II	4.1	249	1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1324	ფირები, ნიტროცელულოზის ბაზაზე, გელით დაფარული, რაჭენების გამოკლებით	4.1	F1	III	4.1		5 კგ E1	P002 R001	PP15	MP11					3	W1			CE11	40

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგებ	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1325	აალებადი მყარი ნივთიერება, ორგანული N.O.S.	4.1	F1	II	4.1	274	1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1325	აალებადი მყარი ნივთიერება, ორგანული N.O.S.	4.1	F1	III	4.1	274	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1326	ჰაფნიუმის ფხვნილი, დასველებული არანაკლებ 25% წყლის შემცველობით	4.1	F3	II	4.1	586	1 კგ E2	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1327	თივა, ჩალა, დაქუცმაცებული ცალა	4.1	F1	NOT SUBJECT TO RID																
1328	ჰესამეტილენეტრამინი	4.1	F1	III	4.1		5 კგ E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1330	მანგანუმის რეზინატი	4.1	F3	III	4.1		5 კგ E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1331	თერმოსასანი	4.1	F1	III	4.1	293	5 კგ E0	P407	PP27	MP12					4	W1			CE11	40
1332	მეტალდეჰიდი	4.1	F1	III	4.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1333	ცერიუმი, ფილები, ზოდები ან წნელები	4.1	F3	II	4.1		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP11					2	W1			CE10	40
1334	ნაფთალინი, ნედლი ან ნაფთალინი, რაფინირებული	4.1	F1	III	4.1	501	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1336	ნიტროფუანიდინი (პიკრიტი) დასველებული არანაკლებ 20% წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	4.1	D	I	4.1		0 E0	P406		MP2					1	W1				40
1337	ნიტროამილუმი, დასველებული არანაკლებ 20% წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	4.1	D	I	4.1		0 E0	P406		MP2					1	W1				40
1338	ფოსფორი, ამორფული	4.1	F3	III	4.1		5 კგ E1	P410 IBC08 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგები	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით დასასრული		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1339	ფოსფორის ჰექტასულფიდი, თეთრი ან ყვითელი ფოსფორის შემცველობის გარეშე	4.1	F3	II	4.1	602	1 კგ E2	P410 IBC04		MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1340	ფოსფორის ჰექტასულფიდი, თეთრი ან ყვითელი ფოსფორის შემცველობის გარეშე	4.3	WF2	II	4.3+4.1	602	500 g E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN		0	W1		CW23	CE10	423
1341	ხუთგოგირდოვანი ფოსფორი, თეთრი ან ყვითელი ფოსფორის შემცველობის გარეშე	4.1	F3	II	4.1	602	1 კგ E2	P410 IBC04		MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1343	ფოსფორის ტრისულფიდი, თეთრი ან ყვითელი ფოსფორის შემცველობის გარეშე	4.1	F3	II	4.1	602	1 კგ E2	P410 IBC04		MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1344	ტრინიტროფენოლი (პიკრინის მჟავა), დასველებული, არანაკლებ 30% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	4.1	D	I	4.1		0 E0	P406	PP26	MP2					1	W1				40
1345	რეზინის ნარჩენი ან რეზინის რეგენერატი, გაფხვიერებული ან გრანულირებული	4.1	F1	II	4.1		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		4	W1			CE10	40
1346	სილიკონის ფხვნილი, ამორფული	4.1	F3	III	4.1	32	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1347	ვერცხლის პიკრატი, დასველებული არანაკლებ 30% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	4.1	D	I	4.1		0 E0	P406	PP25 PP26	MP2					1	W1				40
1348	ნატრიუმის დინიტრო-ო-კრეზოლატი დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	4.1	DT	I	4.1+6.1		0 E0	P406	PP26	MP2					1	W1		CW28		46
1349	ნატრიუმის პიკრამატი, დასველებული არანაკლებ 20% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	4.1	D	I	4.1		0 E0	P406	PP26	MP2					1	W1				40

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნების და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1350	გოგირდი	4.1	F3	III	4.1	242	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1352	ტიტანის ფხვნილი, დასველებული არანაკლებ 25% წყლის შემცველობით	4.1	F3	II	4.1	586	1 კგ E2	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1353	ბოჭკოები ან ქსოვილები, რომლებიც გაჟღენთილია სუსტად ნიტრირებული ნიტროცელულოზით, N.O.S.	4.1	F1	III	4.1	502	5 კგ E1	P410 IBC08 R001	B3	MP11					3	W1			CE11	40
1354	ტრინიტრობენზოლი, არანაკლებ 30% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	4.1	D	I	4.1		0 E0	P406		MP2					1	W1				40
1355	ტრინიტრობენზოლის მჟავა, არანაკლებ 30% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	4.1	D	I	4.1		0 E0	P406		MP2					1	W1				40
1356	ტრინიტროტოლუოლი (TNT), არანაკლებ 30% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	4.1	D	I	4.1		0 E0	P406		MP2					1	W1				40
1357	შარდოვანა ნიტრატი, დასველებული არანაკლებ 20% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	4.1	D	I	4.1	227	0 E0	P406		MP2					1	W1				40
1358	ცირკონის ფხვნილი, დასველებული არანაკლებ 25% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	4.1	F3	II	4.1	586	1 კგ E2	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1360	კალციუმის ფოსფიდი	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0 E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1361	ნახშირბადი, ცხოველური ან მცენარეული წარმოშობის	4.2	S2	II	4.2		0 E0	P002 IBC06	PP12	MP14	T3	TP33	SGAN	TU11	2	W1 W13			CE10	40
1361	ნახშირბადი, ცხოველური ან მცენარეული წარმოშობის	4.2	S2	III	4.2	665	0 E0	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP14	T1	TP33	SGAV		4	W1 W13	VC1 VC2 AP1		CE11	40

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგები	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დეზენები	შეზღუდული და გამოთავისუფ ლებული ოდეზენები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დეზენები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დეზენები		შეფუთვით	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1362	ნახშირბადი, აქტივირებული	4.2	S2	III	4.2	646	0 E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP11 B3	MP14	T1	TP33	SGAV		4	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1363	კოპრა	4.2	S2	III	4.2		0 E0	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14	BK2				3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1364	ბამბის ნარჩენები, ზეთოვანი	4.2	S2	III	4.2		0 E0	P003 IBC08 LP02 R001	PP19 B3 B6	MP14					3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1365	ბამბა, სველი	4.2	S2	III	4.2		0 E0	P003 IBC08 LP02 R001	PP19 B3 B6	MP14					3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1369	პ-ნიტროზოდიმეტილანლინი	4.2	S2	II	4.2		0 E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1372	ბოჭკოები, ცხოველური ან მცენარეული წარმოშობის, დამწვარი, სველი ან ნამიანი	4.2	S2	NOT SUBJECT TO RID																
1373	ბოჭკოები, ცხოველური ან მცენარეული წარმოშობის, ან სინთეტიკური N.O.S. ზეთით	4.2	S2	III	4.2		0 E0	P410 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33			3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1374	თევზის ფეხი (თევზის ნარჩენი), არასტაბილური	4.2	S2	II	4.2	300	0 E2	P410 IBC08	B4	MP14	T3	TP33			2	W1			CE10	40
1376	რკინის ოქსიდი, გამოფიტული ან რკინის ღრუბელი, გამოფიტული ნახშირის გაზის გამწმენდისგან მიღებული	4.2	S4	III	4.2	592	0 E0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1 BK2	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1378	მეტალის კატალიზატორი, დასველებული, სითხის ხილული ჭარბი რაოდენობით	4.2	S4	II	4.2	274	0 E0	P410 IBC01	PP39	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1379	ქაღალდი, უჯერი ზეთით დამუშავებული, არასრულად გამომშრალი (ნახშირბადის ქაღალდის ჩათვლით)	4.2	S2	III	4.2		0 E0	P410 IBC08 R001	B3	MP14					3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დასასრული		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის ფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1380	პენტაბორანი	4.2	ST3	I	4.2+6.1		0 E0	P601		MP2			L21DH	TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1		CW28		333
1381	ფოსფორი თეთრი (ყვითელი), წყალქვეშან გამსხნელში	4.2	ST3	I	4.2+6.1	503	0 E0	P405		MP2	T9	TP3 TP31	L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TU38 TE3 TE21 TE22	0	W1		CW28		46
1381	ფოსფორი თეთრი (ყვითელი), შშრალი	4.2	ST4	I	4.2+6.1	503	0 E0	P405		MP2	T9	TP3 TP31	L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TU38 TE3 TE21 TE22	0	W1		CW28		46
1382	კალიუმის სულფიდი, გაუწყლოვებული ან კალიუმის სულფიდი 30% -ზე ნაკლები წყლის კრისტალიზაციით	4.2	S4	II	4.2	504	0 E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1383	პიროფორული მეტალი, N.O.S. ან პიროფორული შენადნობი, N.O.S.	4.2	S4	I	4.2	274	0 E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33			0	W1				43
1384	ნატრიუმის დითიონიტი (ნატრიუმის ჰიდროსულფიტი)	4.2	S4	II	4.2		0 E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1385	ნატრიუმის სულფიდი, გაუწყლოვებული ან ნატრიუმის სულფიდი 30% -ზე ნაკლები წყლის კრისტალიზაციით	4.2	S4	II	4.2	504	0 E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1386	კოპტონი 1,5% -ზე მეტი ზეთის შემცველობით და არაუმეტეს 11% ტენიანობით	4.2	S2	III	4.2		0 E0	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14	BK2				3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკონსტრუქციო	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზინები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1387	მატყლის ნარჩენები, სველი	4.2	S2													NOT SUBJECT TO RID				
1389	ტუტე მეტალების ამაღამა, თხევადი	4.3	W1	I	4.3	182	0 E0	P402	RR8	MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323
1390	ტუტე მეტალების ამიდები	4.3	W2	II	4.3	182 505	500 g E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		0	W1		CW23	CE10	423
1391	ტუტე მეტალების დისპერსია ან ტუტემიწა მეტალების დისპერსია	4.3	W1	I	4.3	182 183 506	0 E0	P402	RR8	MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323
1392	ტუტემიწა მეტალების ამაღამა, თხევადი	4.3	W1	I	4.3	183 506	0 E0	P402		MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323
1393	ტუტემიწა მეტალების შენადნობი, N.O.S.	4.3	W2	II	4.3	183 506	500 g E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE7	423
1394	ალუმინის კარბიდი	4.3	W2	II	4.3		500 g E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE10	423
1395	ალუმინის ფეროსილიკონის ფხვნილი	4.3	WT2	II	4.3+6.1		500 g E2	P410 IBC05	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23 CW28	CE10	462
1396	ალუმინის ფხვნილი, დაუფარავი	4.3	W2	II	4.3		500 g E2	P410 IBC07	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1396	ალუმინის ფხვნილი, დაუფარავი	4.3	W2	III	4.3		1 კგ E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC2 AP4 AP5	CW23	CE11	423
1397	ალუმინის ფოსფიდი	4.3	WT2	I	4.3+6.1	507	0 E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1398	ალუმინის სილიკონის ფხვნილი, დაუფარავი	4.3	W2	III	4.3	37	1 კგ E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK2	TP33	SGAN		3	W1	VC2 AP4 AP5	CW23	CE11	423
1400	ბარიუმი	4.3	W2	II	4.3		500 g E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1401	კალციუმი	4.3	W2	II	4.3		500 g E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკონსტრუქციო	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1402	კალციუმის კარბიდი	4.3	W2	I	4.3		0 E0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33	S2.65AN(+)	TU4 TU22 TM2 TA5	1	W1		CW23		X423
1402	კალციუმის კარბიდი	4.3	W2	II	4.3		500 g E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE10	423
1403	კალციუმის ციანამიდი 0,1% -ზე მეტი კალციუმის კარბიდით	4.3	W2	III	4.3	38	1 კგ E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		0	W1		CW23	CE11	423
1404	კალციუმის ჰიდრიდი	4.3	W2	I	4.3		0 E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1405	კალციუმის სილიციდი	4.3	W2	II	4.3		500 g E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE10	423
1405	კალციუმის სილიციდი	4.3	W2	III	4.3		1 კგ E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE11	423
1407	ცეზიუმი	4.3	W2	I	4.3		0 E0	P403 IBC04		MP2			L10CH(+)	TU2 TU14 TE5 TE21 TE22 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
1408	ფეროსილიკონი 30% ან მეტი, მაგრამ 90% -ზე ნაკლები სილიციუმით	4.3	WT2	III	4.3+6.1	39	1 კგ E1	P003 IBC08 R001	PP20 B4 B6	MP14	T1 BK2	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23 CW28	CE11	462
1409	ლითონის ჰიდრიდები, წყალარეაქტიული, N.O.S	4.3	W2	I	4.3	274 508	0 E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კატეგორია	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1409	ლითონის ჰიდრიდები, წყალარეაქტიული, N.O.S	4.3	W2	II	4.3	274 508	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1410	ლითიუმის ალუმინის ჰიდრიდი	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1411	ლითიუმის ალუმინის ჰიდრიდი, ეთერული	4.3	WF1	I	4.3+3		0	E0	P402	RR8	MP2					1	W1		CW23		X323
1413	ლითიუმის ზოროჰიდრიდი	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1414	ლითიუმის ჰიდრიდი	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1415	ლითიუმი	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
1417	ლითიუმის სილიკონი	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1418	მაგნიუმის ფხვნილი ან მაგნიუმის შენადნობების ფხვნილი	4.3	WS	I	4.3+4.2		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1418	მაგნიუმის ფხვნილი ან მაგნიუმის შენადნობების ფხვნილი	4.3	WS	II	4.3+4.2		0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1418	მაგნიუმის ფხვნილი ან მაგნიუმის შენადნობების ფხვნილი	4.3	WS	III	4.3+4.2		0	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC2 AP4 AP5	CW23	CE11	423
1419	მაგნიუმის ალუმინის ფოსფიდი	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1420	კალიუმოვანი მეტალის შენადნობები, თხევადი	4.3	W1	I	4.3		0	E0	P402		MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323
1421	ტუტე მეტალების შენადნობები, თხევადი, N.O.S.	4.3	W1	I	4.3	182	0	E0	P402	RR8	MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323
1422	კალიუმ-ნატრიუმის შენადნობები, თხევადი	4.3	W1	I	4.3		0	E0	P402		MP2	T9	TP3 TP7 TP31	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეინობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1423	რუბიდიუმი	4.3	W2	I	4.3		0 E0	P403 IBC04		MP2			L10CH(+)	TU2 TU14 TU38 TE5 TE21 TE22 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
1426	ნატრიუმის ზორთქიდი	4.3	W2	I	4.3		0 E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1427	ნატრიუმის ჰიდრიდი	4.3	W2	I	4.3		0 E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1428	ნატრიუმი	4.3	W2	I	4.3		0 E0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
1431	ნატრიუმის მეთილატი	4.2	SC4	II	4.2+8		0 E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	48
1432	ნატრიუმის ფოსფიდი	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0 E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1433	კალის ფოსფიდი	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0 E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1435	თუთიის ფერფლი	4.3	W2	III	4.3		1 კგ E1	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK2	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE11	423
1436	თუთიის ფხვნილი ან თუთიის მტვერი	4.3	WS	I	4.3+4.2		0 E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1436	თუთიის ფხვნილი ან თუთიის მტვერი	4.3	WS	II	4.3+4.2		0 E2	P410 IBC07	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1436	თუთიის ფხვნილი ან თუთიის მტვერი	4.3	WS	III	4.3+4.2		0 E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC2 AP4 AP5	CW23	CE11	423
1437	ციკლონიუმის ჰიდრიდი	4.1	F3	II	4.1		1 კგ E2	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1438	ალუმინის ნიტრატი	5.1	O2	III	5.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგებ	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფ ლებული ოდეზნობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1439	ამონიუმის დიქრომატი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1442	ამონიუმის პერქლორატი	5.1	O2	II	5.1	152	1 კგ E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33			2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1444	ამონიუმის პერსულფატი	5.1	O2	III	5.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1445	ბარიუმის ქლორატი, მყარი	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 კგ E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1446	ბარიუმის ნიტრატი	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1447	ბარიუმის პერქლორატი, მყარი	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 კგ E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1448	ბარიუმის პერმანგანატი	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 კგ E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1449	ბარიუმის პეროქსიდი	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 კგ E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1450	ბრომატები, არაორგანული, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	274 350	1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1451	ცეზიუმის ნიტრატი	5.1	O2	III	5.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1452	კალციუმის ქლორატი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1453	კალციუმის ქლორიტი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1454	კალციუმის ნიტრატი	5.1	O2	III	5.1	208	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კატეგორია	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფ ლებული ოდეზნობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით დასასრული		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1455	კალციუმის პერქლორატი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1456	კალციუმის პერმანგანატი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1457	კალციუმის პეროქსიდი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1458	ქლორატის და ბორატის ნარევი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1458	ქლორატის და ბორატის ნარევი	5.1	O2	III	5.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1459	ქლორატის და მაგნიუმის ქლორიდის ნარევი, მყარი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1459	ქლორატის და მაგნიუმის ქლორიდის ნარევი, მყარი	5.1	O2	III	5.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1461	ქლორატები, არაორგანული, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	274 351	1 კგ E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1462	ქლორიტები, არაორგანული, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	274 352 509	1 კგ E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1463	ქრომის ტრიოქსიდი, გაუწყლოვებული	5.1	OTC	II	5.1+6.1+8	510	1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	568
1465	დიდიმიუმის ნიტრატი	5.1	O2	III	5.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1466	რკინის ნიტრატი	5.1	O2	III	5.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1467	გუანიდინის ნიტრატი	5.1	O2	III	5.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1469	ტყვიის ნიტრატი	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1470	ტყვიის პერქლორატი, მყარი	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 კგ E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
1471	ლითიუმის ჰიპოქლორიტი, მშრალი ან ლითიუმის ჰიპოქლორიტის ნარევი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10			SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1471	ლითიუმის ჰიპოქლორიტი, მშრალი ან ლითიუმის ჰიპოქლორიტის ნარევი	5.1	O2	III	5.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3			CW24	CE11	50
1472	ლითიუმის პეროქსიდი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1473	მაგნიუმის ბრომატი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1474	მაგნიუმის ნიტრატი	5.1	O2	III	5.1	332	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1475	მაგნიუმის პერქლორატი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1476	მაგნიუმის პეროქსიდი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1477	ნიტრატები, არაორგანული, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	511	1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკუთარი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეინობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის ფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1477	ნიტრატები, არაორგანული, N.O.S.	5.1	O2	III	5.1	511	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1479	მჟანგავი მყარი ნივთიერებები, N.O.S.	5.1	O2	I	5.1	274	0 E0	P503 IBC05		MP2					1	W10		CW24		55
1479	მჟანგავი მყარი ნივთიერებები, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	274	1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1479	მჟანგავი მყარი ნივთიერებები, N.O.S.	5.1	O2	III	5.1	274	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24	CE11	50
1481	პერქლორატები, არაორგანული, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1		1 კგ E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1481	პერქლორატები, არაორგანული, N.O.S.	5.1	O2	III	5.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1482	პერმანგანატები, არაორგანული N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	274 353	1 კგ E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1482	პერმანგანატები, არაორგანული N.O.S.	5.1	O2	III	5.1	274 353	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24	CE11	50
1483	პეროქსიდები, არაორგანული, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1		1 კგ E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1483	პეროქსიდები, არაორგანული, N.O.S.	5.1	O2	III	5.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24	CE11	50
1484	კალიუმის ბრომატი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკუთარი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დაცვის საშუალებები		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1485	კალიუმის ქლორატი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1486	კალიუმის ნიტრატი	5.1	O2	III	5.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1487	კალიუმის ნიტრატისა და ნატრიუმის ნიტრიტის ნარევი	5.1	O2	II	5.1	607	1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1488	კალიუმის ნიტრიტი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1489	კალიუმის პერქლორატი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1490	კალიუმის პერმანგანატი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1491	კალიუმის პეროქსიდი	5.1	O2	I	5.1		0 E0	P503 IBC06		MP2					1	W10		CW24		55
1492	კალიუმის პერსულფატი	5.1	O2	III	5.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1493	ვერცხლის ნიტრატი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1494	ნატრიუმის ბრომატი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1495	ნატრიუმის ქლორატი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1496	ნატრიუმის ქლორიტი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1498	ნატრიუმის ნიტრატი	5.1	O2	III	5.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1499	ნატრიუმის ნიტრატისა და კალიუმის ნიტრატის ნარევი	5.1	O2	III	5.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1500	ნატრიუმის ნიტრიტი	5.1	OT2	III	5.1+6.1		5 კგ E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24 CW28	CE11	56
1502	ნატრიუმის პერქლორატი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1503	ნატრიუმის პერმანგანატი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1504	ნატრიუმის პეროქსიდი	5.1	O2	I	5.1		0 E0	P503 IBC05		MP2					1	W10		CW24		55
1505	ნატრიუმის პერსულფატი	5.1	O2	III	5.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1506	სტრონციუმი ქლორატი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1507	სტრონციუმის ნიტრატი	5.1	O2	III	5.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგებ	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1508	სტრონციუმის პერქლორატი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1509	სტრონციუმის პეროქსიდი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1510	ტეტრანიტრომეთანი	6.1	TO1	I	6.1+5.1	354 609	0 E0	P602		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		665
1511	შარდოვანას წყალბადის პეროქსიდი	5.1	OC2	III	5.1+8		5 კგ E1	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24	CE11	58
1512	თუთიის ამონიუმბის ნიტრატი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1513	თუთიის ქლორატი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
1514	თუთიის ნიტრატი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1515	თუთიის პერმანგანატი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1516	თუთიის პეროქსიდი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
1517	ცირკონიუმის პიკრამატი, დასველებული არანაკლებ 20% წყლის შემცველობით,	4.1	D	I	4.1		0 E0	P406	PP26	MP2					1	W1				40
1541	აგეტონის ციანოჰიდრინი, სტაბილიზებული	6.1	T1	I	6.1	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		669
1544	ალკალიდები, მყარი, N.O.S. ან ალკალიდური მარილები, მყარი, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	43 274	0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკუთარი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დეტალები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დეტალები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი	
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დეტალები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
1544	ალკალიდები, მყარი, N.O.S. ან ალკალიდური მარილები, მყარი, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1544	ალკალიდები, მყარი, N.O.S. ან ალკალიდური მარილები, მყარი, N.O.S.	6.1	T2	III	6.1	43 274	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1545	ალილის იზოცინატი, სტაბილიზებული	6.1	TF1	II	6.1+3	386	100 ml	E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	639
1546	ამონიუმის არსენატი	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1547	ანილინი	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1548	ანილინის ჰიდროქლორიდი	6.1	T2	III	6.1		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1549	ანტიმონის ნაერთი, არაორგანული, მყარი, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	45 274 512	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1550	ანტიმონის ლაქტატი	6.1	T5	III	6.1		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1551	ანტიმონის კალიუმის ტარტრატი	6.1	T5	III	6.1		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1553	დარიზანის მჟავა, თხევადი	6.1	T4	I	6.1		0	E5	P001		MP8 MP17	T20	TP2 TP7	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფ ლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1554	დარიშხანის მყავა, მყარი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1555	დარიშხანის ბრომიდი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1556	დარიშხანის ნაერთი, თხევადი, N.O.S., არაორგანული, მათ შორის: არსენატები, ი.ო.ს., არსენიტები, ი.ო.ს.; და დარიშხანის სულფიდები, ი.ო.ს.	6.1	T4	I	6.1	43 274	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1556	დარიშხანის ნაერთი, თხევადი, N.O.S., არაორგანული, მათ შორის: არსენატები, ი.ო.ს., არსენიტები, ი.ო.ს.; და დარიშხანის სულფიდები, ი.ო.ს.	6.1	T4	II	6.1	43 274	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1556	დარიშხანის ნაერთი, თხევადი, N.O.S., არაორგანული, მათ შორის: არსენატები, ი.ო.ს., არსენიტები, ი.ო.ს.; და დარიშხანის სულფიდები, ი.ო.ს.	6.1	T4	III	6.1	43 274	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1557	დარიშხანის ნაერთი, მყარი, N.O.S., არაორგანული, მათ შორის: არსენატები, ი.ო.ს., არსენიტები, ი.ო.ს.; და დარიშხანის სულფიდები, ი.ო.ს.	6.1	T5	I	6.1	43 274	0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1557	დარიშხანის ნაერთი, მყარი, N.O.S., არაორგანული, მათ შორის: არსენატები, ი.ო.ს., არსენიტები, ი.ო.ს.; და დარიშხანის სულფიდები, ი.ო.ს.	6.1	T5	II	6.1	43 274	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1557	დარიშხანის ნაერთი, მყარი, N.O.S., არაორგანული, მათ შორის: არსენატები, ი.ო.ს., არსენიტები, ი.ო.ს.; და დარიშხანის სულფიდები, ი.ო.ს.	6.1	T5	III	6.1	43 274	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგებ	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზნობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1558	დარიშხანი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1559	დარიშხანის პენტოქსიდი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1560	დარიშხანის ტრიქლორიდი	6.1	T4	I	6.1		0 E0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1561	დარიშხანის ტრიოქსიდი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1562	დარიშხანის მტვერი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1564	ზარიუმის ნაერთი, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	177 274 513 587	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1564	ზარიუმის ნაერთი, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	177 274 513 587	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1565	ზარიუმის ციანიდი	6.1	T5	I	6.1		0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1566	ბერილიუმის ნაერთი, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	274 514	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1566	ბერილიუმის ნაერთი, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	274 514	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1567	ბერილიუმის ფხვნილი	6.1	TF3	II	6.1+4.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	64

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკონსტრუქციო	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დასასრული		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1569	ბრომოაცეტონი	6.1	TF1	II	6.1+3		0 E0	P602		MP15	T20	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
1570	ბრუცინი	6.1	T2	I	6.1	43	0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1571	ბარიუმის აზიდი, დასველებული მასით არანაკლებ 50% წყლის შემცველობით	4.1	DT	I	4.1+6.1	568	0 E0	P406		MP2					1	W1		CW28		46
1572	კაკოდილმჟავა	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1573	კალციუმის არსენატი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1574	კალციუმის არსენატისა და კალციუმის არსენიტის ნარევი, მყარი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1575	კალციუმის ციანიდი	6.1	T5	I	6.1		0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1577	დინიტროქლორ-ბენზოლი, თხევადი	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1578	დინიტროქლორ-ბენზოლი, მყარი	6.1	T2	II	6.1	279	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1579	4-ქლორო-ო-ტოლუიდიდის ჰიდროქლორიდი, მყარი	6.1	T2	III	6.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1580	ქლოროპიკრინი	6.1	T1	I	6.1	354	0 E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		66
1581	ქლოროპიკრინისა და მეთილის ბრომიდის ნარევი 2% -ზე მეტი ქლოროპიკრინით	2	2T		2.3 (+13)		0 E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26
1582	ქლოროპიკრინისა და მეთილის ქლორიდის ნარევი	2	2T		2.3 (+13)		0 E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26
1583	ქლოროპიკრინის ნარევი, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	274 315 515	0 E0	P602		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1583	ქლოროპიკრინის ნარევი, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	274 515	100 ml E0	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1583	ქლოროპიკრინის ნარევი, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	274 515	5 L E0	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1585	სპილენძის აცეტოარსენიტი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1586	სპილენძის არსენიტი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეინობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1587	სპილენძის ციანი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1588	ციანიდები, არაორგანული, მყარი, N.O.S.	6.1	T5	I	6.1	47 274	0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE13	66
1588	ციანიდები, არაორგანული, მყარი, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	47 274	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1588	ციანიდები, არაორგანული, მყარი, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	47 274	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1589	ციანოგენის ქლორიდი, სტაბილიზებული	2	2TC		2.3+8	386	0 E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
1590	დიქლორანილინები, თხევადი	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1591	ი-დიქლორბენზოლი	6.1	T1	III	6.1	279	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1593	დიქლორომეთანი	6.1	T1	III	6.1	516	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	B8	MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1594	დიეთილ სულფატი	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1595	დიმეთილ სულფატი	6.1	TC1	I	6.1+8	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
1596	დინიტროანილინები	6.1	T2	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკონტაინერო	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1597	დინიტრობენზოლი, თხევადი	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1597	დინიტრობენზოლი, თხევადი	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1598	დინიტრო-ო-კრეზოლი	6.1	T2	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1599	დინიტროფენოლის ხსნარი	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1599	დინიტროფენოლის ხსნარი	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1600	დინიტროტოლუოლები, მდნარი	6.1	T1	II	6.1		0	E0				T7	TP3	L4BH	TU15	0			CW13 CW31		60
1601	დეზინფექტანტი, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1601	დეზინფექტანტი, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1601	დეზინფექტანტი, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T2	III	6.1	274	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1602	საღებავი ნივთიერება, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S. ან საღებავი ნივთიერების ნახევარპროდუქტი, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	274	0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1602	საღებავი ნივთიერება, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S. ან საღებავი ნივთიერების ნახევარპროდუქტი, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფ ლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით დასასრული		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1602	საღებავი ნივთიერება, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S. ან საღებავი ნივთიერების ნახევარპროდუქტი, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	274	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1603	ეთილ ბრომოაცეტატი	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
1604	ეთილენდიამინი	8	CF1	II	8+3		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
1605	ეთილენბრომიდი	6.1	T1	I	6.1	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1606	რკინის არსენატი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1607	რკინის არსენიტი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1608	სამვალენტიანი რკინის არსენატი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1611	ჰექსაეთილის ტეტრაფოსფატი	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1612	ჰექსაეთილის ტეტრაფოსფატის და შეკუმშული აირის ნარევი	2	1T		2.3 (+13)		0 E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		26
1613	სინილმჟავა, წყალხსნარი (სინილმჟავა, წყალხსნარი) არა უმეტეს 20% სინილმჟავის შემცველობით	6.1	TF1	I	6.1+3	48	0 E0	P601		MP8 MP17	T14	TP2	L15DH(+)	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	0			CW13 CW28 CW31		663

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკუთარი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეინობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1614	სინილმჟავა, სტაბილიზებული, შეიცავს 3% -ზე ნაკლებ წყალს და შეიწოვება ფოროვან ინერტულ მასალაში	6.1	TF1	I	6.1+3	386 603	0 E0	P099 P601	RR10	MP2					0			CW13 CW28 CW31		663
1616	ტყვიის აცეტატი	6.1	T5	III	6.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1617	ტყვიის არსენატები	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1618	ტყვიის არსენიტები	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1620	ტყვიის ციანიდი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1621	ლონდონის პურპური	6.1	T5	II	6.1	43	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1622	მაგნიუმის არსენატი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1623	ვერცხლისწყლის არსენატი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1624	ვერცხლისწყლის ქლორიდი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1625	ვერცხლისწყლის ნიტრატი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1626	კალიუმ ვერცხლისწყლის ციანიდი	6.1	T5	I	6.1		0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1627	ვერცხლისწყლოვანი ნიტრატი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1629	ვერცხლისწყლის აცეტატი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1630	მერკური ამონიუმის ქლორიდი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1631	ვერცხლისწყლის ზენზოატი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1634	ვერცხლისწყლის ბრომიდები	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1636	ვერცხლისწყლის ციანიდი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1637	ვერცხლისწყლის გლუკონატი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1638	ვერცხლისწყლის იოდიდი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1639	ვერცხლისწყლის ნუკლეატი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1640	ვერცხლისწყლის ოლეატი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1641	ვერცხლისწყლის ოქსიდი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1642	ვერცხლისწყლის ოქსიციანიდი დესენსიბილირებული	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1643	ნესლერის რეაქტივი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დასასრული		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1644	ვერცხლისწყლის სალიცილატი	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1645	ვერცხლისწყლის სულფატი	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1646	ვერცხლისწყლის თიოციანატი	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1647	მეთილბრომიდისა და ეთილენ დიბრომიდის ნარევი, თხევადი	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1648	აცეტონიტრილი	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2	LGBF		2				CE7	33
1649	მრავალ საფრთხის ანტიდეტონაციური ნაზავი	6.1	T3	I	6.1		0	E0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TT6	1			CW13 CW28 CW31		66
1650	ბეტა-ნაფთილაზინი, მყარი	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1651	ნაფთილთიოზარდოვანა	6.1	T2	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1652	ნაფთილზარდოვანა	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1653	ნიკელის ციანიდი	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1654	ნიკოტინი	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკონტაინერო	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1655	ნიკოტინის ნაერთი, მყარი, N.O.S. ან ნიკოტინის პრეპარატი, მყარი, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	43 274	0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1655	ნიკოტინის ნაერთი, მყარი, N.O.S. ან ნიკოტინის პრეპარატი, მყარი, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	43 274	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1655	ნიკოტინის ნაერთი, მყარი, N.O.S. ან ნიკოტინის პრეპარატი, მყარი, N.O.S.	6.1	T2	III	6.1	43 274	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1656	ნიკოტინის ჰიდროქლორიდი, სითხე ან ხსნარი	6.1	T1	II	6.1	43 100 ml	E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1656	ნიკოტინის ჰიდროქლორიდი, სითხე ან ხსნარი	6.1	T1	III	6.1	43 5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1657	ნიკოტინის სალიცილატი	6.1	T2	II	6.1	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1658	ნიკოტინის სულფატი, ხსნარი	6.1	T1	II	6.1	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1658	ნიკოტინის სულფატი, ხსნარი	6.1	T1	III	6.1	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1659	ნიკოტინის ტარტრატი	6.1	T2	II	6.1	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1660	აზოტის ოქსიდი, შეკუმშული	2	1TOC		2.3+5.1+8	0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265
1661	ნიტროანილინები (o-, m-, p-)	6.1	T2	II	6.1	279 500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

გეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკონტაინერო	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დასასრული		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1662	ნიტრობენზოლები	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1663	ნიტროფენოლები (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1664	ნიტროტოლუოლები, თხევადი	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1665	ნიტროქსილენები, თხევადი	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1669	პენტრაქლოროეთანი	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1670	პერქლორომეთილ მერკაპტანი	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1671	ფენოლი, მყარი	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1672	ფენილკარბილამინის ქლორიდი	6.1	T1	I	6.1		0	E0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1673	ფენილენედიამინები (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1674	ფენილვერცხლისწყლის აცეტატი	6.1	T3	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზნობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დაცხობი		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1677	კალიუმის არსენატი	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1678	კალიუმის არსენიტი	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1679	კალიუმის კუპროციანიდი	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1680	კალიუმის ციანიდი, მყარი	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1683	ვერცხლის არსენიტი	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1684	ვერცხლის ციანიდი	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1685	ნატრიუმის არსენატი	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1686	ნატრიუმის არსენიტი, წყალხსნარი	6.1	T4	II	6.1	43	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1686	ნატრიუმის არსენიტი, წყალხსნარი	6.1	T4	III	6.1	43	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1687	ნატრიუმის აზიდი	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10					2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1688	ნატრიუმის კაკოდილატი	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1689	ნატრიუმის ციანიდი, მყარი	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკუთარი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის ფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1690	ნატრიუმის ფტორიდი, მყარი	6.1	T5	III	6.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1691	სტრონციუმის არსენიტი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1692	სტრიქნინი ან სტრიქნინის მარილები	6.1	T2	I	6.1		0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1693	გრემლსადენი გაზის ნივთიერება, თხევადი, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	274	0 E0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1693	გრემლსადენი გაზის ნივთიერება, თხევადი, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	274	0 E0	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1694	ბრომობენზილის ციანიდი, თხევადი	6.1	T1	I	6.1	138	0 E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1695	კლორაცეტონი, სტაბილიზებული	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
1697	კლორაცეტოფენონი, მყარი	6.1	T2	II	6.1		0 E0	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1698	დიფენილამინის კლოროარსინი	6.1	T3	I	6.1		0 E0	P002		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1			CW13 CW28 CW31		66

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკუთარი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დასასრული		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1699	დიფენილქლოროარსინი, თხევადი	6.1	T3	I	6.1		0 E0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1700	გრემლსადენი გაზის სანთლები	6.1	TF3		6.1+4.1		0 E0	P600							2			CW13 CW28 CW31		64
1701	ქსილილბრომიდი, თხევადი	6.1	T1	II	6.1		0 E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1702	1,1,2,2-ტეტრაქლოროეთანი	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1704	ტეტრაეთილ დითიოპიროფოსფატი	6.1	T1	II	6.1	43	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1707	თალიუმის ნაერთი, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	43 274	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1708	ტოლიდიინი, თხევადი	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1709	2,4-ტოლუილენდიამინი, მყარი	6.1	T2	III	6.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1710	ტრიქლორეთილენი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1711	ქსილიდინები, თხევადი	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1712	თუთიის არსენატი, თუთიის არსენიტი და თუთიის არსენატისა და თუთიის არსენიტის ნარევი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

გერონ No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1713	თუთიის ციანიდი	6.1	T5	I	6.1		0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
1714	თუთიის ფოსფიდი	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0 E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1715	მმარმეკავას ანჰიდრიდი	8	CF1	II	8+3		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
1716	აცეტილ ბრომიდი	8	C3	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1717	აცეტილ ქლორიდი	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T8	TP2	L4BH		2				CE7	X338
1718	ბუტილის მჟავა ფოსფატი	8	C3	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
1719	კალსტიკური ტუტე სითხე, N.O.S.	8	C5	II	8	274	1 L E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
1719	კალსტიკური ტუტე სითხე, N.O.S.	8	C5	III	8	274	5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE8	80
1722	ალილის ქლოროფორმატი	6.1	TFC	I	6.1+3+8		0 E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
1723	ალილის იოდიდი	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH		2				CE7	338
1724	ალილტრიქლოროსილანი, სტაბილიზებული	8	CF1	II	8+3	386	0 E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X839
1725	ალუმინის ბრომიდი, გაუწყლოვებული	8	C2	II	8	588	1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1726	ალუმინის ქლორიდი, გაუწყლოვებული	8	C2	II	8	588	1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1727	ამონიუმის ჰიდროგენდიფტორიდი, მყარი	8	C2	II	8		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1728	ამილტრიქლოროსილანი	8	C3	II	8		0 E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კატეგორია	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეინობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1729	ანიზოლის ქლორიდი	8	C4	II	8		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
1730	სტიბიუმის პენტაქლორიდი, თხევადი	8	C1	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1731	სტიბიუმის პენტაქლორიდის ხსნარი	8	C1	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1731	სტიბიუმის პენტაქლორიდის ხსნარი	8	C1	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
1732	სტიბიუმის პენტაფთორიდი	8	CT1	II	8+6.1		1 L E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86
1733	სტიბიუმის ტრიქლორიდი	8	C2	II	8		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
1736	ბენზოლის ქლორიდი	8	C3	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1737	ბენზოლის ბრომიდი	6.1	TC1	II	6.1+8		0 E4	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BH TU15		2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
1738	ბენზოლის ქლორიდი	6.1	TC1	II	6.1+8		0 E4	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BH TU15		2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
1739	ბენზოლის ქლოროფორმატი	8	C9	I	8		0 E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH TU38 TE22		1					88
1740	წყალბადის დიფტორიდი, მყარი, N.O.S.	8	C2	II	8	517	1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1740	წყალბადის დიფტორიდი, მყარი, N.O.S.	8	C2	III	8	517	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
1741	ქლორიანი ბორი	2	2TC		2.3+8		0 E0	P200		MP9	(M)				1			CW9 CW10 CW36		268
1742	ბორის ტრიფთორიდი აცეტილმეფაის კომპლექსი, თხევადი	8	C3	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნების და დაყრდნობის პუნქტები		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის ფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრდნობა	დატვირთვა, გადმოცირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1743	ზორის ტრიფთორიდი პროპიონის მჟავის კომპლექსი, თხევადი	8	C3	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1744	ბრომი ან ბრომის ხსნარი	8	CT1	I	8+6.1		0 E0	P804		MP2	T22	TP2 TP10	L21DH(+)	TU14 TU33 TU38 TU43 TC5 TE21 TE22 TE25 TT2 TM3 TM5	1			CW13 CW28		886
1745	ბრომის პენტაფთორიდი	5.1	OTC	I	5.1+6.1+8		0 E0	P200		MP2	T22	TP2	L10DH	TU3 TU38 TE16 TE22	1			CW24 CW28		568
1746	ბრომის ტრიფთორიდი	5.1	OTC	I	5.1+6.1+8		0 E0	P200		MP2	T22	TP2	L10DH	TU3 TU38 TE16 TE22	1			CW24 CW28		568
1747	ბუტილტრიქლოროსილანი	8	CF1	II	8+3		0 E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X83
1748	კალციუმის ჰიპოქლორიტი, მშრალი ან კალციუმის ჰიპოქლორიტის ნარევი, მშრალი 39% -ზე მეტი ქლორის შემცველობით (8,8% ხელმისაწვდომი ჟანგბადი)	5.1	O2	II	5.1	314	1 კგ E2	P002 IBC08	B4 B13	MP10			SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW35	CE10	50
1748	კალციუმის ჰიპოქლორიტი, მშრალი ან კალციუმის ჰიპოქლორიტის ნარევი, მშრალი 39% -ზე მეტი ქლორის შემცველობით (8,8% ხელმისაწვდომი ჟანგბადი)	5.1	O2	III	5.1	316	5 კგ E1	P002 IBC08 R001	B4 B13	MP10			SGAV	TU3	3			CW24 CW35	CE11	50

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი სასაწყობო		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1749	ქლორის ტრიფთორიდი	2	2TOC		2.3+5.1+8 (+13)		0 E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW16 CW36		265
1750	ქლორმმარ-მეავს, ხსნარი	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
1751	ქლორმმარ-მეავს, მყარი	6.1	TC2	II	6.1+8		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	68
1752	ქლოროაცეტილ ქლორიდი	6.1	TC1	I	6.1+8	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
1753	ქლოროფენილიტრიქლოროსილანი	8	C3	II	8		0 E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1754	ქლოროსულფამინის მეავს (გოგირდის ტრიოქსიდით ან მის გარეშე)	8	C1	I	8		0 E0	P001		MP8 MP17	T20	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					X88
1755	ქრომის მეავსის ხსნარი	8	C1	II	8	518	1 L E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
1755	ქრომის მეავსის ხსნარი	8	C1	III	8	518	5 L E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3				CE8	80
1756	ქრომის ფტორიდი, მყარი	8	C2	II	8		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1757	ქრომის ფტორიდის ხსნარი	8	C1	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1757	ქრომის ფტორიდის ხსნარი	8	C1	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
1758	ქრომის ოქსიქლორიდი	8	C1	I	8		0 E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					X88

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1759	კოროზიული მყარი ნივთიერება, N.O.S.	8	C10	I	8	274	0 E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				88
1759	კოროზიული მყარი ნივთიერება, N.O.S.	8	C10	II	8	274	1 კვ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
1759	კოროზიული მყარი ნივთიერება, N.O.S.	8	C10	III	8	274	5 კვ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
1760	კოროზიული სითხე, N.O.S.	8	C9	I	8	274	0 E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88
1760	კოროზიული სითხე, N.O.S.	8	C9	II	8	274	1 L E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
1760	კოროზიული სითხე, N.O.S.	8	C9	III	8	274	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE8	80
1761	სპილენძის ეთილენდიამინი	8	CT1	II	8+6.1		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86
1761	სპილენძის ეთილენდიამინი	8	CT1	III	8+6.1		5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12		CW13 CW28	CE8	86
1762	ციკლოპექსენილტრიქლორსილანი	8	C3	II	8		0 E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1763	ციკლოპექსილტრიქლორსილანი	8	C3	II	8		0 E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1764	დიქლორმმარმეჟა	8	C3	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1765	დიქლოროაცეტლის ქლორიდი	8	C3	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1766	დიქლოროფენილტრიქლორსილანი	8	C3	II	8		0 E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1767	დიეთილ-დიქლორსილანი	8	CF1	II	8+3		0 E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X83
1768	დიფტოროფოსფორის მჟავა, გაუწყლოვებული	8	C1	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1769	დიფენილ-დიქლორსილანი	8	C3	II	8		0 E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80

გეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთვნილება	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დასასრული		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრესამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1770	დიფენილმეთილ ბრომიდი	8	C10	II	8		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
1771	დოდეცილტრიქლოროსილანი	8	C3	II	8		0 E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1773	რკინის ქლორიდი, გაუწყლოვებული	8	C2	III	8	590	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
1774	ცეცხლმაქრის მუხტები, კოროზიული სითხე	8	C11	II	8		1 L E0	P001	PP4						2				CE6	80
1775	ფტორობორული მჟავა	8	C1	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1776	ფტორფოსფორ მჟავა, გაუწყლოვებული	8	C1	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1777	ფტორსულფონური მჟავა	8	C1	I	8		0 E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					88
1778	ფტორსილიკატური მჟავა	8	C1	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
1779	ჰიანჰეველამჟავა 85%-ზე მეტი მჟავის შემცველობით მჟავის მიხედვით	8	CF1	II	8+3		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	83
1780	ფუმარილქლორიდი	8	C3	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1781	ჰექსადეცილ ტრიქლოროსილანი	8	C3	II	8		0 E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1782	ჰექსაფტორფოსფორ მჟავა	8	C1	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1783	ჰექსამეთილენდიამინი ხსნარი	8	C7	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1783	ჰექსამეთილენდიამინი ხსნარი	8	C7	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
1784	ჰექსილტრიქლოროსილანი	8	C3	II	8		0 E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრდნობის მოწყობის		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრდნობა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1786	ფტორწყალბადმჟავას და გოგირდმჟავას ნარევი	8	CT1	I	8+6.1		0 E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TT4	1			CW13 CW28		886
1787	იოდწყალბადმჟავა	8	C1	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1787	იოდწყალბადმჟავა	8	C1	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
1788	ბრომწყალბადმჟავა	8	C1	II	8	519	1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
1788	ბრომწყალბადმჟავა	8	C1	III	8	519	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
1789	ქლორწყალბადმჟავა	8	C1	II	8	520	1 L E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
1789	ქლორწყალბადმჟავა	8	C1	III	8	520	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
1790	ფტორწყალბადმჟავა 85%-ზე მეტი ფტორწყალბადის შემცველობით	8	CT1	I	8+6.1	640I	0 E0	P802		MP2	T10	TP2	L21DH(+)	TU14 TU34 TU38 TC1 TE17 TE21 TE22 TE25 TA4 TT4 TT9 TM3	1			CW13 CW28		886

გერონ No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრდნობის საფარი		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრდნობა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1790	ფტორწყალბადმჟავა 60%-ზე მეტი მაგრამ არაუმეტეს 85% ფტორწყალბადის შემცველობით	8	CT1	I	8+6.1	640J	0 E0	P001	PP81	MP8 MP17	T10	TP2	L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TT4	1			CW13 CW28		886
1790	ფტორწყალბადმჟავა არაუმეტეს 60% ფტორწყალბადის შემცველობით	8	CT1	II	8+6.1		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4DH	TU14 TE17 TE21 TT4	2			CW13 CW28	CE6	86
1791	ჰიპოქლორიტის ხსნარი	8	C9	II	8	521	1 L E2	P001 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP24	L4BV(+)	TU42 TE11	2				CE6	80
1791	ჰიპოქლორიტის ხსნარი	8	C9	III	8	521	5 L E1	P001 IBC02 LP01 R001	B5	MP19	T4	TP2 TP24	L4BV(+)	TU42 TE11	3				CE8	80
1792	იოდი მონოქლორიდი, მყარი	8	C2	II	8		1 კგ E0	P002 IBC08	B4	MP10	T7	TP2	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
1793	იზოპროპილის მჟავა ფოსფატი	8	C3	III	8		5 L E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
1794	ტყვიის სულფატი 3% -ზე მეტი თავისუფალი მჟავით	8	C2	II	8	591	1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11	VC1 VC2 AP7		CE10	80
1796	დამააზოტებელი მჟავის ნარევი 50%-ზე მეტი აზოტმჟავის შემცველობით	8	CO1	I	8+5.1		0 E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TC6 TE22 TT1	1			CW24		885
1796	დამააზოტებელი მჟავის ნარევი არაუმეტეს 50% აზოტმჟავის შემცველობით	8	C1	II	8		1 L E0	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1798	აზოტქლორწყალბად მჟავა	8	COT	გადაზიდვა აკრძალულია																
1799	ნონილტრიქლოროსილანი	8	C3	II	8		0 E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1800	ოქტადეცილტრიქლოროსილანი	8	C3	II	8		0 E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1801	ოქტილტრიქლოროსილანი	8	C3	II	8		0 E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით დასასრულებელი		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1802	პერქლორმჟავა არაუმეტეს 50% მჟავის შემცველობით, მასის მიხედვით	8	CO1	II	8+5.1	522	1 L E0	P001 IBC02		MP3	T7	TP2	L4BN		2			CW24	CE6	85
1803	ფენოლსულფონის მჟავა, თხევადი	8	C3	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
1804	ფენილტრიქლოროსილანი	8	C3	II	8		0 E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1805	ფოსფორმჟავა, ხსნარი	8	C1	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
1806	ფოსფორის პენტაქლორიდი	8	C2	II	8		1 კგ E0	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1807	ფოსფორის პენტაოქსიდი	8	C2	II	8		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1808	ფოსფორის ტრიბრომიდი	8	C1	II	8		1 L E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1809	ფოსფორის ტრიქლორიდი	6.1	TC3	I	6.1+8	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
1810	ფოსფორის ოქსიქლორიდი	6.1	TC3	I	6.1+8	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		X668
1811	კალიუმის დიფტორწყალბადი, მყარი	8	CT2	II	8+6.1		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11		CW13 CW28	CE10	86
1812	კალიუმის ფტორიდი, მყარი	6.1	T5	III	6.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1813	კალიუმის ჰიდროქსიდი, მყარი	8	C6	II	8		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1814	კალიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარი	8	C5	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80

გერონ No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრესამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1814	კალიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარი	8	C5	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
1815	პროპიონილ ქლორიდი	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1816	პროპილტრიქლოროსილანი	8	CF1	II	8+3		0 E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X83
1817	პიროსულფურილქლორიდი	8	C1	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1818	სილიციუმის ტეტრაქლორიდი	8	C1	II	8		0 E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1819	ნატრიუმის ალუმინატის ხსნარი	8	C5	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
1819	ნატრიუმის ალუმინატის ხსნარი	8	C5	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
1823	ნატრიუმის ჰიდროქსიდი, მყარი	8	C6	II	8		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1824	ნატრიუმის ჰიდროქსიდი, ხსნარი	8	C5	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
1824	ნატრიუმის ჰიდროქსიდი, ხსნარი	8	C5	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
1825	ნატრიუმი მონოჰქსიდი	8	C6	II	8		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1826	დამაზოტებელი მჟავის ნარევი, დამუშავებული, 50%-ზე მეტი აზოტმჟავის შემცველობით	8	CO1	I	8+5.1	113	0 E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1			CW24		885
1826	დამაზოტებელი მჟავის ნარევი, დამუშავებული, არაუმეტეს 50% აზოტმჟავის შემცველობით	8	C1	II	8	113	1 L E0	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
1827	კალის ქლორიდი, გაუწყლოვებული	8	C1	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1828	ქლოროვანი გოგირდი	8	C1	I	8		0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					X88

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგები	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფ ლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1829	გოგირდის ტრიოქსიდი, სტაბილიზირებული	8	C1	I	8	386 623	0 E0	P001		MP8 MP17	T20	TP4 TP26	L10BH	TU32 TU38 TE13 TE22 TT5 TM3	1					X88
1830	გოგირდმჟავა 51% -ზე მეტი მჟავის შემცველობით	8	C1	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
1831	გოგირდმჟავა, მკვამლავი	8	CT1	I	8+6.1		0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10BH	TU38 TE22	1			CW13 CW28		X886
1832	გოგირდმჟავა, დამუსხვებული	8	C1	II	8	113	1 L E0	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
1833	გოგირდოვანი მჟავა	8	C1	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1834	სულფურილქლორიდი	6.1	TC3	I	6.1+8	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		X668
1835	ტეტრამეთილამონიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარი	8	C7	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1835	ტეტრამეთილამონიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარი	8	C7	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BN		3	W12			CE8	80
1836	თიონილქლორიდი	8	C1	I	8		0 E0	P802		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					X88
1837	თიოფოსფორის ქლორიდი	8	C1	II	8		1 L E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1838	ტიტანის ტეტრაქლორიდი	6.1	TC3	I	6.1+8	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		X668
1839	ტრიქლოროაცეტური მჟავა	8	C4	II	8		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრდნობის საშუალებები		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ავანთები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრდნობა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1840	თუთიის ქლორიდის ხსნარი	8	C1	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
1841	ამონიუმის აცეტალდეჰიდი	9	M11	III	9		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3 B6	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2	CW31	CE11	90
1843	ამონიუმი დინიტრო-ო-კრეზოლატი, მყარი	6.1	T2	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1845	ნახშირორჟანგი, მყარი (მშრალი ყინული)	9	M11	NOT SUBJECT TO RID except for 5.5.3																
1846	ნახშირბადის ტეტრაჟლორიდი	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1847	ნატრიუმის სულფიდი, ჰიდრატირებული, არანაკლებ 30% კრისტალიზა-ციური წყლის შემცველობით	8	C6	II	8	523	1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
1848	პროპიონის მჟავა არანაკლებ 10% და 90% -ზე ნაკლები მჟავა შემცველობით მასის მიხედვით	8	C3	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
1849	ნატრიუმის სულფიდი, ჰიდრატირებული, არანაკლებ 30% წყლის შემცველობით	8	C6	II	8	523	1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
1851	სამედიცინო პრეპარატი, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	221 601	100 ml E4	P001		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1851	სამედიცინო პრეპარატი, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	221 601	5 L E1	P001 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
1854	ბარიუმის შენადნობები, პიროფორიული	4.2	S4	I	4.2		0 E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33			0	W1				43
1855	კალციუმი, პიროფორიული ან კალციუმის შენადნობები, პიროფორიული	4.2	S4	I	4.2		0 E0	P404		MP13					0	W1				43

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1856	ნაჭრები, ზეთოვანი	4.2	S2	NOT SUBJECT TO RID																	
1857	ტექსტილის ნარჩენები, სველი	4.2	S2	NOT SUBJECT TO RID																	
1858	გეჰსაფტორპროპილენი (რეფრაქტორი გაზი R 1216)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1859	სილიციუმის ტეტრაფტორიდი		2TC		2.3+8 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
1860	ვინილფტორიდი, სტაბილიზებული	2	2F		2.1 (+13)	386 662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1862	ეთილის პროტონატი	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP2	LGBF		2				CE7	33
1863	საწვავი, ავიაციური, ტურბინის ძრავა	3	F1	I	3		500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28	L4BN		1					33
1863	საწვავი, ავიაციური, ტურბინის ძრავა (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C-ზე)	3	F1	II	3	640C	1 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1863	საწვავი, ავიაციური, ტურბინის ძრავა (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა 50 ° C-ზე)	3	F1	II	3	640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1863	საწვავი, ავიაციური, ტურბინის ძრავა	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1865	ი-პროპილ ნიტრატი	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	B7	MP19					2				CE7	33
1866	ფისის ხსარი, აალეზადი	3	F1	I	3		500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28	L4BN		1					33

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეინობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის ფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1866	ფისის ხსნარი, აალეზადი (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C-ზე)	3	F1	II	3	640C	5 L E2	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1866	ფისის ხსნარი, აალეზადი (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა 50 ° C-ზე)	3	F1	II	3	640D	5 L E2	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1866	ფისის ხსნარი, აალეზადი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1866	ფისის ხსნარი, აალეზადი (23 °C-ზე დაბალი აალეზის წერტილით 2.2.3.1.4- ის შესაბამისი სიბლანტით) (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C ზე)	3	F1	III	3		5 L E1	P001 R001	PP1	MP19					3				CE4	33
1866	ფისის ხსნარი, აალეზადი (23 °C-ზე დაბალი აალეზის წერტილით 2.2.3.1.4- ის შესაბამისი სიბლანტით) (ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა-ისა 50 ° C ზე)	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC02 R001	PP1 BB4	MP19					3				CE4	33
1868	დეკაბორანი	4.1	FT2	II	4.1+6.1		1 კპ E0	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW28	CE10	46
1869	მაგნიუმი ან მაგნიუმის შენადნობები 50% -ზე მეტი მაგნიუმით გრანულეზში, ბურბულეზში ან ლენტეზში	4.1	F3	III	4.1	59	5 კპ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
1870	კალციუმის ბორჰიდრიდი	4.3	W2	I	4.3		0 E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1871	ტიტანის ჰიდრიდი	4.1	F3	II	4.1		1 კპ E2	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1872	ტყვიის დიოქსიდი	5.1	OT2	III	5.1+6.1		5 კპ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24 CW28	CE11	56
1873	პერკლორის მჟავა 50% -ზე მეტი, მაგრამ არა უმეტეს 72% მჟავის შემცველობით, მასის მიხედვით	5.1	OC1	I	5.1+8	60	0 E0	P502	PP28	MP3	T10	TP1	L4DN(+)	TU3 TU28 TE16	1			CW24		558

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის ფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1884	ზარიუმის ოქსიდი	6.1	T5	III	6.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1885	ბენზიდინი	6.1	T2	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1886	ბენზიდილენ ქლორიდი	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1887	ბრომოქლორმეთანი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1888	ქლოროფორმი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1889	ციანოგენ ბრომიდი	6.1	TC2	I	6.1+8		0 E0	P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
1891	ეთილის ბრომიდი	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02	B8	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1892	ეთილდიქლოროარსინი	6.1	T3	I	6.1	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1894	ფენილვერცხლისწყლის ჰიდროქსიდი	6.1	T3	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
1895	ფენილვერცხლისწყლის ნიტრატი	6.1	T3	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნების და დაყრით დასასრული		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის ფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1897	ტეტრაქლოროეთილენი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1898	აგეტილ იოდიდი	8	C3	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1902	დიიზოქსიბენზოლის მჟავა ფოსფატი	8	C3	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
1903	დეზინფექტანტი, თხევადი, კოროზიული, N.O.S.	8	C9	I	8	274	0 E0	P001		MP8 MP17			L10BH	TU38 TE22	1					88
1903	დეზინფექტანტი, თხევადი, კოროზიული, N.O.S.	8	C9	II	8	274	1 L E2	P001 IBC02		MP15			L4BN		2				CE6	80
1903	დეზინფექტანტი, თხევადი, კოროზიული, N.O.S.	8	C9	III	8	274	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BN		3	W12			CE8	80
1905	სელენმჟავა	8	C2	I	8		0 E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN		1	W10				88
1906	გოგირდმჟავა	8	C1	II	8		1 L E0	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP28	L4BN	TU42	2				CE6	80
1907	ნატრონი, რომელიც შეიცავს 4% -ზე მეტ ნატრიუმის ჰიდროქსიდს	8	C6	III	8	62	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
1908	ჰლორიტის ხსნარი	8	C9	II	8	521	1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP24	L4BV(+)	TE11	2				CE6	80
1908	ჰლორიტის ხსნარი	8	C9	III	8	521	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2 TP24	L4BV(+)	TE11	3	W12			CE8	80
1910	კალციუმის ოქსიდი	8	C6	NOT SUBJECT TO RID																
1911	დიზოქსანი	2	2TF		2.3+2.1		0 E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკონტაინერო	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეინობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი კონტაინერების		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1912	მეთილ ქლორიდი და მეთილენ ქლორიდის ხსნარი	2	2F		2.1 (+13)	228 662	0 E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1913	ნეონი, გაცივებული სითხე	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	22
1914	ბუთილ პროპიონატები	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1915	ციკლოპექსანონი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1916	2,2'-დიქლოროეთილის ეთერი	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
1917	ეთილის აკრილატი სტაბილიზებული	3	F1	II	3	386	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
1918	იზოპროპილბენზოლი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
1919	მეთილის აკრილატი სტაბილიზებული	3	F1	II	3	386	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
1920	ნონანები	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1921	პროპილენიმენი, სტაბილიზირებული	3	FT1	I	3+6.1	386	0 E0	P001		MP2	T14	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28		336
1922	პიროლიდინი	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
1923	კალციუმის დიტიონიტი (კალციუმის ჰიდროსულფიტი)	4.2	S4	II	4.2		0 E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1928	მეთილმაგნიუმის ბრომიდი ეთილ ეთერში	4.3	WF1	I	4.3+3		0 E0	P402	RR8	MP2			L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X323
1929	ნატრიუმის დიტიონიტი (ნატრიუმის ჰიდროსულფიტი)	4.2	S4	II	4.2		0 E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
1931	თუთიის დიტიონიტი (თუთიის ჰიდროსულფიტი)	9	M11	III	9		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2	CW31	CE11	90
1932	ცირკონიუმის ჯართი	4.2	S4	III	4.2	524 592	0 E0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
1935	ციანიდის ხსნარი, N.O.S.	6.1	T4	I	6.1	274 525	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
1935	ციანიდის ხსნარი, N.O.S.	6.1	T4	II	6.1	274 525	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგებ	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1935	ციანიდის ხსნარი, N.O.S.	6.1	T4	III	6.1	274 525	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
1938	ბრომმარმეკის ხსნარი	8	C3	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1938	ბრომმარმეკის ხსნარი	8	C3	III	8		5 L E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BN		3				CE8	80
1939	ფოსფორის ოქსიბრომიდი	8	C2	II	8		1 კგ E0	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
1940	თიოგლიკოლის მჟავა	8	C3	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1941	დიბრომოდიფტორომეთანი	9	M11	III	9		5 L E1	P001 LP01 R001		MP15	T11	TP2	L4BN		3			CW31	CE8	90
1942	ამონიუმის ნიტრატი არაუმეტეს 0.2% საწვევი ნივთიერებებით, ნებისმიერი ორგანული ნივთიერების ჩათვლით, რომელიც გამოთვლილია ნახშირბადით, ნებისმიერი სხვა ნივთიერების მინარევების გარეშე	5.1	O2	III	5.1	306 611	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
1944	ასანთი, უსაფრთხო (წიგნაკი, მუყაო, კოლოფი)	4.1	F1	III	4.1	293	5 კგ E1	P407 R001		MP11					4	W1			CE11	40
1945	ასანთი, ცვილის	4.1	F1	III	4.1	293	5 კგ E1	P407 R001		MP11					4	W1			CE11	40
1950	აეროზოლები, მზუთავი	2	5A		2.2	190 327 344 625	1 L E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					3	W14		CW9 CW12	CE2	20
1950	აეროზოლები, კოროზიული	2	5C		2.2+8	190 327 344 625	1 L E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12	CE2	28

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგებ	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეინობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1950	აეროზოლები, კოროზიული, მჟანგავი	2	5CO		2.2+ 5.1+8	190 327 344 625	1 L E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12	CE2	285
1950	აეროზოლები, აალებადი	2	5F		2.1	190 327 344 625	1 L E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					2	W14		CW9 CW12	CE2	23
1950	აეროზოლები, აალებადი, კოროზიული	2	5FC		2.1+8	190 327 344 625	1 L E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12	CE2	238
1950	აეროზოლები, მჟანგავი	2	5O		2.2+5.1	190 327 344 625	1 L E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					3	W14		CW9 CW12	CE2	25
1950	აეროზოლები, ტოქსიკური	2	5T		2.2+ 6.1	190 327 344 625	120 ml E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28		26
1950	აეროზოლები, ტოქსიკური, კოროზიული	2	5TC		2.2+ 6.1+8	190 327 344 625	120 ml E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28		268
1950	აეროზოლები, ტოქსიკური, აალებადი	2	5TF		2.1+ 6.1	190 327 344 625	120 ml E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28		263
1950	აეროზოლები, ტოქსიკური, აალებადი, კოროზიული	2	5TFC		2.1+ 6.1+8	190 327 344 625	120 ml E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28		263
1950	აეროზოლები, ტოქსიკური, მჟანგავი	2	5TO		2.2+ 5.1+ 6.1	190 327 344 625	120 ml E0	P207 LP200	PP87 RR6 L2	MP9					1	W14		CW9 CW12 CW28		265

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1950	აეროზოლები, ტოქსიკური, მჟანგავი, კოროზიული	2	5TOC		2.2+ 5.1+ 6.1+8	190 327 344 625	120 ml	E0	P207	PP87 RR6 L2	MP9				1	W14		CW9 CW12 CW28		265
1951	არგონი გაცივებული თხევადი	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75 TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	22
1952	ეთილენის ოქსიდისა და ნახშირბადის დიოქსიდის ნარევი არა უმეტეს 9% ეთილენის ოქსიდის შემცველობით	2	2A		2.2 (+13)	393 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)	PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1953	შეკუმშული აირი, აალებადი, ტოქსიკური N.O.S.	2	1TF		2.3+2.1 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)	CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		263
1954	შეკუმშული აირი, აალებადი, N.O.S.	2	1F		2.1 (+13)	274 392 662	0	E0	P200		MP9	(M)	CxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1955	შეკუმშული აირი, ტოქსიკური, N.O.S.	2	1T		2.3 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)	CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		26
1956	შეკუმშული აირი, N.O.S.	2	1A		2.2 (+13)	274 378 392 655 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)	CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1957	დეიტერიუმი, შეკუმშული	2	1F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)	CxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დეზიგნაციები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზინები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დეზიგნაციები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დეზიგნაციები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1958	1,2-დიქლორო-1,1,2,2-ტეტრაფტორეთანი (რეფრიჟერატორი გაზი R 114)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1959	1,1-დიფტორეთილენი (რეფრიჟერატორი გაზი R 1132a)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
1961	ეთანი, გაცივებული სითხე	2	3F		2.1 (+13)		0	E0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	223
1962	ეთილენი	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1963	ჰელიუმი, გაცივებული სითხე	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5 TP34	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	22
1964	ნახშირწყალბადის გაზების ნარევი, N.O.S.	2	1F		2.1 (+13)	274 662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1965	ნახშირწყალბადის გაზების ნარევი, გათხევადებული N.O.S. როგორებიცაა A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B ან C ნარევეები	2	2F		2.1 (+13)	274 392 583 662 674	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1966	წყალბადი, გაცივებული სითხე	2	3F		2.1 (+13)		0	E0	P203		MP9	T75	TP5 TP34	RxBN	TU18 TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	223

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი კონტაინერები		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ავანთები	საფრთხის ფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1967	ინსექტიციდი აირად მდგომარეობაში, ტოქსიკური, N.O.S.	2	2T		2.3 (+13)	274	0 E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26
1968	ინსექტიციდი აირად მდგომარეობაში, N.O.S.	2	2A		2.2 (+13)	274 662	120 ml E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1969	იზოზუთანი	2	2F		2.1 (+13)	392 657 662 674	0 E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1970	კრიპტონი, გაცივებული თხევადი	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	22
1971	მეთანი, შეკუმშული ან ბუნებრივი გაზი, შეკუმშული მეთანის მაღალი შემცველობით	2	1F		2.1 (+13)	392 662	0 E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1972	მეთანი, გაცივებული თხევადი ან ბუნებრივი გაზი, გაცივებული თხევადი, მეთანის მაღალი შემცველობით	2	3F		2.1 (+13)	392	0 E0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	223
1973	ქლოროდიფტორმეთანის და ქლოროპენტაფტორმეთანის ნარევი ფიქსირებული დუღილის ტემპერატურით, დაახლოებით 49% ქლოროდიფტორმეთანის შემცველობით (რეფრიჟერანტი გაზი R 502)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკონტაინერო	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის ფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1974	ქლოროდიფტორბრომომეთანი (რეფრიჟერანტი გაზი R 12B1)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M) TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1975	აზოტის ოქსიდის და დინიტროგენ ტეტროქსიდის ნარევი (აზოტის ოქსიდის და აზოტის დიოქსიდის ნარევი)	2	2TOC		2.3+5.1+8		0	E0	P200		MP9				1			CW9 CW10 CW36		265
1976	ოქტაფტოროციკლობუთანი (რეფრიჟერანტი გაზი RC 318)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M) TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1977	აზოტი, გაცივებული სითხე	2	3A		2.2 (+13)	345 346 593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	22
1978	პროპანი	2	2F		2.1 (+13)	392 657 662 674	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M) TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
1982	ტეტრაფტორომეთანი (რეფრიჟერანტი გაზი R 14)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M) TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1983	1-ქლორო-2,2,2-ტრიფტორომეთანი (რეფრიჟერანტი გაზი R 133a)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M) TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1984	ტრიფტორომეთანი (რეფრიჟერანტი გაზი R 23)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M) TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
1986	სპირტები, ალუბადი, ტოქსიკური, N.O.S.	3	FT1	I	3+6.1	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1986	სპირტები, ალუბადი, ტოქსიკური, N.O.S.	3	FT1	II	3+6.1	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
1986	სპირტები, ალუბადი, ტოქსიკური, N.O.S.	3	FT1	III	3+6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფ ლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის ფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1987	სპირტები, N.O.S. (110 kPa-ზე მეტი ორთქლის წნევით 50 °C-ზე)	3	F1	II	3	274 601 640C	1 L E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33
1987	სპირტები, N.O.S. (არაუმეტეს 110 kPa ორთქლის წნევით 50 °C-ზე)	3	F1	II	3	274 601 640D	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
1987	სპირტები, N.O.S.	3	F1	III	3	274 601	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
1988	ალდეჰიდები, აალეზადი, ტოქსიკური, N.O.S.	3	FT1	I	3+6.1	274	0 E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1988	ალდეჰიდები, აალეზადი, ტოქსიკური, N.O.S.	3	FT1	II	3+6.1	274	1 L E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
1988	ალდეჰიდები, აალეზადი, ტოქსიკური, N.O.S.	3	FT1	III	3+6.1	274	5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36
1989	ალდეჰიდები, N.O.S.	3	F1	I	3	274	0 E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP27	L4BN		1					33
1989	ალდეჰიდები, N.O.S. (110 kPa-ზე მეტი ორთქლის წნევით 50 °C-ზე)	3	F1	II	3	274 640C	1 L E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33
1989	ალდეჰიდები, N.O.S. (არაუმეტეს 110 kPa ორთქლის წნევით 50 °C-ზე)	3	F1	II	3	274 640D	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
1989	ალდეჰიდები, N.O.S.	3	F1	III	3	274	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
1990	ბენზალდეჰიდი	9	M11	III	9		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T2	TP1	LGBV		3	W12		CW31	CE8	90

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი კონტაინერების		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1991	კლოროპრენი, სტაბილიზებული	3	FT1	I	3+6.1	386	0 E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP6	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1992	აალებადი სითხე, ტოქსიკური, N.O.S.	3	FT1	I	3+6.1	274	0 E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
1992	აალებადი სითხე, ტოქსიკური, N.O.S.	3	FT1	II	3+6.1	274	1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
1992	აალებადი სითხე, ტოქსიკური, N.O.S.	3	FT1	III	3+6.1	274	5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36
1993	აალებადი სითხე, N.O.S.	3	F1	I	3	274	0 E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP27	L4BN		1					33
1993	აალებადი სითხე, N.O.S. (110 kPa-ზე მეტი ორთქლის წნევით 50 °C-ზე)	3	F1	II	3	274 601 640C	1 L E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33
1993	აალებადი სითხე, N.O.S. (არაუმეტეს 110 kPa ორთქლის წნევით 50 °C-ზე)	3	F1	II	3	274 601 640D	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
1993	აალებადი სითხე, N.O.S.	3	F1	III	3	274 601	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
1993	აალებადი სითხე, N.O.S. (23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით 2.2.3.1.4-ის შესაბამისი სიბლანტით) (110 kPa-ზე მეტი ორთქლის წნევით 50 °C-ზე)	3	F1	III	3	274 601	5 L E1	P001 R001		MP19					3				CE4	33
1993	აალებადი სითხე, N.O.S. (23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით 2.2.3.1.4-ის შესაბამისი სიბლანტით) (არაუმეტეს 110 kPa ორთქლის წნევით 50 °C-ზე)	3	F1	III	3	274 601	5 L E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის ფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1994	რკინის პერკარბონილი	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0 E0	P601		MP2	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU31 TU38 TE21 TE22 TE25 TM3	1			CW13 CW28 CW31		663
1999	გუდრონი, თხევადი, მათ შორის საგზაო ბიტუმი და ნავთობის დისტილატში გახსნილი ბიტუმი (110 kPa-ზე მეტი ორთქლის წნევით 50 °C-ზე)	3	F1	II	3	640C	5 L E2	P001		MP19	T3	TP3 TP29	L1.5BN		2				CE7	33
1999	გუდრონი, თხევადი, მათ შორის საგზაო ბიტუმი და ნავთობის დისტილატში გახსნილი ბიტუმი (არაუმეტეს 110 kPa ორთქლის წნევით 50 °C-ზე)	3	F1	II	3	640D	5 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T3	TP3 TP29	LGBF		2				CE7	33
1999	გუდრონი, თხევადი, მათ შორის საგზაო ბიტუმი და ნავთობის დისტილატში გახსნილი ბიტუმი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T1	TP3	LGBF		3	W12			CE4	30
1999	TARS, LIQUID, including road oils, and cutback bitumens (23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით 2.2.3.1.4-ის შესაბამისი სიბლანტით) (110 kPa-ზე მეტი ორთქლის წნევით 50 °C-ზე)	3	F1	III	3		5 L E1	P001 R001		MP19					3				CE4	33
1999	გუდრონი, თხევადი, მათ შორის საგზაო ბიტუმი და ნავთობის დისტილატში გახსნილი ბიტუმი (23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით 2.2.3.1.4-ის შესაბამისი სიბლანტით) (არაუმეტეს 110 kPa ორთქლის წნევით 50 °C-ზე)	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC02 R001	BB4	MP19					3				CE4	33

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკონსტრუქციო	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დაცობის საშუალებები		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის ფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2000	ცელულოზიდი ბლოკების, ნაჭრების, რულონების, ფირფიტების, ცილინდრული მილების, და სხვა სახით, ნარჩენების გარდა	4.1	F1	III	4.1	383 502	5 კგ E1	P002 LP02 R001	PP7	MP11					3	W1			CE11	40
2001	კოხალტის ნაფტენატები, ფხვნილი	4.1	F3	III	4.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
2002	ცელულოზიდი, ნარჩენები	4.2	S2	III	4.2	526 592	0 E0	P002 IBC08 LP02 R001	PP8 B3	MP14					3	W1			CE11	40
2004	მაგნიუმ დიამიდი	4.2	S4	II	4.2		0 E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
2006	პლასტიკი, ნიტროცელულოზის ბაზაზე, თვითგამთბობი, N.O.S.	4.2	S2	III	4.2	274 528	0 E0	P002 R001		MP14					3	W1			CE11	40
2008	ცირკონიუმის ფხვნილი, მშრალი	4.2	S4	I	4.2	524 540	0 E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33			0	W1				43
2008	ცირკონიუმის ფხვნილი, მშრალი	4.2	S4	II	4.2	524 540	0 E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
2008	ცირკონიუმის ფხვნილი, მშრალი	4.2	S4	III	4.2	524 540	0 E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
2009	ცირკონიუმი, მშრალი, დამუშავებული ფირფიტების, ზოლების ან მავთულის სახით	4.2	S4	III	4.2	524 592	0 E1	P002 LP02 R001		MP14					3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
2010	მაგნიუმის ჰიდრიდი	4.3	W2	I	4.3		0 E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
2011	მაგნიუმის ფოსფიდი	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0 E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
2012	კალიუმის ფოსფიდი	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0 E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
2013	სტრონციუმის ფოსფიდი	4.3	WT2	I	4.3+6.1		0 E0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგებ	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2014	წყალბადის პეროქსიდი, წყალხსნარი, არანაკლებ 20%, მაგრამ არაუმეტეს 60% წყალბადის ზეჟანგით (საჭიროებისამებრ სტაბილიზირებული)	5.1	OC1	II	5.1+8		1 L E2	P504 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	2			CW24	CE6	58
2015	წყალბადის პეროქსიდი, წყალხსნარი, სტაბილიზებული 70% -ზე მეტი წყალბადის ზეჟანგით	5.1	OC1	I	5.1+8	640N	0 E0	P501		MP2	T9	TP2 TP6 TP24	L4DV(+)	TU3 TU28 TC2 TE8 TE9 TE16 TT1	1	W5		CW24		559
2015	წყალბადის პეროქსიდი, წყალხსნარი, სტაბილიზებული წყალბადის ზეჟანგის 60% -ზე მეტი და არა უმეტეს 70% წყალბადის ზეჟანგის შემცველობით	5.1	OC1	I	5.1+8	640O	0 E0	P501		MP2	T9	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)	TU3 TU28 TC2 TE7 TE8 TE9 TE16 TT1	1	W5		CW24		559
2016	საბრძოლო მასალა, ტოქსიკური, არაფეთქებადი, ზურსტერის ან გამომგდები მუხტის გარეშე, ამფეთქების გარეშე	6.1	T2		6.1		0 E0	P600		MP10					2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
2017	საბრძოლო მასალა, ცრემლსადენი, არაფეთქებადი, ზურსტერის ან გამომგდები მუხტის გარეშე, ამფეთქების გარეშე	6.1	TC2		6.1+8		0 E0	P600							2			CW13 CW28 CW31		68
2018	ქლოროანილინები, მყარი	6.1	T2	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2019	ქლოროანილინები, თხევადი	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკუთარი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2020	ქლოროანილინები, მყარი	6.1	T2	III	6.1	205	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2021	ქლოროანილინები, თხევადი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2022	კრეზილის მჟავა	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2023	ეპიქლოროჰიდრინი	6.1	TF1	II	6.1+3	279	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
2024	ვერცხლისწყლის ნაერთი, თხევადი, N.O.S.	6.1	T4	I	6.1	43 274	0 E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
2024	ვერცხლისწყლის ნაერთი, თხევადი, N.O.S.	6.1	T4	II	6.1	43 274	100 ml E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2024	ვერცხლისწყლის ნაერთი, თხევადი, N.O.S.	6.1	T4	III	6.1	43 274	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2025	ვერცხლისწყლის ნაერთი, მყარი, N.O.S.	6.1	T5	I	6.1	43 66 274 529	0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2025	ვერცხლისწყლის ნაერთი, მყარი, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	43 66 274 529	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2025	ვერცხლისწყლის ნაერთი, მყარი, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	43 66 274 529	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2026	ფენილვერცხლისწყლის ნაერთი, N.O.S.	6.1	T3	I	6.1	43 274	0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2026	ფენილვერცხლისწყლის ნაერთი, N.O.S.	6.1	T3	II	6.1	43 274	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2026	ფენილვერცხლისწყლის ნაერთი, N.O.S.	6.1	T3	III	6.1	43 274	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2027	ნატრიუმის არსენიტი, მყარი	6.1	T5	II	6.1	43	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2028	ბომბები, მკვამლავი, არაფეთქებადი კოროზიული სითხით, გამწვები მოწყობილობის გარეშე	8	C11	II	8		0 E0	P803							2					80
2029	ჰიდრაზინი, გაუწყლოვებული	8	CFT	I	8+3+6.1		0 E0	P001		MP8 MP17					1			CW13 CW28		886
2030	ჰიდრაზინი, წყალხსნარი, 37% -ზე მეტი ჰიდრაზინის შემცველობით	8	CT1	I	8+6.1	530	0 E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1			CW13 CW28		886
2030	ჰიდრაზინი, წყალხსნარი, 37% -ზე მეტი ჰიდრაზინის შემცველობით	8	CT1	II	8+6.1	530	1 L E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86
2030	ჰიდრაზინი, წყალხსნარი, 37% -ზე მეტი ჰიდრაზინის შემცველობით	8	CT1	III	8+6.1	530	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12		CW13 CW28	CE6	86
2031	აზოტმჟავა, წითელი მკვამლავის გარდა, 70%-ზე მეტი აზოტმჟავის შემცველობით	8	CO1	I	8+5.1		0 E0	P001	PP81	MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TC6 TE22 TT1	1			CW24		885
2031	აზოტმჟავა, წითელი მკვამლავის გარდა, სულ მცირე 65% მაგრამ არაუმეტეს 70% აზოტმჟავის შემცველობით	8	CO1	II	8+5.1		1 L E2	P001 IBC02	PP81 B15	MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	2			CW24	CE6	85

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2031	აზოტმჟავა, წითელი მკვამლავის გარდა, 65%-ზე ნაკლები აზოტმჟავის შემცველობით	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02	PP81 B15	MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
2032	აზოტმჟავა, წითელი მკვამლავი	8	COT	I	8+5.1+6.1		0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10BH	TU38 TC6 TE22 TT1	1			CW13 CW24 CW28		856
2033	კალიუმის მონოოქსიდი	8	C6	II	8		1 კგ	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2034	წყალბადისა და მეთანის ნარევი, შეკუმშული	2	1F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2035	1,1,1-ტრიფტოროეთანი (რეფირჟერანტი გაზი R 143a)	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2036	ქსენონი	2	2A		2.2 (+13)	378 392 662	120 ml	E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
2037	ჭურჭელი, მცირე ზომის, აირის შემცველი (გაზის კარტრიჯები) გამშვები მოწყობილობის გარეშე არამრავალჯერადი	2	5A		2.2	191 303 327 344	1 L	E0	P003	PP17 PP96 RR6 L2	MP9					3			CW9 CW12	CE2	20
2037	ჭურჭელი, მცირე ზომის, აირის შემცველი (გაზის კარტრიჯები) გამშვები მოწყობილობის გარეშე არამრავალჯერადი	2	5F		2.1	191 303 327 344	1 L	E0	P003	PP17 PP96 RR6 L2	MP9					2			CW9 CW12	CE2	23
2037	ჭურჭელი, მცირე ზომის, აირის შემცველი (გაზის კარტრიჯები) გამშვები მოწყობილობის გარეშე არამრავალჯერადი	2	5O		2.2+5.1	191 303 327 344	1 L	E0	P003	PP17 PP96 RR6 L2	MP9					3			CW9 CW12	CE2	25
2037	ჭურჭელი, მცირე ზომის, აირის შემცველი (გაზის კარტრიჯები) გამშვები მოწყობილობის გარეშე არამრავალჯერადი	2	5T		2.3	303 327 344	120 ml	E0	P003	PP17 PP96 RR6 L2	MP9					1			CW9 CW12		26

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2037	ჭურჭელი, მცირე ზომის, აირის შემცველი (გაზის კარტრიჯები) გამშვები მოწყობილობის გარეშე არამრავალჯერადი	2	5TC		2.3+8	303 327 344	120 ml	E0	P003	PP17 PP96 RR6 L2	MP9				1			CW9 CW12		268
2037	ჭურჭელი, მცირე ზომის, აირის შემცველი (გაზის კარტრიჯები) გამშვები მოწყობილობის გარეშე არამრავალჯერადი	2	5TF		2.3+2.1	303 327 344	120 ml	E0	P003	PP17 PP96 RR6 L2	MP9				1			CW9 CW12		263
2037	ჭურჭელი, მცირე ზომის, აირის შემცველი (გაზის კარტრიჯები) გამშვები მოწყობილობის გარეშე არამრავალჯერადი	2	5TFC		2.3+2.1+8	303 327 344	120 ml	E0	P003	PP17 PP96 RR6 L2	MP9				1			CW9 CW12		263
2037	ჭურჭელი, მცირე ზომის, აირის შემცველი (გაზის კარტრიჯები) გამშვები მოწყობილობის გარეშე არამრავალჯერადი	2	5TO		2.3+5.1	303 327 344	120 ml	E0	P003	PP17 PP96 RR6 L2	MP9				1			CW9 CW12		265
2037	ჭურჭელი, მცირე ზომის, აირის შემცველი (გაზის კარტრიჯები) გამშვები მოწყობილობის გარეშე არამრავალჯერადი	2	5TOC		2.3+5.1+8	303 327 344	120 ml	E0	P003	PP17 PP96 RR6 L2	MP9				1			CW9 CW12		265
2038	დინიტროტოლუოლი, თხევადი	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2		CW13 CW28 CW31	CE5	60
2044	2,2-დიმეთილპროპანი	2	2F		2.1 (+13)	662	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2		CW9 CW10 CW36	CE3	23
2045	იზობუტირალდეჰიდი (იზობუტილ ალდეჰიდი)	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33
2046	ციმოლი	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12		CE4	30
2047	დიქლოროპროპენები	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2			CE7	33

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგებ	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფ ლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2047	დიელოროპროპენები	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2048	დიციკლოპენტადიენი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2049	დიეტილზენზოლი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2050	დიიზოზუთილენი, იზომერული ნაერთები	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2051	2-დიმეთილამინოეთანოლი	8	CF1	II	8+3		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2052	დიპენტენი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2053	მეთილ იზოზუთილ კარბინოლი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2054	მორფონილი	8	CF1	I	8+3		0 E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					883
2055	სტიროლის მონომერი, სტაბილიზებული	3	F1	III	3	386	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	39
2056	ტეტრაჰიდროფურანი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2057	ტრიპროპილენი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრდნობის საშუალებები		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრდნობა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2057	ტრიპროპილენი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2058	ვალერალდეჰიდი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2059	ნიტროცელულოზის ხსნარი, აალებადი არაუმეტეს 12,6% აზოტით, მშრალი მასით და არაუმეტეს 55% ნიტროცელულოზით	3	D	I	3	198 531	0 E0	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		1					33
2059	ნიტროცელულოზის ხსნარი, აალებადი არაუმეტეს 12,6% აზოტით, მშრალი მასით და არაუმეტეს 55% ნიტროცელულოზით (110 kPa-ზე მეტი ორთქლის წნევით 50 °C-ზე)	3	D	II	3	198 531 640C	1 L E0	P001 IBC02		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
2059	ნიტროცელულოზის ხსნარი, აალებადი არაუმეტეს 12,6% აზოტით, მშრალი მასით და არაუმეტეს 55% ნიტროცელულოზით (არაუმეტეს 110 kPa ორთქლის წნევით 50 °C-ზე)	3	D	II	3	198 531 640D	1 L E0	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
2059	ნიტროცელულოზის ხსნარი, აალებადი არაუმეტეს 12,6% აზოტით, მშრალი მასით და არაუმეტეს 55% ნიტროცელულოზით	3	D	III	3	198 531	5 L E0	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2067	ამონიუმის ნიტრატზე დაფუძნებული სასუქი	5.1	O2	III	5.1	306 307	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
2071	ამონიუმის ნიტრატზე დაფუძნებული სასუქი	9	M11			193														

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრდნობის საშუალებები		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრდნობა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2073	ამიაკის ხსნარი, ფარდობითი სიმკვრივე 0.880-ზე ნაკლებია 15 ° C ტემპერატურაზე წყალში, ამონიუმის 35% -ზე მეტი, მაგრამ არა უმეტეს 50%-ისა	2	4A		2.2 (+13)	532	120 ml	E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10	CE2	20
2074	აკრილამიდი, მყარი	6.1	T2	III	6.1		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2075	ქლორალი, გაუწყლოვებული, სტაბილიზებული	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	69
2076	კრეზოლები, თხევადი	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2077	ალფა-ნაფთილამინი	6.1	T2	III	6.1		5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2078	ტოლუოლ დიიზოცინატი	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2079	დიეტელენტრამინი	8	C7	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2186	წყალბადის ქლორიდი, გაცივებული სითხე	2	3TC	გადაზიდვა აკრძალულია																	
2187	ნახშირორჟანგი, გაცივებული სითხე	2	3A		2.2 (+13)		120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	22
2188	არსინი	2	2TF		2.3+2.1		0	E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2189	დიელქლოროსილანი	2	2TFC		2.3+2.1+8 (+13)		0 E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
2190	ჟანგბადის დიფტორიდი, შეკუმშული	2	1TOC		2.3+5.1+8		0 E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265
2191	სულფურილფტორიდი	2	2T		2.3 (+13)		0 E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26
2192	გერმანი	2	2TF		2.3+2.1	632	0 E0	P200		MP9	(M)				1			CW9 CW10 CW36		263
2193	ჰექსაფტოროეთანი (რეფიკერანტი გაზი R 116)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
2194	სელენის ჰექსაფტორიდი	2	2TC		2.3+8		0 E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
2195	ტელურის ჰექსაფტორიდი	2	2TC		2.3+8		0 E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
2196	ვოლფრამის ჰექსაფტორიდი	2	2TC		2.3+8		0 E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
2197	წყალბადის იოდინი, გაუწყლოვებული	2	2TC		2.3+8 (+13)		0 E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დასასრული		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2198	ფოსფორის პენტაფტორიდი	2	2TC		2.3+8		0 E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
2199	ფოსფინი	2	2TF		2.3+2.1	632	0 E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
2200	პროპადიენი სტაბილიზებული	2	2F		2.1 (+13)	386 662	0 E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
2201	აზოტის ოქსიდი, გაცივებული სითხე	2	3O		2.2+5.1 (+13)		0 E0	P203		MP9	T75	TP5 TP22	RxBN	TU7 TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	225
2202	წყალბადის სელენიდი, გაუწყლოვებული	2	2TF		2.3+2.1		0 E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
2203	სილანი	2	2F		2.1 (+13)	632 662	0 E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36		23
2204	კარბონილსულფიდი	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		0 E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
2205	ადიპონიტრილი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T3	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2206	იზოციანატები, ტოქსიკური, N.O.S. ან იზოციანატების ხსნარი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	274 551	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეინობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2206	იზოციანატები, ტოქსიკური, N.O.S. ან იზოციანატების ხსნარი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	274 551	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2208	კალციუმის ჰიპოქლორიდის ხსნარი, მშრალი, 10% -ზე მეტი, მაგრამ არაუმეტეს 39% ხელმისაწვდომი ქლორიდით	5.1	O2	III	5.1	314	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3 B13 L3	MP10			SGAN	TU3	3			CW24 CW35	CE11	50
2209	ფორმალდეჰიდის ხსნარი არანაკლებ 25% ფორმალდეჰიდით	8	C9	III	8	533	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2210	მანები ან მანებზე პრეპარატი, რომელიც შეიცავს მინიმუმ 60% მანებას	4.2	SW	III	4.2+4.3	273	0 E1	P002 IBC06 R001		MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
2211	პოლიმერი გრანულირებული, რომელიც გამოყოფს ალელბად ორთქლს	9	M3	III	None	382 633 675	5 კგ E1	P002 IBC08 R001	PP14 B3 B6	MP10	T1	TP33	SGAN	TE20	3		VC1 VC2 AP2	CW31 CW36	CE11	90
2212	აზბესტის, ამფიბოლის (ამოზიტი, ტრემოლიტი, აქტინოლიტი, ან- თოფილიტი, კროციდოლიტი)	9	M1	II	9	168 274 542	1 კგ E0	P002 IBC08	PP37 B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	90
2213	პარაფორმალდეჰიდი	4.1	F1	III	4.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV		3	W1 W13	VC1 VC2		CE11	40
2214	ფტალის ანჰიდრიდი არაუმეტეს 0.05% - იანი მალეინის ანჰიდრიდით	8	C4	III	8	169	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2215	მალეინის ანჰიდრიდი, მდნარი	8	C3	III	8		0 E0				T4	TP3	L4BN		0				CE8	80
2215	მალეინის ანჰიდრიდი	8	C4	III	8		5 კგ E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2216	თევზის ფქვილი (თევზის ნარჩენები), სტაბილიზებული	9	M11					NOT SUBJECT TO RID												

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკუთარი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეგნობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2217	კომპტონი არაუმეტეს 1.5% მცენარეული ცხიმის შემცველობით და არაუმეტეს 11% ტენიანობისა	4.2	S2	III	4.2	142	0 E0	P002 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14	BK2				3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
2218	აკრილის მჟავა, სტაბილიზებული	8	CF1	II	8+3	386	1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	839
2219	ალილ გლიციდილის ეთერი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2222	ანიზოლი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2224	ბენზონიტრილი	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2225	ბენზოლსულფონილ ქლორიდი	8	C3	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2226	ბენზოტრიქლორიდი	8	C9	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2227	ნ-ბუტილ მეტაკრილატი, სტაბილიზებული	3	F1	III	3	386	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	39
2232	2-ქლორეთანოლი	6.1	T1	I	6.1	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
2233	ქლოროანისიდიინები	6.1	T2	III	6.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკონსტრუქციო	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2234	ქლორობენზოტრიფთორიდი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2235	ქლორობენზილ ქლორიდები, თხევადი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2236	3-ქლორო-4-მეთილფენილ იზოციანატი, თხევადი	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2237	ქლორონიტროანლინები	6.1	T2	III	6.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2238	ქლოროტოლუოლები	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2239	ქლორტოლუიდები, მყარი	6.1	T2	III	6.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2240	ქრომო გოგირდმჟავა	8	C1	I	8		0 E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					88
2241	ციკლოპენტანი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2242	ციკლოპენტენი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2243	ციკლოპექსილ აცეტატი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი სასაზღვო		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2244	ციკლოპენტანოლი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2245	ციკლოპენტანონი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2246	ციკლოპენტენი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2				CE7	33
2247	ნ-დეკანი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2248	დი-ნ-ბუტილამინი	8	CF1	II	8+3		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2249	დიქლორო დიმეთილ ეთერი, სიმეტრიული	6.1	TF1	გადაზიდვა აკრძალულია																
2250	დიქლოროფენილ იზოციანატები	6.1	T2	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2251	ბიციკლო[2.2.1]ჰექტა-2,5-დიენე, სტაბილიზებული (2,5-ნორბორნადიენე, სტაბილიზებული)	3	F1	II	3	386	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2	LGBF		2				CE7	339
2252	1,2-დიმეთოქსიეთანი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2253	N,N-დიმეთილანლინი	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2254	ასანთი, ქარგამძლე	4.1	F1	III	4.1	293	5 კგ E0	P407 R001		MP11					4	W1			CE11	40
2256	ციკლოპექსენი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკონსტრუქციო	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2257	კალიუმი	4.3	W2	I	4.3		0 E0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
2258	1,2-პროპილენდიამინი	8	CF1	II	8+3		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2259	ტრი ეთილინ ტეტრამინი	8	C7	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2260	ტრიპროპილამინი	3	FC	III	3+8		5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
2261	ქსელენოლი, მყარი	6.1	T2	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2262	დიმეთილკარბამილ ქლორიდი	8	C3	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2263	დიმეთილციკლოპექსანები	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2264	N,N-დიმეთილციკლოპექსილამინი	8	CF1	II	8+3		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2265	N,N-დიმეთილფორამიდი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP2	LGBF		3	W12			CE4	30
2266	დიმეთილ-N-პროპილამინი	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH		2				CE7	338
2267	დიმეთილ თიოფოსფორილ ქლორიდი	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2269	3,3'-იმიზოდიპროპილამინი	8	C7	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BN		3	W12			CE8	80
2270	ეთილამინი, წყალხსნარი, ეთილამინის მასობრივი წილით არანაკლებ 50% და არაუმეტეს 70%	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგებ	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2271	ეთილამილკეტონი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2272	N-ეთილანილინი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2273	2-ეთილანილინი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2274	N-ეთილ-N-ბენზილანილინი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2275	2-ეთილბუტანოლი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2276	2-ეთილჰექსილამინი	3	FC	III	3+8		5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
2277	ეთილ მეთაკრილატი, სტაბილიზებული	3	F1	II	3	386	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
2278	ი-პეტენი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2279	ჰექსაქლორბუტადიენი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2280	ჰექსამეთილენედიამინი, მყარი	8	C8	III	8		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკონტაინერო	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დასაბრუნებელი		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2281	ჰექსამეთილენის დიისოციანატი	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2282	ჰექსანოლები	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2283	იზობუტილ მეტაკრილატი, სტაბილიზებული	3	F1	III	3	386	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	39
2284	იზობუტირონიტრილი	3	FT1	II	3+6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2285	იზოციანატოენზოტრიფთორიდები	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
2286	პენტამეთილჰექტანი	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2287	იზოჰექტანი	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2288	იზოჰექსენი	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	B8	MP19	T11	TP1	LGBF		2				CE7	33
2289	იზოფორონდიამინი	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2290	იზოფორონ დიიზოციანატი	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2291	ტყვიის წყარო, ხსნადი, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	199 274 535	5 ჰგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგებულო	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2293	4-მეთოქსი-4-მეთილპენტანონი-2	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2294	N-მეთილანლინი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2295	მეთილ ქლორაქეტატი	6.1	TF1	I	6.1+3		0 E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2296	მეთილციკლოპექსანი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2297	მეთილციკლოპექსანონი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2298	მეთილციკლოპენტანი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2299	მეთილ დიქლორაქეტატი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2300	2-მეთილ-5-ეთილპირიდინი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2301	2-მეთილფურანი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2302	5-მეთალპექსანონი-2	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკონსტრუქციო	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეინობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2303	იზოპროპილბენზოლი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2304	ნაფტალინი, მდნარი	4.1	F2	III	4.1	536	0 E0				T1	TP3	LGBV	TU27 TE4 TE6	3					44
2305	ნიტრობენზოლის სულფონის მჟავა	8	C4	II	8		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
2306	ნიტრობენზოტრიფთორიდები, თხევადი	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2307	3-ნიტრო-4-კლორბენზოტრიფთორიდი	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP10	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
2308	ნიტროზილის გოგირდმჟავა, თხევადი	8	C1	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	X80
2309	ოქტადიანები	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2310	პენტანდიონი-2,4	3	FT1	III	3+6.1		5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36
2311	ფენეტიდინი	6.1	T1	III	6.1	279	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2312	ფენოლი, მდნარი	6.1	T1	II	6.1		0 E0				T7	TP3	L4BH	TU15	0			CW13 CW31		60
2313	პიკოლინები	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2315	პოლიკლორირებული ბიფენილები, თხევადი	9	M2	II	9	305	1 L E2	P906 IBC02		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15	0		VC1 VC2 AP9	CW13 CW28 CW31	CE5	90

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკონტაინერო	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დაცხობის საშუალებები		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2316	ნატრიუმის კუპროციანიდი, მყარი	6.1	T5	I	6.1		0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2317	ნატრიუმის კუპროციანიდი ხსნარი SOLUTION	6.1	T4	I	6.1		0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
2318	ნატრიუმის ჰიდროსულფიდი 25%-ზე ნაკლები წყლის კრისტალიზაციით	4.2	S4	II	4.2	504	0 E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
2319	ტერპენის ჰიდროკარბონები, N.O.S.	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
2320	ტეტრაეთილენენტანინი	8	C7	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2321	ტრიქლორბენზოლი, თხევადი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2322	ტრიქლორბუტენი	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2323	ტრიეთილ ფოსფიტი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2324	ტრიიზობუტილენი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2325	1,3,5-ტრიმეთილბენზოლი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკონსტრუქციო	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზინები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2326	ტრიმეთილციკლოპექსილამინი	8	C7	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2327	ტრიმეთილციკლექსამეთილენდიამინები	8	C7	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2328	ტრიმეთილციკლექსამეთილენ დიზოციანატი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2329	ტრიმეთილფოსფიტი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2330	უნდეკანი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2331	თუთიის ქლორიდი, უწყლო	8	C2	III	8		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2332	აცეტალდეჰიდი ოქსიმი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2333	ალილ აცეტატი	3	FT1	II	3+6.1		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2334	ალილამინი	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2335	ალილ ეთილ ეთერი	3	FT1	II	3+6.1		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკლასიფიკაციო	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დაცობის საშუალებები		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2336	აღილ ფორმიატი	3	FT1	I	3+6.1		0 E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2337	ფენილ მერკაპტანი	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2338	ბენზოტრიფთორიდი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2339	2-ბრომობუტანი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2340	2-ეთილ ბრომეთილის ეთერი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2341	1-ბრომო-3-მეთილბუტანი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2342	ბრომმეთილპროპანები	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2343	2-ბრომპენტანი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2344	ბრომიდის პროპანები /ბრომპროპანები	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2344	ბრომპროპანი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კატეგორია	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფ ლებული ოდეინობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2345	3-ბრომპროპინი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2346	ბუტანდიონი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2347	ბუთილმერკაპტანი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2348	ბუთილაკრილატები, სტაბილიზებული	3	F1	III	3	386	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	39
2350	ბუთილმეთილ ეთერი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2351	ბუტილნიტრიტები	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2351	ბუტილნიტრიტები	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2352	ვინილ-ბუტილის ეთერი, სტაბილიზებული	3	F1	II	3	386	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
2353	ბუტირილის ქლორიდი	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T8	TP2	L4BH		2				CE7	338
2354	ქლორომეთილეთილის ეთერი	3	FT1	II	3+6.1		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2356	2-ქლოროპროპანი	3	F1	I	3		0 E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
2357	ციკლოპექსილამინი	8	CF1	II	8+3		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2358	ციკლოოქტატეტრაენი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკუთარი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეინობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2359	დილილამინი	3	FTC	II	3+6.1+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	338
2360	დილილ ეთერი	3	FT1	II	3+6.1		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2361	დიიზოლუტილამინი	3	FC	III	3+8		5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
2362	1,1-დიქლოროეთანი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2363	ეთილ მერკაპტანი	3	F1	I	3		0 E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
2364	ი-პროპილბენზოლი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2366	დიეთილ კარბონატი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2367	ალფა-მეთილვალერალდეჰიდი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2368	ალფა-პინენი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2370	1-ჰექსენი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2371	იზოპენტენები	3	F1	I	3		0 E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
2372	1,2-დი-(დიმეთილამინო) ეთანი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2373	დიეთოქსიმეთანი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგებ	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2374	3,3-დიეთოქსიპროპენი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2375	დიეთილ სულფიდი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
2376	2,3-დიჰიდროპირანი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2377	1,1-დიმეთოქსიეთანი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
2378	2-დიმეთილამინო-აცეტონიტრილი	3	FT1	II	3+6.1		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2379	1,3-დიმეთილბუტილამინი	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2380	დიმეთილდიეთოქსისილანი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2381	დიმეთილ დისულფიდი	3	FT1	II	3+6.1		1 L E0	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2382	დიმეთილჰიდრაზინი, სიმეტრიული	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2383	დიპროპილამინი	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2384	დი-ი-პროპილ ეთერი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2385	ეთილ-იზოპროპილბუტილბუტი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2386	1-ეთილპროპილბუტი	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კატეგორია	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის ფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2387	ფტორენოლი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2388	ფტორ-ტოლოლები	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2389	ფურანი	3	F1	I	3		0 E3	P001		MP7 MP17	T12	TP2	L4BN		1					33
2390	2-იოდოტუანი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2391	იოდომეთილპროპანები	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2392	იოდოპროპანები	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2393	იზობუთილ ფორმატი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2394	იზობუთილ პროპიონიტი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2395	იზობუთირილ ქლორიდი	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH		2				CE7	338
2396	მეტაკრილის ალდეჰიდი, სტაბილიზებული	3	FT1	II	3+6.1	386	1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2397	3-მეთილბუტანონი-2	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2398	მეთილ-ტერტ-ბუტილის ეთერი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
2399	1-მეთილპიპერიდინი	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგებ	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2400	მეთილ იზოვალერატი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2401	პიპერიდინი	8	CF1	I	8+3		0 E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					883
2402	პროპანთიოლები	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2403	იზოპროპენილ აცეტატი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2404	პროპიონიტრილი	3	FT1	II	3+6.1		1 L E0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2405	იზოპროპილ ბუტირატი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2406	იზოპროპილ იზობუტირატი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2407	იზოპროპილ ქლორფორმატი	6.1	TFC	I	6.1+3+8	354	0 E0	P602		MP8 MP17					1			CW13 CW28 CW31		663
2409	იზოპროპილ პროპიონატი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2410	1,2,3,6-ტეტრაჰიდროპირიდინი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2411	ბუტირონიტრილი	3	FT1	II	3+6.1		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2412	ტეტრაჰიდრო თიოფენი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2413	ტეტრაპროპილ ორთოტიტანატი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2414	თიოფენი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4 TP1	LGBF		2					CE7	33
2416	ტრიმეტილ ბორატი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7 TP1	LGBF		2					CE7	33
2417	კარბონილის ფტორიდი	2	2TC		2.3+8 (+13)		0 E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
2418	გოგირდის ტეტრაფტორიდი	2	2TC		2.3+8		0 E0	P200		MP9				1				CW9 CW10 CW36		268
2419	ბრომ ტრიფტროეთილენი	2	2F		2.1 (+13)	662	0 E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2420	ჰექსაფტორაფტონი	2	2TC		2.3+8 (+13)		0 E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
2421	დიაზოტის ტრიოქსიდი	2	2TOC	გადაზიდვა აკრძალულია																
2422	ოქტაფტორბუტენი-2 (რეფირჟერანტი გაზი R 1318)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
2424	ოქტაფტორპროპანი (რეფირჟერანტი გაზი R 218)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრდნობის საშუალებები		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრესამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრდნობა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2426	ამონიუმის ნიტრატი, თხევადი, ცხელი კონცენტრირებული ხსნარი, 80% მეტი კონცენტრაციის, მაგრამ არაუმეტეს 93%-ისა	5.1	O1		5.1	252 644	0 E0				T7	TP1 TP16 TP17	L4BV(+)	TU3 TU12 TU29 TC3 TE9 TE10 TA1	0					59
2427	კალიუმის ქლორატი, წყალხსნარი	5.1	O1	II	5.1		1 L E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
2427	კალიუმის ქლორატი, წყალხსნარი	5.1	O1	III	5.1		5 L E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
2428	ნატრიუმის ქლორატი, წყალხსნარი	5.1	O1	II	5.1		1 L E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
2428	ნატრიუმის ქლორატი, წყალხსნარი	5.1	O1	III	5.1		5 L E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
2429	კალციუმის ქლორატი, წყალხსნარი	5.1	O1	II	5.1		1 L E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
2429	კალციუმის ქლორატი, წყალხსნარი	5.1	O1	III	5.1		5 L E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
2430	ალკილფენოლები, მყარი, N.O.S. (C2-C12 ჰომოლოგების ჩათვლით)	8	C4	I	8		0 E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				88
2430	ალკილფენოლები, მყარი, N.O.S. (C2-C12 ჰომოლოგების ჩათვლით)	8	C4	II	8		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
2430	ალკილფენოლები, მყარი, N.O.S. (C2-C12 ჰომოლოგების ჩათვლით)	8	C4	III	8		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2431	ანიზიდინები	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2432	N,N-დიეთილანლინი	6.1	T1	III	6.1	279	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2433	ქლორ ნიტრო ტოლუოლი, თხევადი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2434	დიბენზოლ დიქლორსილანი	8	C3	II	8		0 E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
2435	ეთილის ფენილ დიქლორსილანი	8	C3	II	8		0 E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
2436	თიოცეტის მჟავა	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2437	მეთილ ფენილ დიქლორსილანი	8	C3	II	8		0 E0	P010		MP15	T10	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
2438	ტრიმეტელაცეტატის ქლორიდი	6.1	TFC	I	6.1+3+8		0 E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2439	ნატრიუმის წყალბადის დიფტორიდი	8	C2	II	8		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2440	ტინ ტეტრაქლორიდის პენტაჰიდრატი	8	C2	III	8		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2441	ტიტანის ტრიქლორიდი, პიროფორული ან ტიტანის ტრიქლორიდის ნარევი, პიროფორული	4.2	SC4	I	4.2+8	537	0 E0	P404		MP13					0	W1				48
2442	ტრიქლორ-აცეტატის ქლორიდი	8	C3	II	8		0 E0	P001		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
2443	ვანადიუმის ოქსი-ტრიქლორიდი	8	C1	II	8		1 L E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2444	ვანადიუმის ტეტრაქლორიდი	8	C1	I	8		0 E0	P802		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					X88
2446	ნატრიუმის კრეზოლები, მყარი	6.1	T2	III	6.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2447	ფოსფორი, თეთრი, მდნარი	4.2	ST3	I	4.2+6.1		0 E0				T21	TP3 TP7 TP26	L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TU38 TE3 TE21 TE22	0					446
2448	გოგირდი, მდნარი	4.1	F3	III	4.1	538	0 E0				T1	TP3	LGBV(+)	TU27 TE4 TE6	3					44
2451	ნატრიუმის ტრიფტორიდი	2	2O		2.2+5.1 (+13)	662	0 E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	25
2452	ეთილაცეტილენი, სტაბილიზებული	2	2F		2.1 (+13)	386 662	0 E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
2453	ეთილ ფტორიდი (რეფიკერანტი გაზი R 161)	2	2F		2.1 (+13)	662	0 E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2454	მეთილ ფტორიდი (რეფიკერანტი გაზი R 41)	2	2F		2.1 (+13)	662	0 E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2455	მეთილ ნიტრიტი	2	2A																	
2456	2-კლორ პროპენი	3	F1	I	3		0 E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
2457	2,3-დიმეთილბუტანი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
2458	ჰექსადიენი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგებ	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2459	2-მეთილბუტენი-1	3	F1	I	3		0 E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
2460	2-მეთილბუტენი-2	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP1	L1.5BN		2				CE7	33
2461	მეთილ პენტადიენი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2463	ალუმინის ჰიდრიდი	4.3	W2	I	4.3		0 E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
2464	ბერილიუმის ნიტრატი	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
2465	დიქლორიზოციანურის მჟავა, მშრალი ან დიქლორიზოციანური მარილების	5.1	O2	II	5.1	135	1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
2466	კალიუმის სუპეროქსიდი	5.1	O2	I	5.1		0 E0	P503 IBC06		MP2					1	W10		CW24		55
2468	ტრიქლორიზოციანურის მჟავა, მშრალი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
2469	თუთიის ბრომატი	5.1	O2	III	5.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
2470	ფენილაცეტონიტრილი, თხევადი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2471	ოსმიუმის ტეტროქსიდი	6.1	T5	I	6.1		0 E5	P002 IBC07	PP30	MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2473	ნატრიუმის არსანილატი	6.1	T3	III	6.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2474	თიო ფოსგენი	6.1	T1	I	6.1	279 354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2475	ვანადიუმის ტრიქლორიდი	8	C2	III	8		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2477	მეთილ იზოთიოციანატი	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2478	იზოციანატები, აალეზადი, ტოქსიკური, N.O.S. ან იზოციანატის ხსნარი, აალეზადი, ტოქსიკური N.O.S.	3	FT1	II	3+6.1	274 539	1 L E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2478	იზოციანატები, აალეზადი, ტოქსიკური, N.O.S. ან იზოციანატის ხსნარი, აალეზადი, ტოქსიკური N.O.S.	3	FT1	III	3+6.1	274	5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36
2480	მეთილიზოციანატი	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0 E0	P601		MP2	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663
2481	ეთილიზოციანატი	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663
2482	ი-პროპილ იზოციანატი	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკუთარი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2483	იზოპროპილ იზოციანატი	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2484	ტეტრ-ბუტილ იზოციანატი	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2485	ი-ბუტილ იზოციანატი	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2486	იზობუტილ იზოციანატი	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2487	ფენილ იზოციანატი	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2488	ციკლოჰექსილ იზოციანატი	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2490	დიქლორ იზოპროპილის ეთერი	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2491	ეთანოლამინი ან ეთანოლამინის ხსნარი	8	C7	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80

გეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფ ლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2493	ჰესამეთილენიმინი	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2495	იოდის პენტაფტორიდი	5.1	OTC	I	5.1+6.1+8		0 E0	P200		MP2			L10DH	TU3 TU38 TE16 TE22	1			CW24 CW28		568
2496	პროპიონის ანჰიდრიდი	8	C3	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2498	1,2,3,6-ტეტრაჰიდრობენზალდეჰიდი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2501	ტრეტ-(1-აზირიდინილი) ფოსფინ ოქსიდის ხსნარი	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2501	ტრეტ-(1-აზირიდინილი) ფოსფინ ოქსიდის ხსნარი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2502	ვალერილ ქლორიდი	8	CF1	II	8+3		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2503	ციკონიუმის ქლორიდი	8	C2	III	8		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2504	ტეტრაბრომეთანი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2505	ამონიუმის ფთორიდი	6.1	T5	III	6.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2506	ამონიუმის ჰიდროსულფატი	8	C2	II	8		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV		2	W11	VC1 VC2 AP7		CE10	80

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2507	კლორპლატინის მჟავა, მყარი	8	C2	III	8		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2508	მოლიბდენის პენტაქლორიდი	8	C2	III	8		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2509	კალიუმის ჰიდროსულფატი	8	C2	II	8		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAV		2	W11	VC1 VC2 AP7		CE10	80
2511	2-კლორპროპიონის მჟავა	8	C3	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BN		3	W12			CE8	80
2512	ამინოფენოლები (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2513	ბრომაცეტილბრომიდი	8	C3	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	X80
2514	ბრომბენზოლი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2515	ბრომოფორმი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2516	ნახშირის ტეტრაბრომიდი	6.1	T2	III	6.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2517	1-კლორ-1,1-დიფტორეთანი (რეფიკანტი გაზი R 142b)	2	2F		2.1 (+13)	662	0 E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგებ	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფ ლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით დასასრული		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2518	1,5,9-ციკლოდო-დეკატრიენი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2520	ციკლოქტა-დიენი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2521	დიკეტენი, სტაბილიზებული	6.1	TF1	I	6.1+3	354 386	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2522	2-დიმეთილამინოეთილ მეტაკრილატი, სტაბილიზებული	6.1	T1	II	6.1	386	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	69
2524	ეთილ ორთო ფორმატი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2525	ეთილ ოქსალატი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2526	ფურფურილამინი	3	FC	III	3+8		5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
2527	იზობუტილის აკრილატი, სტაბილიზებული	3	F1	III	3	386	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	39
2528	იზობუტილ იზობუტირატი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2529	იზობუტანის მჟავა	3	FC	III	3+8		5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკუთარი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრდენი		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრდენი	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2531	მეთილაკრილის მჟავა, სტაბილიზებული	8	C3	II	8	386	1 L E2	P001 IBC02 LP01		MP15	T7	TP2 TP18 TP30	L4BN		2				CE8	89
2533	მეთილ ტრიქლორეატატი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2534	მეთილქლორსილანი	2	2TFC		2.3+2.1+8		0 E0	P200		MP9	(M)				1			CW9 CW10 CW36		263
2535	4-მეთილმორფოლინი (N-მეთილმორფოლინი)	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2536	მეთილტეტრაჰიდროფურანი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2538	ნიტრონაფტალინი	4.1	F1	III	4.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
2541	ტერპინოლენი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2542	ტრიბუტილამინი	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2545	ჰაფნიუმის ფხვნილი, მშრალი	4.2	S4	I	4.2	540	0 E0	P404		MP13					0	W1				43
2545	ჰაფნიუმის ფხვნილი, მშრალი	4.2	S4	II	4.2	540	0 E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
2545	ჰაფნიუმის ფხვნილი, მშრალი	4.2	S4	III	4.2	540	0 E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
2546	ტიტანის ფხვნილი, მშრალი	4.2	S4	I	4.2	540	0 E0	P404		MP13					0	W1				43
2546	ტიტანის ფხვნილი, მშრალი	4.2	S4	II	4.2	540	0 E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კატეგორია	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დაცხობის საშუალებები		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2546	ტიტანის ფხვნილი, მშრალი	4.2	S4	III	4.2	540	0 E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
2547	ნატრიუმის სუპეროქსიდი	5.1	O2	I	5.1		0 E0	P503 IBC06		MP2					1	W10		CW24		55
2548	კლორინის პენტაფთორიდი	2	2TOC		2.3+5.1+8		0 E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265
2552	პექსაფტორაფტონის ჰიდრატი, თხევადი	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2554	მეთილალბილ კლორიდი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2555	ნიტროცელულოზა, წყლის შეცველი (არანაკლებ 25% წყლის მასობრივი წილით)	4.1	D	II	4.1	394 541	0 E0	P406		MP2					2	W1			CE10	40
2556	ნიტროცელულოზა, სპირტის შემცველი შემცველი (არანაკლებ 25% სპირტის მასობრივი წილით და არაუმეტეს 12.6% აზოტის მასობრივი წილით)	4.1	D	II	4.1	394 541	0 E0	P406		MP2					2	W1			CE10	40
2557	ნიტროცელულოზა, არაუმეტეს 12.6% აზოტის მასობრივი წილით, მშრალ მასაზე, ნარევი დამარბილებლით ან მის გარეშე, პიგმენტით ან მის გარეშე	4.1	D	II	4.1	241 394 541	0 E0	P406		MP2					2	W1			CE10	40
2558	ეპიბრომჰიდრინი	6.1	TF1	I	6.1+3		0 E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2560	2-მეთილპენტა-2-ოლი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკონტაინერო	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დაცარი		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2561	3-მეთილ-1-ბუთენი	3	F1	I	3		0 E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
2564	ტრიქლორაცეტლის მჟავა, ხსნარი	8	C3	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2564	ტრიქლორაცეტლის მჟავა, ხსნარი	8	C3	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2565	დიციკლოჰექსილამინი	8	C7	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2567	ნატრიუმის პენტაქლორფენოლატი	6.1	T2	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2570	კადმიუმის შენაერთი	6.1	T5	I	6.1	274 596	0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2570	კადმიუმის შენაერთი	6.1	T5	II	6.1	274 596	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2570	კადმიუმის შენაერთი	6.1	T5	III	6.1	274 596	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2571	ალკილ გოგირდის მჟავები	8	C3	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP28	L4BN		2				CE6	80
2572	ფენილჰიდრაზინი	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2573	თალიუმის ქლორატი	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 კგ E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
2574	ტრიკრეზილფოსფატი არაუმეტეს 3% ორთო იზომერი	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დასასრული		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2576	ფოსფორის ოქსიდრომიდი, მდნარი	8	C1	II	8		0 E0				T7	TP3	L4BN		2					80
2577	ფენილაცეტელის ქლორიდი	8	C3	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2578	ფოსფორის ტრიოქსიდი	8	C2	III	8		5 კვ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2579	პიპერაზინი	8	C8	III	8		5 კვ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2580	ალუმინის ბრომიდის ხსნარი	8	C1	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2581	ალუმინის ქლორიდის ხსნარი	8	C1	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
2582	რკინის ქლორიდის ხსნარი	8	C1	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
2583	ალკილ გოგირდის მჟავები, მყარი ან არილ გოგირდის მჟავები, მყარი, 5% მეტი თავისუფალი გოგირდმჟავის შემცველობით	8	C2	II	8		1 კვ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
2584	ალკილ გოგირდის მჟავები, თხევადი ან არილ გოგირდის მჟავები, თხევადი, არაუმეტეს 5% მეტი თავისუფალი გოგირდმჟავის შემცველობით	8	C1	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN		2				CE6	80
2585	ალკილ გოგირდის მჟავები, მყარი ან არილ გოგირდის მჟავები, მყარი, არაუმეტეს 5% მეტი თავისუფალი გოგირდმჟავის შემცველობით	8	C4	III	8		5 კვ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრდნობის საფარი		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეულობის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრდნობა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2586	ალკილ გოგირდის მჟავები, მყარი ან არილ გოგირდის მჟავები, მყარი, არაუმეტეს 5% მეტი თავისუფალი გოგირდმჟავის შემცველობით	8	C3	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
2587	ბენზოქინონი	6.1	T2	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2588	პესტოციდი, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0 E5	P002 IBC02		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2588	პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2588	პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2589	ვინილ ქლორაცეტატი	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
2590	აზბესტი, კრიზოტილი	9	M1	III	9	168	5 კგ E1	P002 IBC08 R001	PP37 B4	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	3	W11		CW13 CW28 CW31	CE11	90
2591	ქსენონი, გაცივებული სითხე	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	22
2599	ქლორტრიფთორმეთანი და ტრიფთორმეთანი აზოტოპის ნარევი დაახლოებით 60% ქლორტრიფთორმეთანის შემცველობით (რეფილჟერანტი გაზი R 503)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml E1	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკუთარი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დეზიგნაციები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრდნობის დაცვის დაცვის		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დეზიგნაციები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დეზიგნაციები		შეფუთვები	დაყრდნობა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2601	ციკლოპენტანი	2	2F		2.1 (+13)	662	0 E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
2602	დიქლორდიფთორმეთანი და AND 1,1-დიფთორეთანის აზეოტროპის ნარევი დაახლოებით 74% დიქლორდიფთორმეთანის შეცვლილობით (რეფილერანტი გაზი R 500)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
2603	ციკლოპენტატრიენი	3	FT1	II	3+6.1		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2604	ბორ ტრიფთორ დიეთილის ეთერი	8	CF1	I	8+3		0 E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					883
2605	მეთოქსიმეთილის იზოციანატი	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2606	მეთილ ორთოსილიკატი	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2607	აკროლეინ დიმერი, სტაბილიზებული	3	F1	III	3	386	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	39
2608	ნიტროპროპანები	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2609	ტრიალილ ბორატი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთვნილება	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრდნობის საშუალებები		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრდნობა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2610	ტრიალილამინი	3	FC	III	3+8		5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
2611	პროპილენის ქლოროჰიდრიდი	6.1	TF1	II	6.1+3		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
2612	მეთილ პროპილ ეთერი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2				CE7	33
2614	მეთილის სპირტი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2615	ეთილ პროპილის ეთერი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2616	ტრიზოპროპილ ბორატი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2616	ტრიზოპროპილ ბორატი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2617	მეთილციკლოპექსანოლები, აალეზადი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2618	ვინილტოლუოლები, სტაბილიზებული	3	F1	III	3	386	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	39
2619	ბენზილ დიმეთილამინი	8	CF1	II	8+3		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2620	ამილბუტირატი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკუთარი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფ ლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით დასასრული		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2621	აგეტილ მეთილ კარბინოლი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2622	გლიციდალდეჰიდი	3	FT1	II	3+6.1		1 L E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2623	ცეცლამნთები, მყარი, აალებად სითხესთან ერთად	4.1	F1	III	4.1		5 კგ E1	P002 LP02 R001	PP15	MP11					4	W1			CE11	40
2624	მაგნიუმის სილიციდი	4.3	W2	II	4.3		500 g E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
2626	ქლორის მჟავა, წყალხსნარი, არაუმეტეს 10% ქლორის მჟავის შემცველობით	5.1	O1	II	5.1	613	1 L E0	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
2627	ნიტრიტიები, არაპრგანული, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	103 274	1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
2628	კალიუმის ფტორაცეტატი	6.1	T2	I	6.1		0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2629	ნატრიუმის ფტორაცეტატი	6.1	T2	I	6.1		0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2630	სელენატები ან სელენიტები	6.1	T5	I	6.1	274	0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2642	ფტორაცეტატის მჟავა	6.1	T2	I	6.1		0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2643	მეთილ ბრომაცეტატი	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დასასრული		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2644	მეთილიოდიდი	6.1	T1	I	6.1	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
2645	ფენაცილბრომიდი	6.1	T2	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2646	ჰექსაქლორციკლოპენტადიენი	6.1	T1	I	6.1	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
2647	მალონონიტრილი	6.1	T2	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2648	1,2-დიბრომ ბუტანონი-3	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2649	1,3-დიქლორაცეტონი	6.1	T2	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2650	1,1-დიქლორ-1-ნიტროეთანი	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2651	4,4'-დიაზინოდიფენილმეთანი	6.1	T2	III	6.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2653	ბენზილ იოდიდი	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2655	კალიუმის ფტორსილიკატი	6.1	T5	III	6.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკუთარი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფ ლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2656	ჟინოლინი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2657	სელენიუმის დისულფიდი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2659	ნატრიუმის ქლორაცეტატი	6.1	T2	III	6.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2660	ნიტრო ტოლუილინები (მონო)	6.1	T2	III	6.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2661	ჰექსაქლორაცეტონი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2664	დიბრომმეთანი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2667	ბუთილ ტოლუოლი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2668	ქლორაცეტონიტრილი	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2669	ქლოროკრეზოლის ხსნარი	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკონსტრუქციო	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრდენი		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრდენი	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2669	ქლოროვრეზოლის ხსნარი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2670	ციანურის ქლორიდი	8	C4	II	8		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
2671	ამინოპირიდინები (o-, m-, p-)	6.1	T2	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2672	ამიაკის ხსნარი, ფარდობითი სიმკვრივით 0.880 და 0.957 30 °C ტემპერატურაზე წყალში, 10%-ზე მეტი მაგრამ არაუმეტეს 35% ამიაკის შემცველობით	8	C5	III	8	543	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2673	2-ამინო-4-ქლოფენოლი	6.1	T2	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2674	ნატრიუმის ფტორსილიკატი	6.1	T5	III	6.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2676	სტიბინი	2	2TF		2.3+2.1		0 E0	P200		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
2677	რუბიდუმის ჰიდროქსიდის ხსნარი	8	C5	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2677	რუბიდუმის ჰიდროქსიდის ხსნარი	8	C5	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2678	რუბიდუმის ჰიდროქსიდი	8	C6	II	8		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2679	ლითიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარი	8	C5	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2679	ლითიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარი	8	C5	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BN		3	W12			CE8	80

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგებ	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2680	ლითიუმის ჰიდროქსიდი	8	C6	II	8		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2681	ცეზიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარი	8	C5	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2681	ცეზიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარი	8	C5	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2682	ცეზიუმის ჰიდროქსიდი	8	C6	II	8		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2683	ამონიუმის სულფიდის ხსნარი	8	CFT	II	8+3+6.1		1 L E2	P001 IBC01		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	836
2684	3-დიეთილამინო პროპილამინი	3	FC	III	3+8		5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE4	38
2685	N,N-დიეთილ ეთილიენდიამინი	8	CF1	II	8+3		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2686	2-დიეთილამინოეთანოლი	8	CF1	II	8+3		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2687	დიციკლოპექსილ ამონიუმის ნიტრიტი	4.1	F3	III	4.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
2688	1-ბრომ-3-კლორპროპანი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2689	გლიცერინის ალფა-მონოჟლორჰიდრინი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2690	N,ნ-ბუტილმედიფორმი	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2691	ფოსფორის პენტაბრომიდი	8	C2	II	8		1 კგ E0	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2692	ბორის ტრიბრომიდი	8	C1	I	8		0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					X88

გეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგებ	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2693	ზისულფიტების, წყალხსნარი, N.O.S.	8	C1	III	8	274	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
2698	ტეტრაჰიდროფტალის ანჰიდრიდები 0.05%-ზე მეტი მალის ანჰიდრიდის შემცველობით	8	C4	III	8	169	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP14 B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2699	ტრიფთორმარმეჟა	8	C3	I	8		0 E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					88
2705	1-პენტოლი	8	C9	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2707	დიმეტილდიოქსანები	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2707	დიმეტილდიოქსანები	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2709	ბუტილბენზოლები	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2710	დიპროპილ კეტონი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2713	აკრიდინი	6.1	T2	III	6.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2714	თუთიის რეზინატი	4.1	F3	III	4.1		5 კგ E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
2715	ალუმინის რეზინატი	4.1	F3	III	4.1		5 კგ E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის ფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2716	1,4-ბუტინდიოლი	6.1	T2	III	6.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2717	კამფორი, სინთეტიკური	4.1	F1	III	4.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
2719	ბარიუმის ბრომატი	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
2720	ქრომის ნიტრატი	5.1	O2	III	5.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
2721	სვილენმის ქლორატი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
2722	ლითიუმის ნიტრატი	5.1	O2	III	5.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
2723	მაგნიუმის ქლორატი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
2724	მანგანუმის ნიტრატი	5.1	O2	III	5.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
2725	ნიკელის ნიტრატი	5.1	O2	III	5.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
2726	ნიკელის ნიტრიტი	5.1	O2	III	5.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეინობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნების და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2727	თალიუმის ნიტრატი	6.1	TO2	II	6.1+5.1		500 g E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	65
2728	ცირკონიუმის ნიტრატი	5.1	O2	III	5.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
2729	ჰესაქლორბენზოლი	6.1	T2	III	6.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2730	ნიტროანიზოლი, თხევადი	6.1	T1	III	6.1	279	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2732	ნიტრობრომბენზოლი, თხევადი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2733	ამინები, ალკალები, კოროზიული, N.O.S. ან პოლიამინები, ალკალები, კოროზიული, N.O.S.	3	FC	I	3+8	274 544	0 E0	P001		MP7 MP17	T14	TP1 TP27	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1					338
2733	ამინები, ალკალები, კოროზიული, N.O.S. ან პოლიამინები, ალკალები, კოროზიული, N.O.S.	3	FC	II	3+8	274 544	1 L E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP1 TP27	L4BH		2				CE7	338
2733	ამინები, ალკალები, კოროზიული, N.O.S. ან პოლიამინები, ალკალები, კოროზიული, N.O.S.	3	FC	III	3+8	274 544	5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE4	38
2734	ამინები, თხევადი, კოროზიული, ალკალები, N.O.S. ან პოლიამინები, თხევადი, კოროზიული, ალკალები, N.O.S.	8	CF1	I	8+3	274	0 E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					883
2734	ამინები, თხევადი, კოროზიული, ალკალები, N.O.S. ან პოლიამინები, თხევადი, კოროზიული, ალკალები, N.O.S.	8	CF1	II	8+3	274	1 L E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	83

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგებ	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2735	ამინები, თხევადი, კოროზიული, აალებადი, N.O.S. ან პოლიამინები, თხევადი, კოროზიული, N.O.S.	8	C7	I	8	274	0 E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88
2735	ამინები, თხევადი, კოროზიული, აალებადი, N.O.S. ან პოლიამინები, თხევადი, კოროზიული, N.O.S.	8	C7	II	8	274	1 L E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP1 TP27	L4BN		2				CE6	80
2735	ამინები, თხევადი, კოროზიული, აალებადი, N.O.S. ან პოლიამინები, თხევადი, კოროზიული, N.O.S.	8	C7	III	8	274	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE8	80
2738	N-ბუტილანოლინი	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2739	ბუტირის ანჰიდრიდი	8	C3	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2740	ი-პროპილის ქლორფორმატი	6.1	TFC	I	6.1+3+8		0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
2741	ბარიუმის ჰიპოქლორიტი 22%-ზე მეტი თავისუფალი ქლორინის შემცველობით	5.1	OT2	II	5.1+6.1		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
2742	ქლორფორმატები, ტოქსიკური, კოროზიული, აალებადი, N.O.S.	6.1	TFC	II	6.1+3+8	274 561	100 ml E4	P001 IBC01		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638
2743	ი-ბუტილ ქლორფორმატი	6.1	TFC	II	6.1+3+8		100 ml E0	P001		MP15	T20	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638
2744	ციკლობუტილ ქლორფორმატი	6.1	TFC	II	6.1+3+8		100 ml E4	P001 IBC01		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638
2745	ქლორმეთილ ქლორფორმატი	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68

გეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დაცხასები		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2746	ფენილ ქლორფორმატი	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2747	tert-ბუთილციკლოპექსილ ქლორფორმატი	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2748	2-ეთილჰექსილ ქლორფორმატი	6.1	TC1	II	6.1+8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2749	ტეტრამეტილსილანი	3	F1	I	3		0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L4BN		1					33
2750	1,3-დიქლორპროპანოლი-2	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2751	დიეთილთიოფოსფორილ ქლორიდი	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2752	1,2-ეპოქსი-3-ეთოქსი პროპანი	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2753	N-ეთილ ბენზილტოლუიდინები, თხევადი	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2754	N-ეთილ ტოლუიდინები	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2757	კარბამატი პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2757	კარბამატი პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრდნობის საშუალებები		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრდნობა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2757	კარბამატი პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2758	კარბამატი პესტიციდი, თხევადი, აალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0 E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2758	კარბამატი პესტიციდი, თხევადი, აალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2759	დარიშხანის პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2759	დარიშხანის პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2759	დარიშხანის პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2760	დარიშხანის პესტიციდი, თხევადი,, აალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0 E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2760	დარიშხანის პესტიციდი, თხევადი,, აალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2761	ორგანოქლორინის პესტიციდები, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66

გეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგებ	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2761	ორგანოქლორინის პესტიციდები, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2761	ორგანოქლორინის პესტიციდები, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2762	ორგანოქლორინის პესტიციდები, თხევადი, აალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2762	ორგანოქლორინის პესტიციდები, თხევადი, აალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2763	ტრიაზინის პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2763	ტრიაზინის პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2763	ტრიაზინის პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 კგ	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2764	ტრიაზინის პესტიციდი, აალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2764	ტრიაზინის პესტიციდი, აალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგებ	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეინობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2771	თიოკარბამატის პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2771	თიოკარბამატის პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2771	თიოკარბამატის პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2772	თიოკარბამატის პესტიციდი, თხევადი, აალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0 E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2772	თიოკარბამატის პესტიციდი, თხევადი, აალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2775	სპილენძის შემცველი პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2775	სპილენძის შემცველი პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2775	სპილენძის შემცველი პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2776	სპილენძის შემცველი პესტიციდი, თხევადი, აალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0 E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგებ	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2776	სპილენძის შემცველი პესტიციდი, თხევადი, აალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2777	ვერცხლისწყლის შემცველი პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2777	ვერცხლისწყლის შემცველი პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2777	ვერცხლისწყლის შემცველი პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2778	ვერცხლისწყლის შემცველი პესტიციდი, თხევადი, აალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0 E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2778	ვერცხლისწყლის შემცველი პესტიციდი, თხევადი, აალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2779	პესტიციდი - ნიტროფენოლის შემცველი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2779	პესტიციდი - ნიტროფენოლის შემცველი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2779	პესტიციდი - ნიტროფენოლის შემცველი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვით	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2780	პესტიციდი - ნიტროფენოლის შემცველი, თხევადი, აალებადი, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0 E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2780	პესტიციდი - ნიტროფენოლის შემცველი, თხევადი, აალებადი, ანთების ტემპერატურა 23 °C-ზე ნაკლები	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2781	პესტიციდი ბიპირიდული, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2781	პესტიციდი ბიპირიდული, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2781	პესტიციდი ბიპირიდული, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2782	პესტიციდი ბიპირიდული, თხევადი, აალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0 E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2782	პესტიციდი ბიპირიდული, თხევადი, აალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2783	პესტიციდი ორგანოფოსფორი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2783	პესტიციდი ორგანოფოსფორი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკუთარი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2783	პესტიციდი ორგანოფოსფორი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2784	პესტიციდი ორგანოფოსფორი, თხევადი, აალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0 E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2784	პესტიციდი ორგანოფოსფორი, თხევადი, აალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
2785	4-თიამპენტანალი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2786	პესტიციდი ორგანოტინი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
2786	პესტიციდი ორგანოტინი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2786	პესტიციდი ორგანოტინი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2787	პესტიციდი ორგანოტინი, თხევადი, აალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0 E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2787	პესტიციდი ორგანოტინი, თხევადი, აალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336

გერონ No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთვნილება	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრდნობის საფარი		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრდნობა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2788	ორგანოტინის შენაერთი, თხევადი, N.O.S.	6.1	T3	I	6.1	43 274	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
2788	ორგანოტინის შენაერთი, თხევადი, N.O.S.	6.1	T3	II	6.1	43 274	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2788	ორგანოტინის შენაერთი, თხევადი N.O.S.	6.1	T3	III	6.1	43 274	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2789	მმარმჟავა, გაყინული ან მმარმჟავის ხსნარი, 80%-ზე მეტი მჟავის მასობრივი წილი შემცველობით.	8	CF1	II	8+3		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2790	მმარმჟავის ხსნარი, არანაკლებ 50% და არაუმეტეს 80%-ით მჟავის მასობრივი წილი შემცველობით.	8	C3	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2790	მმარმჟავის ხსნარი, არანაკლებ 50% და არაუმეტეს 80%-ით მჟავის მასობრივი წილი შემცველობით.	8	C3	III	8	597 647	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2793	შავი მეტალების ნაქლიბი, ნახერხი, ნათალი, ან ნაჭრები, რომლებიც ექვემდებარებიან თვითგატბობას	4.2	S4	III	4.2	592	0 E1	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14	BK2				3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
2794	თხევადი მჟავის აკუმულატორები, ელექტრონული დატენვის	8	C11		8	295 598	1 L E0	P801							3		VC1 VC2 AP8		CE8	80
2795	თხევადი მჟავის აკუმულატორები, ელექტრონული დატენვის	8	C11		8	295 598	1 L E0	P801							3		VC1 VC2 AP8		CE8	80
2796	გოგირდმჟავა, არაუმეტეს 51% მჟავის შემცველობით ან აკუმულატორის სითხე, მჟავა	8	C1	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4BN	TU42	2				CE6	80
2797	აკუმულატორის სითხე, ალკალინი	8	C5	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP28	L4BN		2				CE6	80

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგებ	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დეზიგნაციები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დეზიგნაციები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის ფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დეზიგნაციები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2798	ფენიფოსფორის დიქლორიდი	8	C3	II	8		1 L E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2799	ფენილფოსფორის ტრიდიქლორიდი	8	C3	II	8		1 L E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2800	აკუმულატორები, სითხეგაუმტარი, ელექტრონული დატენვის	8	C11		8	238 295 598	1 L E0	P003 P801	PP16						3		VC1 VC2 AP8		CE8	80
2801	საღებავი, თხევადი, კოროზიული, N.O.S. ან საღებავების სინთეზის ნახევარ პროდუქტი, თხევადი, კოროზიული N.O.S.	8	C9	I	8	274	0 E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88
2801	საღებავი, თხევადი, კოროზიული, N.O.S. ან საღებავების სინთეზის ნახევარ პროდუქტი, თხევადი, კოროზიული N.O.S.	8	C9	II	8	274	1 L E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
2801	საღებავი, თხევადი, კოროზიული, N.O.S. ან საღებავების სინთეზის ნახევარ პროდუქტი, თხევადი, კოროზიული N.O.S.	8	C9	III	8	274	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE8	80
2802	სპილენძის ქლორიდი	8	C2	III	8		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2803	გალიუმი	8	C10	III	8		5 კგ E0	P800	PP41	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2805	ლითიუმის ჰიდრიდი, მდნარი მყარი	4.3	W2	II	4.3		500 g E2	P410 IBC04	PP40	MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
2806	ლითიუმის ნიტრიდი	4.3	W2	I	4.3		0 E0	P403 IBC04		MP2					1	W1		CW23		X423
2807	მაგნეტიზებული ნივთიერება	9	M11	NOT SUBJECT TO RID																
2809	ვერცხლისწყალი	8	CT1	III	8+6.1	365	5 კგ E0	P800		MP15			L4BN		3			CW13 CW28	CE8	86
2810	ტოქსიკური სითხე, ორგანული, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	274 315 614	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკუთარი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2810	ტოქსიკური სითხე, ორგანული, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	274 614	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11 TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2810	ტოქსიკური სითხე, ორგანული, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	274 614	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7 TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2811	ტოქსიკური სითხე, ორგანული, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	274 614	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6 TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
2811	ტოქსიკური სითხე, ორგანული, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	274 614	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3 TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2811	ტოქსიკური სითხე, ორგანული, N.O.S.	6.1	T2	III	6.1	274 614	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2812	ნატრიუმის ალუმინატი, მყარი	8	C6	NOT SUBJECT TO RID																
2813	წყალზე რეკატიული მყარი ნივთიერება, N.O.S.	4.3	W2	I	4.3	274	0	E0	P403 IBC99		MP2	T9 TP7 TP33	S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X423
2813	წყალზე რეკატიული მყარი ნივთიერება, N.O.S.	4.3	W2	II	4.3	274	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3 TP33	SGAN		0	W1		CW23	CE10	423
2813	წყალზე რეკატიული მყარი ნივთიერება, N.O.S.	4.3	W2	III	4.3	274	1 კგ	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1 TP33	SGAN		0	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE11	423
2814	ინფექციური ნივთიერება, საშიში ადამიანებისთვის	6.2	II		6.2	318	0	E0	P620		MP5				0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკუთარი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დაცავის საშუალებები		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2814	ინფექციური ნივთიერება, საშიში ადამიანებისთვის, გაცივებულ თხევად აზოტში	6.2	II		6.2+2.2	318	0 E0	P620		MP5					0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2814	ინფექციური ნივთიერება, საშიში ადამიანებისთვის (მხოლოდ ცხოველური წარმოშობის ნივთიერებები)	6.2	II		6.2	318	0 E0	P620		MP5	BK1 BK2				0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2815	N-ამინოეთილპიპერაზინი	8	CT1	III	8+6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	86
2817	ამონიუმის ჰიდროფტორიდის ხსნარი	8	CT1	II	8+6.1		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2	L4DH	TU14 TE17 TE21 TT4	2			CW13 CW28	CE6	86
2817	ამონიუმის ჰიდროფტორიდის ხსნარი	8	CT1	III	8+6.1		5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4DH	TU14 TE21	3	W12		CW13 CW28	CE8	86
2818	ამონიუმის პოლისულფიდი ხსნარი	8	CT1	II	8+6.1		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86
2818	ამონიუმის პოლისულფიდი ხსნარი	8	CT1	III	8+6.1		5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12		CW13 CW28	CE8	86
2819	ამილფოსფატი	8	C3	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2820	ბუტირმჟავა	8	C3	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2821	ფენოლის ხსნარი	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

გერონ No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკუთარი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფ ლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვ ის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2821	ფენოლის ხსნარი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2822	2-ჟლორპირიდინი	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2823	კროტონის მჟავა, მყარი	8	C4	III	8		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2826	ეთილ ქლორთიოფორმატი	8	CF1	II	8+3		0 E0	P001		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2829	კაპრონის მჟავა	8	C3	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2830	ლითიუმის ფეროსილიკონი	4.3	W2	II	4.3		500 g E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
2831	1,1,1-ტრიქლორეთანი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2834	ფოსფორმჟავა	8	C2	III	8		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2835	ნატრიუმის ალუმოჰიდრიდი	4.3	W2	II	4.3		500 g E0	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
2837	ბისულფიტები, წყალხსნარი	8	C1	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2837	ბისულფიტები, წყალხსნარი	8	C1	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
2838	ვინილ ბუტირატი, სტაბილიზებული	3	F1	II	3	386	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკუთარი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2839	ალდოლი	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2840	ბუტირი ალდოქსიმი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2841	დი-ი-ამილამინი	3	FT1	III	3+6.1		5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36
2842	ნიტროეთანი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2844	კალციუმ მანგანუმის სილიკონი	4.3	W2	III	4.3		1 კგ E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE11	423
2845	პიროფორული სითხე, ორგანული, N.O.S.	4.2	S1	I	4.2	274	0 E0	P400		MP2	T22	TP2 TP7	L21DH	TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				333
2846	პიროფორული მყარი ნივთიერება, ორგანული, N.O.S.	4.2	S2	I	4.2	274	0 E0	P404		MP13					0	W1				43
2849	3-კლორპროპანოლი-1	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2850	პროპილენტეტრამერი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2851	ზორის ტრიფტორიდ დიჰიდრატი	8	C1	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2852	დიჰიკრილ სულფიდი, დატენიანებული არანაკლებ 10% წყლის მასობრივი წილის შემცველობით	4.1	D	I	4.1	545	0 E0	P406	PP24	MP2					1	W1				40
2853	მაგნიუმის ფტორსილიკატი	6.1	T5	III	6.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2854	ამონიუმის ფტორსილიკატი	6.1	T5	III	6.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2855	თუთიის ფტორსილიკატი	6.1	T5	III	6.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2856	ფტორსილიკატები, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	274	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2857	რეფრიჟერატორული დანადგარები, რომლებიც შეიცავენ არა-აალებად არა ტოქსიკურ აირებს ან მონიუმის ხსნარებს (UN 2672)	2	6A		2.2	119	0 E0	P003	PP32	MP9					3			CW9	CE2	20
2858	ციკონიუმი, მშრალი, დახვეული სადენი, დამუშავებული ლითონის ფურცლები, ზოლი (254 მიკრონზე თხელი, მაგრამ არა 18 მიკრონზე თხელი)	4.1	F3	III	4.1	546	5 კგ E1	P002 LP02 R001		MP11					3	W1	VC1 VC2		CE11	40
2859	ამონიუმის მეტაფანადატი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2861	ამონიუმის პოლივანადატი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

გეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2862	ვანადიუმის პენტოქსიდი, არამდნარი ფორმით	6.1	T5	III	6.1	600	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2863	ნატრიუმის ამონიუმის ვანადატი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2864	კალიუმის მეტავანადატი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2865	ჰიდროქსილამინის სულფატი	8	C2	III	8		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2869	ტიტანის ტრიკლორიდის ნარევი	8	C2	II	8		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
2869	ტიტანის ტრიკლორიდის ნარევი	8	C2	III	8		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2870	ალუმინის ზორჰიდრიდი	4.2	SW	I	4.2+4.3		0 E0	P400		MP2	T21	TP7 TP33	L21DH	TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				X333
2870	ალუმინის ზორჰიდრიდი მოწყობილობებში	4.2	SW	I	4.2+4.3		0 E0	P002	PP13	MP2					0	W1				X333
2871	ანტომონის ფხვნილი	6.1	T5	III	6.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2872	დიბრომქლოროპოპანები	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგებ	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი საგებ		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2872	დიბრომ კლოროპროპანები	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2873	დიბუთილამინოეთანოლი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2874	ფურფუროლის სპირტი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2875	ჰექსაქლორფენი	6.1	T2	III	6.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2876	რეზორცინოლი	6.1	T2	III	6.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2878	ტიტანის ღრუბლოვანი გრანულები ან ტიტანის ღრუბლოვანი ფხვნილი	4.1	F3	III	4.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
2879	სელენიუმის ოქსიქლორიდი	8	CT1	I	8+6.1		0 E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1			CW13 CW28		X886
2880	კალციუმის ჰიპოქლორიტი, დატენიანებული ან კალციუმის ჰიპოქლორიტი დატენიანებული ნარევი, არანაკლებ 5.5% მაგრამ არაუმეტეს 16% წყლის შემცველობით.	5.1	O2	II	5.1	314 322	1 კგ E2	P002 IBC08	B4 B13	MP10			SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW35	CE10	50
2880	კალციუმის ჰიპოქლორიტი, დატენიანებული ან კალციუმის ჰიპოქლორიტი დატენიანებული ნარევი, არანაკლებ 5.5% მაგრამ არაუმეტეს 16% წყლის შემცველობით.	5.1	O2	III	5.1	314	5 კგ E1	P002 IBC08 R001	B4 B13	MP10			SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24 CW35	CE11	50
2881	მეტალის კატალიზატორი, მშრალი	4.2	S4	I	4.2	274	0 E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33			0	W1				43

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგებ	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფ ლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2881	მეტალის კატალიზატორი, მშრალი	4.2	S4	II	4.2	274	0 E0	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
2881	მეტალის კატალიზატორი, მშრალი	4.2	S4	III	4.2	274	0 E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
2900	ინფექციური ნივთიერება, რომელიც საშიშა მხოლოდ ცხოველებისთვის	6.2	I2		6.2	318	0 E0	P620		MP5					0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2900	ინფექციური ნივთიერება, რომელიც საშიშა მხოლოდ ცხოველებისთვის გაცივებულ თხევად აზოტში	6.2	I2		6.2+2.2	318	0 E0	P620		MP5					0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2900	ინფექციური ნივთიერება, რომელიც საშიშა მხოლოდ ცხოველებისთვის (მხოლოდ ცხოველური წარმოშობის)	6.2	I2		6.2	318	0 E0	P620		MP5	BK1 BK2				0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2901	ბრომის ქლორიდი	2	2TOC		2.3+5.1+8 (+13)		0 E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		265
2902	პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2902	პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
2902	პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთვნილება	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრდნობის საშუალებები		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრდნობა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2903	პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, N.O.S., არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
2903	პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, N.O.S., არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
2903	პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, N.O.S., არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
2904	ქლორ ფენოლატები, თხევადი ან ფენოლატები თხევადი	8	C9	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BN		3	W12			CE8	80
2905	ქლორ ფენოლატები მყარი ან ფენოლატები მყარი	8	C10	III	8		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2907	იზოზორბიდის დინიტრატის ხსნარი არანაკლებ 60% ლაქტოზის, მანოზის, სახამებლის ან კალციუმის წყალბადფოსფატის შემცველობით	4.1	D	II	4.1	127	0 E0	P406 IBC06	PP26 PP80 B12	MP2					2	W1			CE10	40
2908	რადიოაქტიური ნივთიერება, გათავისუფლებული შეფუთვა - ცარიელი შეფუთვა	7				290 368	0 E0	see 1.7	see 4.1.9.1.3						4			CW33 (see 1.7.1.5.1)	CE15	70
2909	რადიოაქტიური ნივთიერება, გათავისუფლებული შეფუთვა - ნაკეთობები, რომლებიც წარმოებული ბუნებრივი ურანის ან ბუნებრივი თორიუმისგან	7				290	0 E0	see 1.7	see 4.1.9.1.3						4			CW33 (see 1.7.1.5.1)	CE15	70

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კატეგორია	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2910	რადიოაქტიური ნივთიერება, გათავისუფლებული შეფუთვა - ნივთიერების შეზღუდული რაოდენობა	7				290 368	0 E0	see 1.7	see 4.1.9.1.3						4			CW33 (see 1.7.1.5.1)	CE15	70
2911	რადიოაქტიური ნივთიერება, გათავისუფლებული შეფუთვა - ინსტრუმენტები ან ნაკეთობები	7				290	0 E0	see 1.7	see 4.1.9.1.3						4			CW33 (see 1.7.1.5.1)	CE15	70
2912	რადიოაქტიური ნივთიერება, დაბალი სპეციფიკური აქტივობით (LSA-I), არადაყოფადი, ან დაყოფადი თავისუფალი	7			7X	172 317 325	0 E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3		T5 see 4.1.9.2.4	TP4	S2.65AN(+) L2.65CN(+)	TU36 TT7 TM7	0		see 4.1.9.2.4	CW33	CE15	70
2913	რადიოაქტიური ნივთიერება, საგნები რადიოაქტიური დაბინძურების მქონე ზედაპირი (SCO-I, SCO-II or SCO-III), არადაყოფადი, ან დაყოფადი თავისუფალი	7			7X	172 317 325	0 E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3		siehe 4.1.9.2.4				0		see 4.1.9.2.4	CW33	CE15	70
2915	რადიოაქტიური ნივთიერება, A ტიპის შეფუთვა, არა-სპეციფიკური ფორმა, დაუყოფელი, ან დაყოფისგან თავისუფალი	7			7X	172 317 325	0 E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
2916	რადიოაქტიური ნივთიერება, B(U)ტიპის შეფუთვა, არა-სპეციფიკური ფორმა, დაუყოფელი, ან დაყოფისგან თავისუფალი	7			7X	172 317 325 337	0 E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
2917	რადიოაქტიური ნივთიერება, B(M)ტიპის შეფუთვა, არა-სპეციფიკური ფორმა, დაუყოფელი, ან დაყოფისგან თავისუფალი	7			7X	172 317 325 337	0 E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
2919	რადიოაქტიური ნივთიერება, რომელიც გადაიზიდება სპეციალურ პირობებში, დაუყოფელი, ან დაყოფისგან თავისუფალი	7			7X	172 317 325	0 E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კატეგორია	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეინობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2920	კოროზიული სითხე, აალებადი, N.O.S.	8	CF1	I	8+3	274	0 E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					883
2920	კოროზიული სითხე, აალებადი, N.O.S.	8	CF1	II	8+3	274	1 L E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	83
2921	კოროზიული მყარი ნივთიერება, აალებადი, N.O.S.	8	CF2	I	8+4.1	274	0 E0	P002 IBC05		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				884
2921	კოროზიული მყარი ნივთიერება, აალებადი, N.O.S.	8	CF2	II	8+4.1	274	1 კვ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	84
2922	კოროზიული სითხე, ტოქსიკური, N.O.S.	8	CT1	I	8+6.1	274	0 E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1			CW13 CW28		886
2922	კოროზიული სითხე, ტოქსიკური, N.O.S.	8	CT1	II	8+6.1	274	1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86
2922	კოროზიული სითხე, ტოქსიკური, N.O.S.	8	CT1	III	8+6.1	274	5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12		CW13 CW28	CE8	86
2923	კოროზიული მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	8	CT2	I	8+6.1	274	0 E0	P002 IBC05		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28		886
2923	კოროზიული მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	8	CT2	II	8+6.1	274	1 კვ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11		CW13 CW28	CE10	86
2923	კოროზიული მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	8	CT2	III	8+6.1	274	5 კვ E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28	CE11	86
2924	აალებადი სითხე, კოროზიული, N.O.S.	3	FC	I	3+8	274	0 E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1					338
2924	აალებადი სითხე, კოროზიული, N.O.S.	3	FC	II	3+8	274	1 L E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH		2				CE7	338
2924	აალებადი სითხე, კოროზიული, N.O.S.	3	FC	III	3+8	274	5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE4	38
2925	აალებადი მყარი ნივთიერება, კოროზიული, ორგანული, N.O.S.	4.1	FC1	II	4.1+8	274	1 კვ E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	48
2925	აალებადი მყარი ნივთიერება, კოროზიული, ორგანული, N.O.S.	4.1	FC1	III	4.1+8	274	5 კვ E1	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	48
2926	აალებადი მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, ორგანული, N.O.S.	4.1	FT1	II	4.1+6.1	274	1 კვ E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW28	CE10	46

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკონსტრუქციო	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზინები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2926	აალებადი მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, ორგანული, N.O.S.	4.1	FT1	III	4.1+6.1	274	5 კგ E1	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	SGAN		3	W1		CW28	CE11	46
2927	ტოქსიკური სითხე, კოროზიული, ორგანული, N.O.S.	6.1	TC1	I	6.1+8	274 315	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
2927	ტოქსიკური სითხე, კოროზიული, ორგანული, N.O.S.	6.1	TC1	II	6.1+8	274	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2928	ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, კოროზიული, ორგანული, N.O.S.	6.1	TC2	I	6.1+8	274	0 E5	P002 IBC05		MP18	T6	TP33	S10AH	TU14 TU15 TE21	1	W10		CW13 CW28 CW31		668
2928	ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, კოროზიული, ორგანული, N.O.S.	6.1	TC2	II	6.1+8	274	500 g E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	68
2929	ტოქსიკური სითხე, აალებადი, ორგანული, N.O.S.	6.1	TF1	I	6.1+3	274 315	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
2929	ტოქსიკური სითხე, აალებადი, ორგანული, N.O.S.	6.1	TF1	II	6.1+3	274	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
2930	ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, აალებადი, ორგანული, N.O.S.	6.1	TF3	I	6.1+4.1	274	0 E5	P002 IBC05		MP18	T6	TP33			1	W10		CW13 CW28 CW31		664
2930	ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, აალებადი, ორგანული, N.O.S.	6.1	TF3	II	6.1+4.1	274	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	64
2931	ვანადილის სულფატი	6.1	T5	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
2933	მეთილ 2-ქლოროპროპიონატი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგებ	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2934	იზოპროპილ 2-ქლორპროპიონატი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2935	ეთილ 2-ქლორპროპიონატი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2936	თიოლაქტიკური მჟავა	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2937	ალფა-მეთილბენზოლის სპირტი, სითხე	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2940	9-ფოსფატბიციკლონონანი (ციკლოქსაფოსფონის ფოსფონი)	4.2	S2	II	4.2		0 E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
2941	ფტორ ანილინები	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2942	2-ტრიფტორმეთილანილინი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
2943	ტეტრაჰიდოფურფირილამინი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2945	N-მეთილუტალამინი	3	FC	II	3+8		1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH		2				CE7	338
2946	2-ამინო-5-დიეთილამინოპენტანი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით დასასრულებელი		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2947	იზოპროპილ ქლოროაცეტატი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
2948	3- ტრიფტორმეთილანილინი	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2949	ნატრიუმის ჰიდროსულფიდი, დატენიანებული არანაკლებ 25% კრისტალიზებული წყალს	8	C6	II	8	523	1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T7	TP2	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
2950	მაგნიუმის გრანულები, დაფარული, ნაწილაკის ზომა არანაკლებ 149 მიკრონი	4.3	W2	III	4.3		1 კგ E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK2	TP33	SGAN		3	W1	VC2 AP4 AP5	CW23	CE11	423
2956	5-ტერტ-ბუტილ-2,4,6-ტრინიტრო-მ-ქსილენი (მუშკის ქსილენი)	4.1	SR1	III	4.1	638	5 კგ E0	P409		MP2					3	W1			CE11	40
2965	ბორ ტრიფთორ დიმეთილის ეთერი	4.3	WFC	I	4.3+3+8		0 E0	P401		MP2	T10	TP2 TP7	L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		382
2966	თიოგლოკოლი	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2967	სულფამინის მჟავა	8	C2	III	8		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
2968	მანები სტაბილიზებული ან მანების პრეპარატი, სტაბილიზებული თვითთბობის საწინააღმდეგოდ	4.3	W2	III	4.3	547	1 კგ E1	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		0	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE11	423
2969	კასტორის მარცვლები ან კასტორის ფქვილი, კასტორის პრესი ან კასტორის მარცვლები	9	M11	II	9	141	5 კგ E2	P002 IBC08	PP34 B4	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV		2	W11	VC1 VC2	CW31	CE9	90

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით დასასრულებელი		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2977	რადიოაქტიური ნივთიერება, ურანის ჰექსაფთორიდი, დაყოფადი	7			7X+7E +6.1+8		0 E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3						0			CW33		768
2978	რადიოაქტიური ნივთიერება, ურანის ჰექსაფთორიდი, არ გაყოფადი დაუყოფელი ან დაყოფისგან გათავისუფლებული	7			7X+6.1 +8	317	0 E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3						0			CW33		768
2983	ეთილენის ოქსიდი და პროპილენის ოქსიდის ნარევი, არაუმეტეს 30% ეთილენის ოქსიდის შემცველობით.	3	FT1	I	3+6.1		0 E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP7	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
2984	წყალბადის პეროქსიდიE, წყალხსნარი არანაკლებ 8% მაგრამ არაუმეტეს 20% წყალბადის პეროქსიდის შემცველობით (სტაბილიზებული საჭიროებისამებრ)	5.1	O1	III	5.1	65	5 L E1	P504 IBC02 R001	PP10 B5	MP15	T4	TP1 TP6 TP24	LGBV	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	3			CW24	CE8	50
2985	ქლორსილანები, აალებადი, კოროზიული, N.O.S.	3	FC	II	3+8	548	0 E0	P010		MP19	T14	TP2 TP7 TP27	L4BH		2				CE7	X338
2986	ქლორსილანები, კოროზიული, აალებადი N.O.S.	8	CF1	II	8+3	548	0 E0	P010		MP15	T14	TP2 TP7 TP27	L4BN		2				CE6	X83
2987	ქლორსილანები, კოროზიული, N.O.S.	8	C3	II	8	548	0 E0	P010		MP15	T14	TP2 TP7 TP27	L4BN		2				CE6	X80
2988	ქლორსილანები, წყალრეაქტიული, აალებადი, კოროზიული, N.O.S.	4.3	WFC	I	4.3+3+8	549	0 E0	P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU26 TU38 TE21 TE22 TM2 TM3	0	W1		CW23		X338
2989	ტყვიის ფოსფიტი, ორზანაცვლებული	4.1	F3	II	4.1		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკონტაინერო	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2989	ტყვიის ფოსფიტი, ორზანაცვლებული	4.1	F3	III	4.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
2990	სამაშველო საშუალება, თვითგასაბერი	9	M5		9	296 635	0 E0	P905							3				CE2	90
2991	პესტიციდი კარბამატი, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
2991	პესტიციდი კარბამატი, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
2991	პესტიციდი კარბამატი, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
2992	პესტიციდი კარბამატი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2992	პესტიციდი კარბამატი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
2992	პესტიციდი კარბამატი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
2993	პესტიციდი დარიშხანი, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების ტემპერატურით	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკონტაინერო	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი კონტაინერების		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2993	პესტიციდი დარიშხანი, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების ტემპერატურით	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
2993	პესტიციდი დარიშხანი, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების ტემპერატურით	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
2994	პესტიციდი დარიშხანი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2994	პესტიციდი დარიშხანი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
2994	პესტიციდი დარიშხანი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
2995	პესტიციდი ორგანოქლორინი ტოქსიკური, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
2995	პესტიციდი ორგანოქლორინი ტოქსიკური, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
2995	პესტიციდი ორგანოქლორინი ტოქსიკური, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკონსტრუქციო	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზინები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დაცვის დაცვის დაცვის		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული ნიშნები	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2996	პესტიციდი ორგანოქლორინი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0 E5	P001		MP8 MP17	T14 TP2 TP27		L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2996	პესტიციდი ორგანოქლორინი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11 TP2 TP27		L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
2996	პესტიციდი ორგანოქლორინი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7 TP2 TP28		L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
2997	პესტიციდი ტრიაზინი, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0 E5	P001		MP8 MP17	T14 TP2 TP27		L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
2997	პესტიციდი ტრიაზინი, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11 TP2 TP27		L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
2997	პესტიციდი ტრიაზინი, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7 TP2 TP28		L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
2998	პესტიციდი ტრიაზინი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0 E5	P001		MP8 MP17	T14 TP2 TP27		L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2998	პესტიციდი ტრიაზინი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11 TP2 TP27		L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
2998	პესტიციდი ტრიაზინი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7 TP2 TP28		L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგები	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრდნობის დასაბრუნებელი		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვით დაზიანდება	დაყრდნობა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3005	პესტიციდი თიოკარბამატი, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3005	პესტიციდი თიოკარბამატი, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3005	პესტიციდი თიოკარბამატი, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3006	პესტიციდი თიოკარბამატი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3006	პესტიციდი თიოკარბამატი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3006	პესტიციდი თიოკარბამატი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3009	პესტიციდი სპილენძის ზაზაზე, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3009	პესტიციდი სპილენძის ზაზაზე, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3009	პესტიციდი სპილენძის ზაზაზე, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგებ	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შებლადელი და გამოთავისუფ ლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3010	პესტიციდი სპილენძის ბაზაზე, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3010	პესტიციდი სპილენძის ბაზაზე, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3010	პესტიციდი სპილენძის ბაზაზე, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3011	პესტიციდი ვერცხლისწყლის ბაზაზე, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3011	პესტიციდი ვერცხლისწყლის ბაზაზე, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3011	პესტიციდი ვერცხლისწყლის ბაზაზე, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3012	პესტიციდი ვერცხლისწყლის ბაზაზე, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3012	პესტიციდი ვერცხლისწყლის ბაზაზე, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3012	პესტიციდი ვერცხლისწყლის ბაზაზე, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგები	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრდნობის დასაბრუნებელი		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრდნობა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3013	პესტიციდი - ნიტროფენოლის შემცველი, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3013	პესტიციდი - ნიტროფენოლის შემცველი, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3013	პესტიციდი - ნიტროფენოლის შემცველი, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3014	პესტიციდი - ნიტროფენოლის შემცველი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3014	პესტიციდი - ნიტროფენოლის შემცველი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3014	პესტიციდი - ნიტროფენოლის შემცველი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3015	პესტიციდი ბიპირიდილი, თხევადი, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3015	პესტიციდი ბიპირიდილი, თხევადი, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3015	პესტიციდი ბიპირიდილი, თხევადი, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კატეგორია	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეინობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დაცვის საშუალებები		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3016	პესტიციდი ბიპირიდილი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3016	პესტიციდი ბიპირიდილი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3016	პესტიციდი ბიპირიდილი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3017	პესტიციდი ორგანოფოსფორი, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3017	პესტიციდი ორგანოფოსფორი, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3017	პესტიციდი ორგანოფოსფორი, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3018	პესტიციდი ორგანოფოსფორი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3018	პესტიციდი ორგანოფოსფორი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3018	პესტიციდი ორგანოფოსფორი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთვნილება	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრდნობის საშუალებები		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრდნობა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3019	პესტიციდი ორგანოტინი, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3019	პესტიციდი ორგანოტინი, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3019	პესტიციდი ორგანოტინი, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3020	პესტიციდი ორგანოტინი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3020	პესტიციდი ორგანოტინი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3020	პესტიციდი ორგანოტინი, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3021	პესტიციდი, თხევადი, აალებადი, ტოქსიკური, N.O.S., არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0 E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
3021	პესტიციდი, თხევადი, აალებადი, ტოქსიკური, N.O.S., არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
3022	1,2-ბუტილენის ოქსიდი, სტაბილიზებული	3	F1	II	3	386	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3023	2-მეთილ-2-ჰეტანთიოლი	6.1	TF1	I	6.1+3	354	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
3024	პესტიციდი წარმოებული კუმარინიდან, თხევადი, აალეზადი, ტოქსიკური არანაკლებ 23 °C აალეზის წერტილით	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0 E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
3024	პესტიციდი წარმოებული კუმარინიდან, თხევადი, აალეზადი, ტოქსიკური არანაკლებ 23 °C აალეზის წერტილით	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
3025	პესტიციდი წარმოებული კუმარინიდან, თხევადი, ტოქსიკური, აალეზადი, არანაკლებ 23 °C აალეზის წერტილით	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3025	პესტიციდი წარმოებული კუმარინიდან, თხევადი, ტოქსიკური, აალეზადი, არანაკლებ 23 °C აალეზის წერტილით	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3025	პესტიციდი წარმოებული კუმარინიდან, თხევადი, ტოქსიკური, აალეზადი, არანაკლებ 23 °C აალეზის წერტილით	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3026	პესტიციდი წარმოებული კუმარინიდან, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3026	პესტიციდი წარმოებული კუმარინიდან, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკონსტრუქციო	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3026	პესტიციდი წარმოებული კუმარინიდან, თხევადი, ტოქსიკური	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3027	პესტიციდი წარმოებული კუმარინიდან, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
3027	პესტიციდი წარმოებული კუმარინიდან, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
3027	პესტიციდი წარმოებული კუმარინიდან, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
3028	ბატარეები, მშრალი, კალიუმის ჰიდროქსიდის შემცველობით მყარი, ელექტრონული დატენვის	8	C11		8	295 304 598	2 კგ E0	P801							3		VC1 VC2 AP8		CE11	80
3048	ალუმინის ფოსფიდი პესტიციდი	6.1	T7	I	6.1	153 648	0 E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH	TU15	1	W10		CW13 CW28 CW31		642
3054	ციკლოპექსილის მერკაპტანი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
3055	2-(2-ამინოეთოქსი)ეთანოლი	8	C7	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
3056	ი-ჰეპტალდეჰიდი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრდნობის საშუალებები		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრდნობა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3057	ტრიფტორაფეტის ქლორიდი	2	2TC		2.3+8 (+13)		0 E0	P200		MP9	T50	TP21	PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
3064	ნიტროგლიცერინი, სპირტიანი ხსნარი, არანაკლებ 1%, მაგრამ არაუმეტეს 5% ნიტროგლიცერინის შემცველობით	3	D	II	3	359	0 E0	P300		MP2					2					33
3065	ალკოჰოლური სასმელები, 70% მეტი სპირტის შემცველობით მოცულობით	3	F1	II	3		5 L E2	P001 IBC02 R001	PP2	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
3065	ალკოჰოლური სასმელები, არანაკლებ 24% მაგრამ არაუმეტეს 70% მეტი სპირტის შემცველობით მოცულობით	3	F1	III	3	144 145 247	5 L E1	P001 IBC03 R001	PP2	MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
3066	საღებავი (რაც მოიცავს საღებავს, ლაქს, ემალს, საღებავს, შელაკს, საშრობი ზეთი, ლაქი, თხევადი შემავსებელი, და თხევადი ლაქის ბაზა) ან საღებავთან დაკავშირებული ნივთიერება (რაც მოიცავს საღებავის გამათხელებელს და გამხსნელს)	8	C9	II	8	163 367	1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP28	L4BN		2				CE6	80
3066	საღებავი (რაც მოიცავს საღებავს, ლაქს, ემალს, საღებავს, შელაკს, საშრობი ზეთი, ლაქი, თხევადი შემავსებელი, და თხევადი ლაქის ბაზა) ან საღებავთან დაკავშირებული ნივთიერება (რაც მოიცავს საღებავის გამათხელებელს და გამხსნელს)	8	C9	III	8	163 367	5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1 TP29	L4BN		3	W12			CE8	80
3070	ეთილის ოქსიდი და დიქლორდიფტორმეთანის ნარევი არაუმეტეს 12.5% ეთილის ოქსიდის შემცველობით	2	2A		2.2 (+13)	392 662	120 ml E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20

გეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრდნობის საფარი		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრდნობა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3071	მერკაპტანები, თხევადი, ტოქსიკური, აალეზადი, N.O.S. ან მერკაპტანის წარევი, სითხე, ტოქსიკური, აალეზადი N.O.S.	6.1	TF1	II	6.1+3	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
3072	სამაშველო მოწყობილობები თვით გაბრვის გარეშე, რომლებიც აღჭურვილობის სახით შეიცავენ საფრთხეშემცველ ტვირთს	9	M5		9	296 635	0	E0	P905						3				CE2	90
3073	ვინილპირიდინები, სტაბილიზებული	6.1	TFC	II	6.1+3+8	386	100 ml	E4	P001 IBC01		MP15	T7 TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638
3077	გარემოსთვის საშიში ნივთიერება, მყარი, N.O.S.	9	M7	III	9	274 335 375 601	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV LGBV	3	W13	VC1 VC2	CW13 CW31	CE11	90
3078	ცერიუმი, ნათალი ან წვრილი ფხვნილი	4.3	W2	II	4.3	550	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN	2	W1		CW23	CE10	423
3079	მეტაკრილონიტრილი, სტაბილიზებული	6.1	TF1	I	6.1+3	354 386	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	1			CW13 CW28 CW31		663
3080	იზოციანტები, ტოქსიკური, აალეზადი, N.O.S. ან იზოციანტი, ხსნარი, ტოქსიკური, აალეზადი, N.O.S.	6.1	TF1	II	6.1+3	274 551	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
3082	გარემოსთვის საშიში ნივთიერება, თხევადი, N.O.S.	9	M6	III	9	274 335 375 601	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T4 TP1 TP29	LGBV		3	W12		CW13 CW31	CE8	90
3083	პერქლორილფტორიდი	2	2TO		2.3+5.1 (+13)		0	E0	P200		MP9	(M)	PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		265
3084	კოროზიული მყარი ნივთიერება, მჟანგავი, N.O.S.	8	CO2	I	8+5.1	274	0	E0	P002		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	1			CW24		885

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგები	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეინობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის ფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვით	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3084	კოროზიული მყარი ნივთიერება, მჟანგავი, N.O.S.	8	CO2	II	8+5.1	274	1 კგ E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11		CW24	CE10	85
3085	მჟანგავი მყარი ნივთიერება,	5.1	OC2	I	5.1+8	274	0 E0	P503		MP2					1			CW24		558
3085	მჟანგავი მყარი ნივთიერება, კოროზიული, N.O.S.	5.1	OC2	II	5.1+8	274	1 კგ E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	58
3085	მჟანგავი მყარი ნივთიერება, კოროზიული, N.O.S.	5.1	OC2	III	5.1+8	274	5 კგ E1	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24	CE11	58
3086	ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, მჟანგავი, N.O.S.	6.1	TO2	I	6.1+5.1	274	0 E5	P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		665
3086	ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, მჟანგავი, N.O.S.	6.1	TO2	II	6.1+5.1	274	500 g E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	65
3087	მჟანგავი მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	5.1	OT2	I	5.1+6.1	274	0 E0	P503		MP2					1			CW24 CW28		556
3087	მჟანგავი მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	5.1	OT2	II	5.1+6.1	274	1 კგ E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW28	CE10	56
3087	მჟანგავი მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	5.1	OT2	III	5.1+6.1	274	5 კგ E1	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33	SGAN	TU3	3			CW24 CW28	CE11	56
3088	თვითთბობადი ნივთიერება, ორგანული, N.O.S.	4.2	S2	II	4.2	274	0 E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAV		2	W1			CE10	40
3088	თვითთბობადი ნივთიერება, ორგანული, N.O.S.	4.2	S2	III	4.2	274 665	0 E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		3	W1			CE11	40
3089	მეტალის ფხვნილი, აალებადი, N.O.S.	4.1	F3	II	4.1	552	1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3089	მეტალის ფხვნილი, აალებადი, N.O.S.	4.1	F3	III	4.1	552	5 კგ E1	P002 IBC08 R001	B4	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკუთარი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფ ლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის ფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3090	ლითიუმის მეტალის ბატარეები (მათ შორის ლითიუმის შენადნობის ბატარეები)	9	M4		9A	188 230 310 376 377 387 636	0 E0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906							2				CE2	90
3091	ლითიუმის მეტალის ბატარეები, რომლებსაც შეიცავს ალკურვილობა ან ლითიუმის მეტალის ბატარეები, რომლებიც შეფუთულია ალკურვილობასთან ერთად (მათ შორის ლითიუმის შენადნობის ბატარეები)	9	M4		9A	188 230 310 360 376 377 387 390 670	0 E0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906							2				CE2	90
3092	1-მეთოქსი-2-პროპანოლი	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3	W12			CE4	30
3093	კოროზიული თხევადი ნივთიერება, მჟანგავი, N.O.S.	8	CO1	I	8+5.1	274	0 E0	P001		MP8 MP17			L10BH	TU38 TE22	1			CW24		885
3093	კოროზიული თხევადი ნივთიერება, მჟანგავი, N.O.S.	8	CO1	II	8+5.1	274	1 L E2	P001 IBC02		MP15			L4BN		2			CW24	CE6	85
3094	კოროზიული თხევადი ნივთიერება, მჟანგავი, N.O.S.	8	CW1	I	8+4.3	274	0 E0	P001		MP8 MP17			L10BH	TU38 TE22	1					823
3094	კოროზიული თხევადი ნივთიერება, მჟანგავი, N.O.S.	8	CW1	II	8+4.3	274	1 L E2	P001		MP15			L4BN		2				CE6	823
3095	კოროზიული მყარი ნივთიერება, თვითთბობადი, N.O.S.	8	CS2	I	8+4.2	274	0 E0	P002		MP18	T6	TP33	S10AN		1					884
3095	კოროზიული მყარი ნივთიერება, თვითთბობადი, N.O.S.	8	CS2	II	8+4.2	274	1 კგ E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	84
3096	კოროზიული მყარი ნივთიერება, წყალზე რეაქტიული N.O.S.	8	CW2	I	8+4.3	274	0 E0	P002		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1					842
3096	კოროზიული მყარი ნივთიერება, წყალზე რეაქტიული N.O.S.	8	CW2	II	8+4.3	274	1 კგ E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	842

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკუთარი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზნობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3097	ააღბადი მყარი ნივთიერება, მჟანგავი, N.O.S.	4.1	FO	გადაზიდვა აკრძალულია																
3098	მჟანგავი თხევადი ნივთიერება, კოროზიული, N.O.S.	5.1	OC1	I	5.1+8	274	0 E0	P502		MP2					1			CW24		558
3098	მჟანგავი თხევადი ნივთიერება, კოროზიული, N.O.S.	5.1	OC1	II	5.1+8	274	1 L E2	P504 IBC01		MP2					2			CW24	CE6	58
3098	მჟანგავი თხევადი ნივთიერება, კოროზიული, N.O.S.	5.1	OC1	III	5.1+8	274	5 L E1	P504 IBC02 R001		MP2					3			CW24	CE8	58
3099	მჟანგავი თხევადი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	5.1	OT1	I	5.1+6.1	274	0 E0	P502		MP2					1			CW24 CW28		556
3099	მჟანგავი თხევადი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	5.1	OT1	II	5.1+6.1	274	1 L E2	P504 IBC01		MP2					2			CW24 CW28	CE6	56
3099	მჟანგავი თხევადი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	5.1	OT1	III	5.1+6.1	274	5 L E1	P504 IBC02 R001		MP2					3			CW24 CW28	CE8	56
3100	მჟანგავი მყარი ნივთიერება, თვითთბობადი N.O.S.	5.1	OS	გადაზიდვა აკრძალულია																
3101	B ტიპის ორგანული პეროქსიდი, თხევადი	5.2	P1		5.2+1	122 181 274	25 ml E0	P520		MP4					1	W5 W7 W8		CW22 CW24 CW29		539
3102	B ტიპის ორგანული პეროქსიდი, მყარი	5.2	P1		5.2+1	122 181 274	100 g E0	P520		MP4					1	W5 W7 W8		CW22 CW24 CW29		539
3103	C ტიპის ორგანული პეროქსიდი, თხევადი	5.2	P1		5.2	122 274	25 ml E0	P520		MP4					1	W7		CW22 CW24 CW29	CE6	539
3104	C ტიპის ორგანული პეროქსიდი, მყარი	5.2	P1		5.2	122 274	100 g E0	P520		MP4					1	W7		CW22 CW24 CW29	CE10	539
3105	D ტიპის ორგანული პეროქსიდი, თხევადი	5.2	P1		5.2	122 274	125 ml E0	P520		MP4					2	W7		CW22 CW24 CW29	CE6	539
3106	D ტიპის ორგანული პეროქსიდი, მყარი	5.2	P1		5.2	122 274	500 g E0	P520		MP4					2	W7		CW22 CW24 CW29	CE10	539

გეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკუთარი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფ ლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3107	E ტიპის ორგანული პეროქსიდი, თხევადი	5.2	P1		5.2	122 274	125 ml	E0	P520		MP4				2	W7		CW22 CW24 CW29	CE6	539
3108	E ტიპის ორგანული პეროქსიდი, მყარი	5.2	P1		5.2	122 274	500 g	E0	P520		MP4				2	W7		CW22 CW24 CW29	CE10	539
3109	F ტიპის ორგანული პეროქსიდი, თხევადი	5.2	P1		5.2	122 274	125 ml	E0	P520 IBC520		MP4	T23		L4BN(+)	2	W7		CW22 CW24 CW29	CE6	539
3110	F ტიპის ორგანული პეროქსიდი, მყარი	5.2	P1		5.2	122 274	500 g	E0	P520 IBC520		MP4	T23 TP33		S4AN(+)	2	W7		CW22 CW24 CW29	CE10	539
3111	B ტიპის ორგანული პეროქსიდი, თხევადი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	5.2	P2	გადაზიდვა აკრძალულია																
3112	B ტიპის ორგანული პეროქსიდი, მყარი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	5.2	P2	გადაზიდვა აკრძალულია																
3113	C ტიპის ორგანული პეროქსიდი, თხევადი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	5.2	P2	გადაზიდვა აკრძალულია																
3114	C ტიპის ორგანული პეროქსიდი, მყარი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	5.2	P2	გადაზიდვა აკრძალულია																
3115	D ტიპის ორგანული პეროქსიდი, თხევადი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	5.2	P2	გადაზიდვა აკრძალულია																
3116	D ტიპის ორგანული პეროქსიდი, მყარი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	5.2	P2	გადაზიდვა აკრძალულია																

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დაცხობის დაცხობის		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3117	E ტიპის ორგანული პეროქსიდი, თხევადი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	5.2	P2	გადაზიდვა აკრძალულია																
3118	E ტიპის ორგანული პეროქსიდი, მყარი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	5.2	P2	გადაზიდვა აკრძალულია																
3119	F ტიპის ორგანული პეროქსიდი, თხევადი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	5.2	P2	გადაზიდვა აკრძალულია																
3120	F ტიპის ორგანული პეროქსიდი, მყარი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	5.2	P2	გადაზიდვა აკრძალულია																
3121	მჟანგავი მყარი ნივთიერება, წყალზე რეაქტიული, N.O.S.	5.1	OW	გადაზიდვა აკრძალულია																
3122	ტოქსიკური თხევადი ნივთიერება, მჟანგავი, N.O.S.	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274 315	0	E0	P001		MP8 MP17		L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		665
3122	ტოქსიკური თხევადი ნივთიერება, მჟანგავი, N.O.S.	6.1	TO1	II	6.1+5.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15		L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	65
3123	ტოქსიკური თხევადი ნივთიერება, წყალზე რეაქტიული, N.O.S.	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274 315	0	E0	P099		MP8 MP17		L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		623
3123	ტოქსიკური თხევადი ნივთიერება, წყალზე რეაქტიული, N.O.S.	6.1	TW1	II	6.1+4.3	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15		L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	623
3124	ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, თვითთვლადი, N.O.S.	6.1	TS	I	6.1+4.2	274	0	E5	P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	1			CW13 CW28 CW31		664
3124	ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, თვითთვლადი, N.O.S.	6.1	TS	II	6.1+4.2	274	0	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	64

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგებ	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3125	ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, წყალზე რეაქტიული, N.O.S.	6.1	TW2	I	6.1+4.3	274	0 E5	P099		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		642
3125	ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, წყალზე რეაქტიული, N.O.S.	6.1	TW2	II	6.1+4.3	274	500 g E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	642
3126	თვითთბობადი მყარი ნივთიერება, კოროზიული, ორგანული, N.O.S.	4.2	SC2	II	4.2+8	274	0 E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	48
3126	თვითთბობადი მყარი ნივთიერება, კოროზიული, ორგანული, N.O.S.	4.2	SC2	III	4.2+8	274	0 E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	48
3127	თვითთბობადი მყარი ნივთიერება, მჟანგავი, ორგანული, N.O.S.	4.2	SO	გადაზიდვა აკრძალულია																
3128	თვითთბობადი მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, ორგანული, N.O.S.	4.2	ST2	II	4.2+6.1	274	0 E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW28	CE10	46
3128	თვითთბობადი მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, ორგანული, N.O.S.	4.2	ST2	III	4.2+6.1	274	0 E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1		CW28	CE11	46
3129	წყალზე რეაქტიული თხევადი ნივთიერება, კოროზიული, N.O.S.	4.3	WC1	I	4.3+8	274	0 E0	P402	RR7 RR8	MP2	T14	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X382
3129	წყალზე რეაქტიული თხევადი ნივთიერება, კოროზიული, N.O.S.	4.3	WC1	II	4.3+8	274	500 ml E0	P402 IBC01	RR7 RR8	MP15	T11	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE7	382
3129	წყალზე რეაქტიული თხევადი ნივთიერება, კოროზიული, N.O.S.	4.3	WC1	III	4.3+8	274	1 L E1	P001 IBC02 R001		MP15	T7	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE8	382

გეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი მოწყობის		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3130	წყალზე რეაქტიული თხევადი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	4.3	WT1	I	4.3+6.1	274	0 E0	P402	RR4 RR8	MP2			L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23 CW28		X362
3130	წყალზე რეაქტიული თხევადი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	4.3	WT1	II	4.3+6.1	274	500 ml E0	P402 IBC01	RR4 RR8 BB1	MP15			L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23 CW28	CE7	362
3130	წყალზე რეაქტიული თხევადი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	4.3	WT1	III	4.3+6.1	274	1 L E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23 CW28	CE8	362
3131	წყალზე რეაქტიული მყარი ნივთიერება, კოროზიული, N.O.S.	4.3	WC2	I	4.3+8	274	0 E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X482
3131	წყალზე რეაქტიული მყარი ნივთიერება, კოროზიული, N.O.S.	4.3	WC2	II	4.3+8	274	500 g E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		0	W1		CW23	CE10	482
3131	წყალზე რეაქტიული მყარი ნივთიერება, კოროზიული, N.O.S.	4.3	WC2	III	4.3+8	274	1 კგ E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		0	W1		CW23	CE11	482
3132	წყალზე რეაქტიული მყარი ნივთიერება, აალებადი, N.O.S.	4.3	WF2	I	4.3+4.1	274	0 E0	P403 IBC99		MP2					0	W1		CW23		X423
3132	წყალზე რეაქტიული მყარი ნივთიერება, აალებადი, N.O.S.	4.3	WF2	II	4.3+4.1	274	500 g E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23		423
3132	წყალზე რეაქტიული მყარი ნივთიერება, აალებადი, N.O.S.	4.3	WF2	III	4.3+4.1	274	1 კგ E1	P410 IBC06		MP14	T1	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23		423
3133	წყალზე რეაქტიული მყარი ნივთიერება, მჟანგავი, N.O.S.	4.3	WO	გადაზიდვა აკრძალულია																
3134	წყალზე რეაქტიული მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	4.3	WT2	I	4.3+6.1	274	0 E0	P403		MP2					0	W1		CW23 CW28		X462
3134	წყალზე რეაქტიული მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	4.3	WT2	II	4.3+6.1	274	500 g E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		0	W1		CW23 CW28	CE10	462

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი სახურავები		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3134	წყალზე რეაქტიული მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	4.3	WT2	III	4.3+6.1	274	1 კგ	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		0	W1		CW23 CW28	CE11	462
3135	წყალზე რეაქტიული მყარი ნივთიერება, თვითთბობადი, N.O.S.	4.3	WS	I	4.3+4.2	274	0	E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
3135	წყალზე რეაქტიული მყარი ნივთიერება, თვითთბობადი, N.O.S.	4.3	WS	II	4.3+4.2	274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	2	W1		CW23		423
3135	წყალზე რეაქტიული მყარი ნივთიერება, თვითთბობადი, N.O.S.	4.3	WS	III	4.3+4.2	274	0	E1	P410 IBC08	B4	MP14	T1	TP33	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	3	W1		CW23		423
3136	ტრიფტორმეთანი, გაცივებული თხევადი ნივთიერება	2	3A		2.2 (+13)	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	22
3137	მჟანგავი მყარი ნივთიერება, აალებადი,	5.1	OF	გადაზიდვა აკრძალულია																	
3138	ეთილენის, აცეტილენის და პროპილენის ნარევი , გაცივებული თხევადი ნივთიერება, რომელიც შეიცავს არანაკლებ 71.5% ეთილენს, არაუმეტეს 22.5% აცეტილენის და არაუმეტეს 6% პროპილენის შემცველობით	2	3F		2.1 (+13)		0	E0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	223
3139	მჟანგავი თხევადი ნივთიერება, N.O.S.	5.1	O1	I	5.1	274	0	E0	P502		MP2					1			CW24		55
3139	მჟანგავი თხევადი ნივთიერება, N.O.S.	5.1	O1	II	5.1	274	1 L	E2	P504 IBC02		MP2					2			CW24	CE6	50
3139	მჟანგავი თხევადი ნივთიერება, N.O.S.	5.1	O1	III	5.1	274	5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2					3			CW24	CE8	50
3140	ალკალიიდები, თხევადი ნივთიერება, N.O.S. ალკალიიდის მარილები, თხევადი ნივთიერება, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	43 274	0	E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66

გეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკონტაინერო	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დაცხობის საშუალებები		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3140	ალკალიდები, თხევადი ნივთიერება, N.O.S. ალკალიდის მარილები, თხევადი ნივთიერება, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	43 274	100 ml E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3140	ალკალიდები, თხევადი ნივთიერება, N.O.S. ალკალიდის მარილები, თხევადი ნივთიერება, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	43 274	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3141	სტიბიუმის შენაერთი, არაორგანული, თხევადი ნივთიერება, N.O.S.	6.1	T4	III	6.1	45 274 512	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3142	სადენზიფიკაციო თხევადი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	274	0 E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3142	სადენზიფიკაციო თხევადი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	274	100 ml E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3142	სადენზიფიკაციო თხევადი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	274	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3143	საღებავი, მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S. ან საღებავის სინთეზის ნახევარპროდუქტი, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	274	0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3143	საღებავი, მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S. ან საღებავის სინთეზის ნახევარპროდუქტი, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	274	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3143	საღებავი, მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S. ან საღებავის სინთეზის ნახევარპროდუქტი, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T2	III	6.1	274	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60

გეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3144	ნიკოტინის შენაერთი, თხევადი, N.O.S. ან ნიკოტინის პრეპარატი, თხევადი, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	43 274	0 E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3144	ნიკოტინის შენაერთი, თხევადი, N.O.S. ან ნიკოტინის პრეპარატი, თხევადი, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	43 274	100 ml E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3144	ნიკოტინის შენაერთი, თხევადი, N.O.S. ან ნიკოტინის პრეპარატი, თხევადი, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	43 274	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3145	ალკილფენოლები, თხევადი, N.O.S. (მათ შორის C ₂ -C ₁₂ ჰომოლოგიური რიგები)	8	C3	I	8		0 E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10BH	TU38 TE22	1					88
3145	ალკილფენოლები, თხევადი, N.O.S. (მათ შორის C2-C12 ჰომოლოგიური რიგები)	8	C3	II	8		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
3145	ალკილფენოლები, თხევადი, N.O.S. (მათ შორის C2-C12 ჰომოლოგიური რიგები)	8	C3	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE8	80
3146	ორგანოტინის შენაერთი, მყარი, N.O.S.	6.1	T3	I	6.1	43 274	0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3146	ორგანოტინის შენაერთი, მყარი, N.O.S.	6.1	T3	II	6.1	43 274	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3146	ორგანოტინის შენაერთი, მყარი, N.O.S.	6.1	T3	III	6.1	43 274	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3147	საღებავი, მყარი, კოროზიული, N.O.S. საღებავის სინთეზის ნახევარპროდუქტი, მყარი, კოროზიული, N.O.S.	8	C10	I	8	274	0 E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				88

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3147	საღებავი, მყარი, კოროზიული, N.O.S. საღებავის სინთეზის ნახევარპროდუქტი, მყარი, კოროზიული, N.O.S.	8	C10	II	8	274	1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3147	საღებავი, მყარი, კოროზიული, N.O.S. საღებავის სინთეზის ნახევარპროდუქტი, მყარი, კოროზიული, N.O.S.	8	C10	III	8	274	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
3148	წყალზე რეაქტიული თხევადი ნივთიერება, N.O.S.	4.3	W1	I	4.3	274	0 E0	P402	RR8	MP2	T13	TP2 TP7	L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X323
3148	წყალზე რეაქტიული თხევადი ნივთიერება, N.O.S.	4.3	W1	II	4.3	274	500 ml E2	P402 IBC01	RR8	MP15	T7	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE7	323
3148	წყალზე რეაქტიული თხევადი ნივთიერება, N.O.S.	4.3	W1	III	4.3	274	1 L E1	P001 IBC02 R001		MP15	T7	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE8	323
3149	წყალბადის პეროქსიდი და ზემარმყავის ნარევი მჟავ(ებ)ით, წყლით და არაუმეტეს 5% ზემარმყავის შემცველობით, სტაბილიზებული	5.1	OC1	II	5.1+8	196 553	1 L E2	P504 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	2			CW24	CE6	58
3150	მოწყობილობები, პატარა, ჰიდროკარბონის აირით გააქტიურებული ან ჰიდროკარბონის აირის ცილინდრები პატარა მოწყობილობებისთვის გამშვები მოწყობილობით	2	6F		2.1		0 E0	P209		MP9					2			CW9	CE2	23
3151	პოლიჰალოგენური ბიფენილები, თხევადი ან ჰალოგენური მონომეთილდიფენილმეთანები, თხევადი, ან პოლიჰალოგენური ტერფენილები, თხევადი	9	M2	II	9	203 305	1 L E2	P906 IBC02		MP15			L4BH	TU15	0		VC1 VC2 AP9	CW13 CW28 CW31	CE5	90

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3152	პოლიჰალოგენური ზიფენილები, მყარი ან ჰალოგენური მონომეთილდიფენილმეთანები, მყარი, ან პოლიჰალოგენური ტერფენილები, მყარი	9	M2	II	9	203 305	1 კგ E2	P906 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S4AH L4BH	TU15	0	W11	VC1 VC2 AP9	CW13 CW28 CW31	CE9	90
3153	პერფტორი (მეთილ ვინილის ეთერი)	2	2F		2.1 (+13)	662	0 E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
3154	პერფტორი (ეთილ ვინილის ეთერი)	2	2F		2.1 (+13)	662	0 E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
3155	პენტაქლორფენოლი	6.1	T2	II	6.1	43	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3156	მეკუმჟული აირი, მჟანგავი, N.O.S.	2	1O		2.2+5.1 (+13)	274 655 662	0 E0	P200		MP9	(M)		CxBN(M)	TA4 TT9	3			CW9 CW10 CW36	CE3	25
3157	გათხევადებული აირი, მჟანგავი, N.O.S.	2	2O		2.2+5.1 (+13)	274 662	0 E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	25
3158	აირი, გაცივებული სითხე, N.O.S.	2	3A		2.2 (+13)	274 593	120 ml E1	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	22
3159	1,1,1,2-ტეტრაფტორეთანი (რეფრიგერანტი გაზი R 134a)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3160	გათხევადებული აირი, ტოქსიკური, აალეზადი, N.O.S.	2	2TF		2.3+2.1 (+13)	274	0 E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგები	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფ ლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით დასასრულებელი		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3161	გათხევადებული აირი, აალებადი, N.O.S.	2	2F		2.1 (+13)	274 662	0 E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
3162	გათხევადებული აირი, ტოქსიკური, N.O.S.	2	2T		2.3 (+13)	274	0 E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		26
3163	გათხევადებული აირი, N.O.S.	2	2A		2.2 (+13)	274 392 662	120 ml E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3164	ნაკეთობები, პნევმატური ან ჰიდრაულიკური წნევის ქვეშ (რომლებიც შეიცავენ არააალებად აირს)	2	6A		2.2	283 371 594	120 ml E0	P003	PP32	MP9					3			CW9	CE2	20
3165	საავიაციო ჰიდრაულიკური საწვავის ავზი ელექტროენერგიის კვების ბლოკით (რომელიც შეიცავს უწყლო ჰიდრაზინისა და მეთილჰიდრაზინის ნარევს) (M86 საწვავი)	3	FTC	I	3+6.1+8		0 E0	P301		MP7					1			CW13 CW28		336
3166	სატრანსპორტო საშუალება, რომელიც მუშაობს აალებად აირზე ან სატრანსპორტო საშუალება, რომელიც მუშაობს აალებად სითხეზე, ან სატრანსპორტო საშუალება, რომელიც მუშაობს საწვავის ელემენტზე, რომელიც მუშაობს აალებად აირზე	9	M11			388 666 667 669									-					
3167	აირი, ნიშნული, რომელიც არ არის წნევის ქვეშ, აალებადი, N.O.S., და გაუცხივებული სითხე	2	7F		2.1		0 E0	P201		MP9					2			CW9	CE2	23
3168	აირი, ნიშნული, რომელიც არ არის წნევის ქვეშ, ტოქსიკური, აალებადი, N.O.S., არა გაუცხივებული სითხე	2	7TF		2.3+2.1		0 E0	P201		MP9					1			CW9		263

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრდნობის საშუალებები		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრდნობა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3169	აირი, ნიმუში, რომელიც არ არის წნევის ქვეშ, ტოქსიკური, N.O.S., არა გაცივებული სითხე	2	7T		2.3		0 E0	P201		MP9					1			CW9		26
3170	ალუმინის დნობის გვერდითი პროდუქტები ან ალუმინისგან გადამდნარი გვერდითი პროდუქტები	4.3	W2	II	4.3	244	500 g E2	P410 IBC07		MP14	T3 BK1 BK2	TP33	SGAN		2	W1	VC1 VC2 AP2	CW23 CW37	CE10	423
3170	ალუმინის დნობის გვერდითი პროდუქტები დნობადი ან ალუმინისგან გადამდნარი გვერდითი პროდუქტები	4.3	W2	III	4.3	244	1 კგ E1	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK1 BK2	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP2	CW23 CW37	CE11	423
3171	სატრანსპორტო საშუალება, რომელიც მუშაობს ბატარეებზე ან მოწყობაზე, რომელიც მუშაობს ბატარეებზე	9	M11			388 666 667 669									-					
3172	ტოქსინები, მიღებული ცოცხალი ორგანიზმებიდან, თხევადი N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	210 274	0 E5	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3172	ტოქსინები, მიღებული ცოცხალი ორგანიზმებიდან, თხევადი N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	210 274	100 ml E4	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3172	ტოქსინები, მიღებული ცოცხალი ორგანიზმებიდან, თხევადი N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	210 274	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19			L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3174	ტიტანის დისულფიდი	4.2	S4	III	4.2		0 E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	40
3175	მყარი ნივთიერებები ან მყარი ნივთიერებების ნარევეები (როგორც არის პრეპარატები და ნარჩენები) რომლებიც შეიცავენ ალუბად სითხეებს, N.O.S.	4.1	F1	II	4.1	216 274 601	1 კგ E2	P002 IBC06 R001	PP9	MP11	T3 BK1 BK2	TP33			2	W1	VC1 VC2 AP2		CE11	40
3176	აალუბადი მყარი ნივთიერება, ორგანული, მდნარი, N.O.S.	4.1	F2	II	4.1	274	0 E0				T3	TP3 TP26	LGBV	TU27 TE4 TE6	2					44

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგებ	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3176	აალებადი მყარი ნივთიერება, ორგანული, მდნარი, N.O.S.	4.1	F2	III	4.1	274	0 E0				T1	TP3 TP26	LGBV	TU27 TE4 TE6	3					44
3178	აალებადი მყარი ნივთიერება, არაორგანული, N.O.S.	4.1	F3	II	4.1	274	1 კვ E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3178	აალებადი მყარი ნივთიერება, არაორგანული, N.O.S.	4.1	F3	III	4.1	274	5 კვ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
3179	აალებადი მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, არაორგანული, N.O.S.	4.1	FT2	II	4.1+6.1	274	1 კვ E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW28	CE10	46
3179	აალებადი მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, არაორგანული, N.O.S.	4.1	FT2	III	4.1+6.1	274	5 კვ E1	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	SGAN		3	W1		CW28	CE11	46
3180	აალებადი მყარი ნივთიერება, კოროზიული, არაორგანული, N.O.S.	4.1	FC2	II	4.1+8	274	1 კვ E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	48
3180	აალებადი მყარი ნივთიერება, კოროზიული, არაორგანული, N.O.S.	4.1	FC2	III	4.1+8	274	5 კვ E1	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	48
3181	ორგანული ნაერთების მეტალის მარილები, აალებადი, N.O.S.	4.1	F3	II	4.1	274	1 კვ E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3181	ორგანული ნაერთების მეტალის მარილები, აალებადი, N.O.S.	4.1	F3	III	4.1	274	5 კვ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
3182	მეტალის ჰიდრიდები, აალებადი, N.O.S.	4.1	F3	II	4.1	274 554	1 კვ E2	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3182	მეტალის ჰიდრიდები, აალებადი, N.O.S.	4.1	F3	III	4.1	274 554	5 კვ E1	P002 IBC04 R001		MP11	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2		CE11	40
3183	თვითთიბობადი სითხე, ორგანული, N.O.S.	4.2	S1	II	4.2	274	0 E2	P001 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1			CE7	30
3183	თვითთიბობადი სითხე, ორგანული, N.O.S.	4.2	S1	III	4.2	274	0 E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1			CE8	30

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკუთარი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეინობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3184	თვითთვობადი სითხე, ტოქსიკური, ორგანული, N.O.S.	4.2	ST1	II	4.2+6.1	274	0 E2	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1		CW28	CE7	36
3184	თვითთვობადი სითხე, ტოქსიკური, ორგანული, N.O.S.	4.2	ST1	III	4.2+6.1	274	0 E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1		CW28	CE8	36
3185	თვითთვობადი სითხე, კოროზიული, ორგანული, N.O.S.	4.2	SC1	II	4.2+8	274	0 E2	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1			CE7	38
3185	თვითთვობადი სითხე, კოროზიული, ორგანული, N.O.S.	4.2	SC1	III	4.2+8	274	0 E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1			CE8	38
3186	თვითთვობადი სითხე, არაორგანული, N.O.S.	4.2	S3	II	4.2	274	0 E2	P001 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1			CE7	30
3186	თვითთვობადი სითხე, არაორგანული, N.O.S.	4.2	S3	III	4.2	274	0 E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1			CE8	30
3187	თვითთვობადი სითხე, ტოქსიკური, არაორგანული, N.O.S.	4.2	ST3	II	4.2+6.1	274	0 E2	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1		CW28	CE7	36
3187	თვითთვობადი სითხე, ტოქსიკური, არაორგანული, N.O.S.	4.2	ST3	III	4.2+6.1	274	0 E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1		CW28	CE8	36
3188	თვითთვობადი სითხე, კოროზიული, არაორგანული, N.O.S.	4.2	SC3	II	4.2+8	274	0 E2	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE21	2	W1			CE7	38
3188	თვითთვობადი სითხე, კოროზიული, არაორგანული, N.O.S.	4.2	SC3	III	4.2+8	274	0 E1	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE21	3	W1			CE8	38
3189	ლითონის ფხვნილი, თვითთვობადი, N.O.S.	4.2	S4	II	4.2	274 555	0 E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3189	ლითონის ფხვნილი, თვითთვობადი, N.O.S.	4.2	S4	III	4.2	274 555	0 E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
3190	თვითთვობადი მყარი ნივთიერება, არაორგანული, N.O.S.	4.2	S4	II	4.2	274	0 E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კატეგორია	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დაცობის საშუალებები		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3190	თვითთბობადი მყარი ნივთიერება, არაორგანული, N.O.S.	4.2	S4	III	4.2	274	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
3191	თვითთბობადი მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, არაორგანული, N.O.S.	4.2	ST4	II	4.2+6.1	274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW28	CE10	46
3191	თვითთბობადი მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, არაორგანული, N.O.S.	4.2	ST4	III	4.2+6.1	274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1		CW28	CE11	46
3192	თვითთბობადი მყარი ნივთიერება, კოროზიული, არაორგანული, N.O.S.	4.2	SC4	II	4.2+8	274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	48
3192	თვითთბობადი მყარი ნივთიერება, კოროზიული, არაორგანული, N.O.S.	4.2	SC4	III	4.2+8	274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	48
3194	პიროფორული სითხე, არაორგანული, N.O.S.	4.2	S3	I	4.2	274	0	E0	P400		MP2			L21DH	TU14 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				333
3200	პიროფორული მყარი ნივთიერება, არაორგანული, N.O.S.	4.2	S4	I	4.2	274	0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33			0	W1				43
3205	ტუტე მიწა ლოთონები, ალკოჰოლატები ალკოჰოლატები, N.O.S.	4.2	S4	II	4.2	183 274	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3205	ტუტე მიწა ლოთონები, ალკოჰოლატები ალკოჰოლატები, N.O.S.	4.2	S4	III	4.2	183 274	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	40
3206	ტუტე მიწა ალკოჰოლატები, თვითთბობადი, კოროზიული, N.O.S.	4.2	SC4	II	4.2+8	182 274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	48

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კატეგორია	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეინობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით დასასრული		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3206	ტუტე მიწა ალკოჰოლატები, თვითთბობადი, კოროზიული, N.O.S.	4.2	SC4	III	4.2+8	182 274	0 E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1			CE11	48
3208	მეტალის ნივთიერება, წყალრეაქტიული, N.O.S.	4.3	W2	I	4.3	274 557	0 E0	P403 IBC99		MP2					1	W1		CW23		X423
3208	მეტალის ნივთიერება, წყალრეაქტიული, N.O.S.	4.3	W2	II	4.3	274 557	500 g E0	P410 IBC07		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
3208	მეტალის ნივთიერება, წყალრეაქტიული, N.O.S.	4.3	W2	III	4.3	274 557	1 კგ E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE11	423
3209	მეტალის ნივთიერება, წყალრეაქტიული, თვითთბობადი, N.O.S.	4.3	WS	I	4.3+4.2	274 558	0 E0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
3209	მეტალის ნივთიერება, წყალრეაქტიული, თვითთბობადი, N.O.S.	4.3	WS	II	4.3+4.2	274 558	0 E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
3209	მეტალის ნივთიერება, წყალრეაქტიული, თვითთბობადი, N.O.S.	4.3	WS	III	4.3+4.2	274 558	0 E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33	SGAN		3	W1	VC1 VC2 AP3 AP4 AP5	CW23	CE11	423
3210	ქლორატები, არაორგანული, წყალხსნარი, N.O.S.	5.1	O1	II	5.1	274 351	1 L E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3210	ქლორატები, არაორგანული, წყალხსნარი, N.O.S.	5.1	O1	III	5.1	274 351	5 L E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3211	პერქლორატები, არაორგანული, წყალხსნარი, N.O.S.	5.1	O1	II	5.1		1 L E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3211	პერქლორატები, არაორგანული, წყალხსნარი, N.O.S.	5.1	O1	III	5.1		5 L E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3212	ჰიპოქლორიტები, არაორგანული, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	274 349	1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
3213	ბრომატები, არაორგანული, წყალხსნარი, N.O.S.	5.1	O1	II	5.1	274 350	1 L E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკონსტრუქციო	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეინობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3213	ზრომატები, არაორგანული, წყალხსნარი, N.O.S.	5.1	O1	III	5.1	274 350	5 L E1	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3214	პერმანგანატები, არაორგანული, წყალხსნარი, N.O.S.	5.1	O1	II	5.1	274 353	1 L E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3215	პერსულფატები, არაორგანული, N.O.S.	5.1	O2	III	5.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
3216	პერსულფატები, არაორგანული, წყალხსნარი, N.O.S.	5.1	O1	III	5.1		5 L E1	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1 TP29	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3218	ნიტრატები, არაორგანული, წყალხსნარი, N.O.S.	5.1	O1	II	5.1	270 511	1 L E2	P504 IBC02		MP15	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3218	ნიტრატები, არაორგანული, წყალხსნარი, N.O.S.	5.1	O1	III	5.1	270 511	5 L E1	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3219	ნიტრიტები, არაორგანული, წყალხსნარი, N.O.S.	5.1	O1	II	5.1	103 274	1 L E2	P504 IBC01		MP15	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3219	ნიტრიტები, არაორგანული, წყალხსნარი, N.O.S.	5.1	O1	III	5.1	103 274	5 L E1	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3220	პენტაფტორეთანი (რეფიჩერანტი გაზი R 125)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3221	B ტიპის თვითრეაქტიული სითხე	4.1	SR1		4.1+1	181 194 274	25 ml E0	P520	PP21	MP2					1	W5 W7 W8		CW22		40
3222	B ტიპის თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება	4.1	SR1		4.1+1	181 194 274	100 g E0	P520	PP21	MP2					1	W5 W7 W8		CW22		40
3223	C ტიპის თვითრეაქტიული სითხე	4.1	SR1		4.1	194 274	25 ml E0	P520	PP21 PP94 PP95	MP2					1	W7		CW22	CE6	40
3224	C ტიპის თვითრეაქტიული თხევადი ნივთიერება	4.1	SR1		4.1	194 274	100 g E0	P520	PP21 PP94 PP95	MP2					1	W7		CW22	CE10	40

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთვნილება	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრდნობის საშუალებები		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრდნობა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3225	D ტიპის თვითრეაქტიული სითხე	4.1	SR1		4.1	194 274	125 ml	E0	P520		MP2				2	W7		CW22	CE6	40
3226	D ტიპის თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება	4.1	SR1		4.1	194 274	500 g	E0	P520		MP2				2	W7		CW22	CE10	40
3227	E ტიპის თვითრეაქტიული სითხე	4.1	SR1		4.1	194 274	125 ml	E0	P520		MP2				2	W7		CW22	CE6	40
3228	E ტიპის თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება	4.1	SR1		4.1	194 274	500 g	E0	P520		MP2				2	W7		CW22	CE10	40
3229	F ტიპის თვითრეაქტიული სითხე	4.1	SR1		4.1	194 274	125 ml	E0	P520 IBC99		MP2	T23			2	W7		CW22	CE6	40
3230	F ტიპის თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება	4.1	SR1		4.1	194 274	500 g	E0	P520 IBC99		MP2	T23			2	W7		CW22	CE10	40
3231	B ტიპის თვითრეაქტიული სითხე, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის	4.1	SR2	გადაზიდვა აკრძალულია																
3232	B ტიპის თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება, რომელიც საჭიროებს	4.1	SR2	გადაზიდვა აკრძალულია																
3233	C ტიპის თვითრეაქტიული სითხე, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის	4.1	SR2	გადაზიდვა აკრძალულია																
3234	C ტიპის თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება, რომელიც საჭიროებს	4.1	SR2	გადაზიდვა აკრძალულია																
3235	D ტიპის თვითრეაქტიული სითხე, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის	4.1	SR2	გადაზიდვა აკრძალულია																
3236	D ტიპის თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება, რომელიც საჭიროებს	4.1	SR2	გადაზიდვა აკრძალულია																
3237	E ტიპის თვითრეაქტიული სითხე, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის	4.1	SR2	გადაზიდვა აკრძალულია																
3238	E ტიპის თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება, რომელიც საჭიროებს	4.1	SR2	გადაზიდვა აკრძალულია																
3239	F ტიპის თვითრეაქტიული სითხე, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის	4.1	SR2	გადაზიდვა აკრძალულია																
3240	F ტიპის თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება, რომელიც საჭიროებს	4.1	SR2	გადაზიდვა აკრძალულია																
3241	2-ბრომ-2-ნიტროპროპან-1,3-დიოლი	4.1	SR1	III	4.1	638	5 კგ	E1	P520 IBC08	PP22 B3	MP2				3	W1			CE11	40
3242	აზოდისაზოპროპან-1,3-დიოლი	4.1	SR1	II	4.1	215 638	1 კგ	E0	P409		MP2	T3	TP33		2	W1			CE10	40

გეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით კატეგორია		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3243	მყარი ნივთიერებები, რომლებიც შეიცავენ ტოქსიკურ სითხეს, N.O.S.	6.1	T9	II	6.1	217 274 601	500 g	E4	P002 IBC02	PP9	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE5	60
3244	მყარი ნივთიერებები, რომლებიც შეიცავენ კოროზიულ სითხეს, N.O.S.	8	C10	II	8	218 274	1 კგ	E2	P002 IBC05	PP9	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV		2		VC1 VC2 AP7		CE10	80
3245	გენეტიკურად მოდიფიცირებული მიკროორგანიზმები ან გენეტიკურად მოდიფიცირებული ორგანიზმები	9	M8		9	219 637	0	E0	P904 IBC08		MP6					2			CW13 CW17 CW18 CW26 CW28 CW31		90
3245	გენეტიკურად მოდიფიცირებული მიკროორგანიზმები ან გენეტიკურად მოდიფიცირებული ორგანიზმები, გაცივებულ თხევადი აზოტში	9	M8		9+2.2	219 637	0	E0	P904 IBC08		MP6					2			CW13 CW17 CW18 CW26 CW28 CW31		90
3246	მეთანსულფონილ ქლორიდი	6.1	TC1	I	6.1+8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
3247	ნატრიუმის პეროქსიბორატი, უწყლო	5.1	O2	II	5.1		1 კგ	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33	SGAN	TU3	2	W11		CW24	CE10	50
3248	სამკურნალო პრეპარატი, სითხე, აალებადი, ტოქსიკური, N.O.S.	3	FT1	II	3+6.1	220 221 601	1 L	E2	P001		MP19			L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
3248	სამკურნალო პრეპარატი, სითხე, აალებადი, ტოქსიკური, N.O.S.	3	FT1	III	3+6.1	220 221 601	5 L	E1	P001 R001		MP19			L4BH	TU15	3			CW13 CW28	CE4	36
3249	სამკურნალო პრეპარატი, სითხე, აალებადი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	221 601	500 g	E4	P002		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
3249	სამკურნალო პრეპარატი, სითხე, აალებადი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T2	III	6.1	221 601	5 კგ	E1	P002 LP02 R001		MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60

გარეშ No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის ფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3250	ქლორმმარმეაჲა, დნობადი	6.1	TC1	II	6.1+8		0 E0				T7	TP3 TP28	L4BH	TU15 TC4	0			CW13 CW31		68
3251	იზოსორბიდი-5-მონონიტრათი	4.1	SR1	III	4.1	226 638	5 კგ E0	P409		MP2					3	W1			CE11	40
3252	დიფთორმეთანი (რეფირერანტი გაზი R 32)	2	2F		2.1 (+13)	662	0 E0	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
3253	ნატრიუმის ტრიოქსოსილიკატი	8	C6	III	8		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
3254	ტრიბუტილფოსფანი	4.2	S1	I	4.2		0 E0	P400		MP2	T21	TP2 TP7			0	W1				333
3255	ტერტ-ბუტილის ჰიპოქლორიტი	4.2	SC1	გადაზიდვა აკრძალულია																
3256	სითხე მაღალ ტემპერატურაზე , აალეზადი, N.O.S. 60 °C-ზე მეტი აალეზის წერტილით, მისი აალეზის წერტილზის ტემპერატურაზე ან მის ზევით, ან 100 °C ან მის მაღლა	3	F2	III	3	274 560	0 E0	P099 IBC99		MP2	T3	TP3 TP29	LGAV	TU35	3				CE4	30
3256	სითხე მაღალ ტემპერატურაზე , აალეზადი, N.O.S. 60 °C-ზე მეტი აალეზის წერტილით, მისი აალეზის წერტილზის ტემპერატურაზე ან მის ზევით, ან 100 °C ან მის მაღლა	3	F2	III	3	274 560	0 E0	P099 IBC99		MP2	T3	TP3 TP29	LGAV	TU35	3				CE4	30
3257	სითხე მაღალ ტემპერატურაზე, N.O.S., 100 °C-ზე ან მის ზევით და მისი აალეზის წერტილზე დაბლა (მათ შორის მდნარი მეტალეზი, მდნარი მარილეზი ა.შ.)	9	M9	III	9	274 643 668	0 E0	P099 IBC99			T3	TP3 TP29	LGAV	TU35 TE6 TE14	3		VC3	CW17 CW31		99
3258	მყარი ნივთიერება მაღალ ტემპერატურაზე, N.O.S., 240 °C-ზე ან მის ზევით	9	M10	III	9	274 643	0 E0	P099 IBC99							3		VC3	CW31		99

გეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კატეგორია	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3259	ამინები, მყარი, კოროზიული, N.O.S. ან პოლიამინები, მყარი, კოროზიული, N.O.S.	8	C8	I	8	274	0 E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				88
3259	ამინები, მყარი, კოროზიული, N.O.S. ან პოლიამინები, მყარი, კოროზიული, N.O.S.	8	C8	II	8	274	1 კვ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3259	ამინები, მყარი, კოროზიული, N.O.S. ან პოლიამინები, მყარი, კოროზიული, N.O.S.	8	C8	III	8	274	5 კვ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
3260	კოროზიული მყარი ნივთიერება, მჟავური, არაორგანული, N.O.S.	8	C2	I	8	274	0 E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN		1	W10				88
3260	კოროზიული მყარი ნივთიერება, მჟავური, არაორგანული, N.O.S.	8	C2	II	8	274	1 კვ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN		2	W11			CE10	80
3260	კოროზიული მყარი ნივთიერება, მჟავური, არაორგანული, N.O.S.	8	C2	III	8	274	5 კვ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
3261	კოროზიული მყარი ნივთიერება, მჟავური, ორგანული, N.O.S.	8	C4	I	8	274	0 E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				88
3261	კოროზიული მყარი ნივთიერება, მჟავური, ორგანული, N.O.S.	8	C4	II	8	274	1 კვ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3261	კოროზიული მყარი ნივთიერება, მჟავური, ორგანული, N.O.S.	8	C4	III	8	274	5 კვ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
3262	კოროზიული მყარი ნივთიერება, ტუტე, არაორგანული, N.O.S.	8	C6	I	8	274	0 E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				88
3262	კოროზიული მყარი ნივთიერება, ტუტე, არაორგანული, N.O.S.	8	C6	II	8	274	1 კვ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3262	კოროზიული მყარი ნივთიერება, ტუტე, არაორგანული, N.O.S.	8	C6	III	8	274	5 კვ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
3263	კოროზიული მყარი ნივთიერება, ტუტე, ორგანული, N.O.S.	8	C8	I	8	274	0 E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AN L10BH	TU38 TE22	1	W10				88

გეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგებ	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3263	კოროზიული მყარი ნივთიერება, ტუტე, აორგანული, N.O.S.	8	C8	II	8	274	1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3263	კოროზიული მყარი ნივთიერება, ტუტე, აორგანული, N.O.S.	8	C8	III	8	274	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80
3264	კოროზიული სითხე, მჟავური, არაორგანული, N.O.S.	8	C1	I	8	274	0 E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88
3264	კოროზიული სითხე, მჟავური, არაორგანული, N.O.S.	8	C1	II	8	274	1 L E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN	TU42	2				CE6	80
3264	კოროზიული სითხე, მჟავური, არაორგანული, N.O.S.	8	C1	III	8	274	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
3265	კოროზიული სითხე, მჟავური, ორგანული, N.O.S.	8	C3	I	8	274	0 E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88
3265	კოროზიული სითხე, მჟავური, ორგანული, N.O.S.	8	C3	II	8	274	1 L E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
3265	კოროზიული სითხე, მჟავური, ორგანული, N.O.S.	8	C3	III	8	274	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE8	80
3266	კოროზიული სითხე, ტუტე, არაორგანული, N.O.S.	8	C5	I	8	274	0 E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88
3266	კოროზიული სითხე, ტუტე, არაორგანული, N.O.S.	8	C5	II	8	274	1 L E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN	TU42	2				CE6	80
3266	კოროზიული სითხე, ტუტე, არაორგანული, N.O.S.	8	C5	III	8	274	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN	TU42	3	W12			CE8	80
3267	კოროზიული სითხე, ტუტე, ორგანული, N.O.S.	8	C7	I	8	274	0 E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10BH	TU38 TE22	1					88
3267	კოროზიული სითხე, ტუტე, ორგანული, N.O.S.	8	C7	II	8	274	1 L E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
3267	კოროზიული სითხე, ტუტე, ორგანული, N.O.S.	8	C7	III	8	274	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3	W12			CE8	80

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კგ/უფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3268	უსაფრთხოების მოწყობილობები, ელექტრონულად ინიცირებული	9	M5		9	280 289	0 E0	P902 LP902							4				CE2	90
3269	პოლიესტერის ფისოვანი ნაკრები, თხევადი საბაზო ნივთიერება	3	F3	II	3	236 340	5 L E0	P302 R001							2				CE7	33
3269	პოლიესტერის ფისოვანი ნაკრები, თხევადი საბაზო ნივთიერება (ბლანტი 2.2.3.1.4 პარაგრაფის თანახმად)	3	F3	III	3	236 340	5 L E0	P302 R001							3				CE4	33
3269	პოლიესტერის ფისოვანი ნაკრები, თხევადი საბაზო ნივთიერება	3	F3	III	3	236 340	5 L E0	P302 R001							3				CE4	30
3270	ნიტროცელულოზის მემბრანის ფილტრები, არაუმეტეს 12.6% აზოტის შემცველობით, მშრალი მასით	4.1	F1	II	4.1	237 286	1 კგ E2	P411		MP11					2	W1			CE10	40
3271	ეთერი, N.O.S.	3	F1	II	3	274	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
3271	ეთერი, N.O.S.	3	F1	III	3	274	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
3272	ეთერი, N.O.S.	3	F1	II	3	274 601	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
3272	ეთერი, N.O.S.	3	F1	III	3	274 601	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
3273	ნიტრილები, აალეზადი, ტოქსიკური, N.O.S.	3	FT1	I	3+6.1	274	0 E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
3273	ნიტრილები, აალეზადი, ტოქსიკური, N.O.S.	3	FT1	II	3+6.1	274	1 L E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
3274	ალკოჰოლატების ხსნარი, N.O.S., სპირტში	3	FC	II	3+8	274	1 L E2	P001 IBC02		MP19			L4BH		2				CE7	338

გერონ No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეინობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3275	ნიტრილები, ტოქსიკური, აალებადი, N.O.S.	6.1	TF1	I	6.1+3	274 315	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
3275	ნიტრილები, ტოქსიკური, აალებადი, N.O.S.	6.1	TF1	II	6.1+3	274	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
3276	ნიტრილები, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	274 315	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3276	ნიტრილები, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	274	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3276	ნიტრილები, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	274	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3277	ქლორფორმიატები, ტოქსიკური, კოროზიული, N.O.S.	6.1	TC1	II	6.1+8	274 561	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP28	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	68
3278	ფოსფორორგანული ნაერთი, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	43 274 315	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3278	ფოსფორორგანული ნაერთი, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	43 274	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3278	ფოსფორორგანული ნაერთი, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	43 274	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკუთარი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დაცვის საშუალებები		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3279	ფოსფორორგანული ნაერთი, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი N.O.S.	6.1	TF1	I	6.1+3	43 274 315	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
3279	ფოსფორორგანული ნაერთი, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი N.O.S.	6.1	TF1	II	6.1+3	43 274	100 ml E4	P001		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
3280	დარიშხანორგანული ნაერთი, სითხე N.O.S.	6.1	T3	I	6.1	274 315	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3280	დარიშხანორგანული ნაერთი, სითხე N.O.S.	6.1	T3	II	6.1	274	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3280	დარიშხანორგანული ნაერთი, სითხე N.O.S.	6.1	T3	III	6.1	274	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE11	60
3281	მეტალის კარბონილები, სითხე, N.O.S.	6.1	T3	I	6.1	274 315 562	0 E5	P601		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3281	მეტალის კარბონილები, სითხე, N.O.S.	6.1	T3	II	6.1	274 562	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3281	მეტალის კარბონილები, სითხე, N.O.S.	6.1	T3	III	6.1	274 562	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3282	ორგანო-მეტალის ნაერთი, სითხე, ტოქსიკური N.O.S.	6.1	T3	I	6.1	274 562	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66

გეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3282	ორგანო-მეტალის ნაერთი, სითხე, ტოქსიკური N.O.S.	6.1	T3	II	6.1	274 562	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11 TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3282	ორგანო-მეტალის ნაერთი, სითხე, ტოქსიკური N.O.S.	6.1	T3	III	6.1	274 562	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7 TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3283	სელენიუმის ნაერთი, მყარი, N.O.S.	6.1	T5	I	6.1	274 563	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6 TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3283	სელენიუმის ნაერთი, მყარი, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	274 563	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3 TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3283	სელენიუმის ნაერთი, მყარი, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	274 563	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3284	ტელურიუმის ნაერთი, N.O.S.	6.1	T5	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6 TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3284	ტელურიუმის ნაერთი, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3 TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3284	ტელურიუმის ნაერთი, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	274	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3285	ვანადიუმის ნაერთი, N.O.S.	6.1	T5	I	6.1	274 564	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6 TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკონსტრუქციო	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზინები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვის	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3285	ვანადიუმის ნაერთი, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	274 564	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3285	ვანადიუმის ნაერთი, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	274 564	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3286	აალებადი სითხე, ტოქსიკური, კოროზიული, N.O.S.	3	FTC	I	3+6.1+8	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		368
3286	აალებადი სითხე, ტოქსიკური, კოროზიული, N.O.S.	3	FTC	II	3+6.1+8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	368
3287	ტოქსიკური სითხე, არაორგანული, N.O.S.	6.1	T4	I	6.1	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3287	ტოქსიკური სითხე, არაორგანული, N.O.S.	6.1	T4	II	6.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3287	ტოქსიკური სითხე, არაორგანული, N.O.S.	6.1	T4	III	6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3288	ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, არაორგანული, N.O.S.	6.1	T5	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3288	ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, არაორგანული, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3288	ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, არაორგანული, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	274	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი საცდელი		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3289	ტოქსიკური სითხე, კოროზიული, არაორგანული, N.O.S.	6.1	TC3	I	6.1+8	274 315	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668
3289	ტოქსიკური სითხე, კოროზიული, არაორგანული, N.O.S.	6.1	TC3	II	6.1+8	274	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
3290	ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, კოროზიული, არაორგანული, N.O.S.	6.1	TC4	I	6.1+8	274	0 E5	P002 IBC05		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		668
3290	ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, კოროზიული, არაორგანული, N.O.S.	6.1	TC4	II	6.1+8	274	500 g E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE5	68
3291	კლინიკური ნარჩენები, სხვადასხვა, N.O.S. ან (ბიო) სამედიცინო ნარჩენები, N.O.S. ან სამედიცინო ნარჩენები, რომლებიც ექვემდებარებიან	6.2	I3		6.2	565	0 E0	P621 IBC620 LP621		MP6	BK2				2	W9	VC3	CW13 CW18 CW28	CE14	606
3291	კლინიკური ნარჩენები, სხვადასხვა, N.O.S. ან (ბიო) სამედიცინო ნარჩენები, N.O.S. ან სამედიცინო ნარჩენები, რომლებიც ექვემდებარებიან რეგულირებას N.O.S., გაცივებულ	6.2	I3		6.2+2.2	565	0 E0	P621 IBC620 LP621		MP6					2	W9		CW13 CW18 CW28	CE14	606
3292	ბატარეები, რომლებიც შეიცავენ ნატრიუმს, ან ნატრიუმის შემცველი ელემენტები	4.3	W3		4.3	239 295	0 E0	P408							2	W1		CW23	CE2	423
3293	ჰიდრაზინი, წყალხსნარი არაუმეტეს 37% ჰიდრაზინის მასობრივი წილის შემცველობით	6.1	T4	III	6.1	566	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3294	წყალბადიანიდის სპირტიანი ხსნარი, არაუმეტეს 45% წყალბადიანიდის შემცველობით	6.1	TF1	I	6.1+3	610	0 E0	P601		MP8 MP17	T14	TP2	L15DH(+)	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	0			CW13 CW28 CW31		663

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრდნობის საფარი		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის ფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრდნობა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3295	ჰიდროკარბონები, სითხე, N.O.S.	3	F1	I	3		500 ml E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28	L4BN		1					33
3295	ჰიდროკარბონები, სითხე, N.O.S. (არაუმეტეს 110 kPa ორთქლის წნევით 50 °C-ზე)	3	F1	II	3	640C	1 L E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33
3295	ჰიდროკარბონები, თხევადი, N.O.S. (არაუმეტეს 110 kPa ორთქლის წნევით 50 °C-ზე)	3	F1	II	3	640D	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
3295	ჰიდროკარბონები, სითხე, N.O.S.	3	F1	III	3		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30
3296	ჰეპტაფტორპროპანი (რეფირჟერანტი გაზი R 227)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3297	ეთილის ოქსიდი და ქლორტეტრაფტორეთანის ნარევი არაუმეტეს 8.8% მეთი ოქსიდის შემცველობით	2	2A		2.2 (+13)	392 662	120 ml E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3298	ეთილის ოქსიდი და პენტაფტორეთანის ნარევი არაუმეტეს 7.9% ეთილის ოქსიდის შემცველობით	2	2A		2.2 (+13)	392 662	120 ml E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3299	ეთილის ოქსიდი და ტეტრაფტორეთანის ნარევი არაუმეტეს 5.6% ეთილის ოქსიდის შემცველობით	2	2A		2.2 (+13)	392 662	120 ml E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3300	ეთილის ოქსიდი და კარბონის დიოქსიდის ნარევი არაუმეტეს 87% ეთილის ოქსიდის შემცველობით	2	2TF		2.3+2.1 (+13)		0 E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
3301	კოროზიული სითხე, თვითთბობადი, N.O.S.	8	CS1	I	8+4.2	274	0 E0	P001		MP8 MP17			L10BH	TU38 TE22	1					884
3301	კოროზიული სითხე, თვითთბობადი, N.O.S.	8	CS1	II	8+4.2	274	0 E2	P001		MP15			L4BN		2				CE6	84

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3302	2-დიმეთილამინოეთილის აკრილატი, სტაბილიზებული	6.1	T1	II	6.1	386	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3303	შეკუმშული გაზი, ტოქსიკური, მჟანგავი, N.O.S.	2	1TO		2.3+5.1 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		265
3304	შეკუმშული გაზი, ტოქსიკური, კოროზიული, N.O.S.	2	1TC		2.3+8 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		268
3305	შეკუმშული გაზი, ტოქსიკური, აალებადი, კოროზიული, N.O.S.	2	1TFC		2.3+2.1+8 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		263
3306	შეკუმშული გაზი, ტოქსიკური, აალებადი, კოროზიული, N.O.S.	2	1TOC		2.3+5.1+8 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		CxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9	1			CW9 CW10 CW36		265
3307	გათხევადებული გაზი, ტოქსიკური, მჟანგავი, N.O.S.	2	2TO		2.3+5.1 (+13)	274	0	E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		265

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3308	გათხევადებული გაზი, ტოქსიკური, კოროზიული, N.O.S.	2	2TC		2.3+8 (+13)	274	0 E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		268
3309	გათხევადებული გაზი, ტოქსიკური, აალებადი, კოროზიული, N.O.S.	2	2TFC		2.3+2.1+8 (+13)	274	0 E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
3310	გათხევადებული გაზი, ტოქსიკური, მჟანგავი, კოროზიული, N.O.S.	2	2TOC		2.3+5.1+8 (+13)	274	0 E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		265
3311	გაზი, გაცივებული სითხე, მჟანგავი, N.O.S.	2	3O		2.2+5.1 (+13)	274	0 E0	P203		MP9	T75	TP5 TP22	RxBN	TU7 TU19 TA4 TT9 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	225
3312	გაზი, გაცივებული სითხე, აალებადი, N.O.S.	2	3F		2.1 (+13)	274	0 E0	P203		MP9	T75	TP5	RxBN	TU18 TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW36	CE2	223
3313	ორგანული პიგმენტები, თვითთბობადი	4.2	S2	II	4.2		0 E2	P002 IBC08	B4	MP14	T3	TP33	SGAV		2	W1			CE10	40
3313	ორგანული პიგმენტები, თვითთბობადი	4.2	S2	III	4.2		0 E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		3	W1			CE11	40

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დასასრული		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3314	პლასტიკური ჩამოსხმის ნაერთი ცომის მასის სახით, ფურცლის სახით ან აალეზადი ორთქლიდან გამოდევნილი თოქის სახით	9	M3	III	None	207 633 675	5 კგ	E1	P002 IBC08 R001	PP14 B3 B6	MP10				3		VC1 VC2 AP2	CW31 CW36	CE11	90
3315	ქიმიური ნივთიერების ნიმუში, ტოქსიკური	6.1	T8	I	6.1	250	0	E0	P099		MP8 MP17				1			CW13 CW28 CW31		66
3316	ქიმიური ნივთიერებების ნაკრები ან პირველადი დახმარების კომპლექტი	9	M11		9	251 340 671	see SP 251	see SP 340	P901						see SP 671					90
3317	2-ამინო-4,6-დინიტროფენოლი, დატენიანებული არანაკლებ 20% წყლის მასით	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2				1	W1				40
3318	ამიაკის ხსნარი, რომლის ფარდობითი სიმკვრივე 15 °C წყალში არანაკლებ 0.880-ია, 50%-ზე მეტი ამიაკის შემცველობა	2	4TC		2.3+8 (+13)	23	0	E0	P200		MP9	T50 (M)	PxBH(M)	TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10		268
3319	ნიტროგლიცერინის ხსნარი, დესენზიზირებული, მყარი, N.O.S. არანაკლებ 2% მაგრამ არაუმეტეს 10% ნიტროგლიცერინის შემცველობით	4.1	D	II	4.1	272 274	0	E0	P099 IBC99		MP2				2	W1			CE10	40
3320	ნატრიუმის ბორჰიდრიდისა და ნატრიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარი, ნატრიუმის არაუმეტეს 12% ბორჰიდრიდის და ნატრიუმის ჰიდროქსიდის არაუმეტეს 40% წილობრივი მასის შემცველობით	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7 TP2	L4BN		2				CE6	80

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3320	ნატრიუმის ბორჰიდრიდისა და ნატრიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარი, ნატრიუმის არაუმეტეს 12% ბორჰიდრიდის და ნატრიუმის ჰიდროქსიდის არაუმეტეს 40% წილობრივი მასის შემცველობით	8	C5	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2	L4BN		3	W12			CE8	80
3321	რადიოაქტიური ნივთიერება, დაბალი სპეციფიკური აქტივობის (LSA-II), არა გაყოფადი, ან გაყოფადი	7			7X	172 317 325 336	0 E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3		T5	TP4	S2.65AN(+) L2.65CN(+)	TU36 TT7 TM7	0			CW33	CE15	70
3322	რადიოაქტიური ნივთიერება, დაბალი სპეციფიკური აქტივობის (LSA-III), არა გაყოფადი, ან გაყოფადი	7			7X	172 317 325 336	0 E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3		T5	TP4	S2.65AN(+) L2.65CN(+)	TU36 TT7 TM7	0			CW33	CE15	70
3323	რადიოაქტიური ნივთიერება, C ტიპის შეფუთვა, არადაყოფადი, დაყოფადი	7			7X	172 317 325	0 E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
3324	რადიოაქტიური ნივთიერება, დაბალი სპეციფიკური აქტივობის (LSA-II), დაყოფადი	7			7X+7E	172 326 336	0 E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
3325	რადიოაქტიური ნივთიერება, დაბალი სპეციფიკური აქტივობის (LSA-III), დაყოფადი	7			7X+7E	172 326 336	0 E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
3326	რადიოაქტიური ნივთიერება, ობიექტები, რომელთა ზედაპირები დაბინძურებულია (SCO-I or SCO-II), დაყოფადი	7			7X+7E	172 326	0 E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
3327	რადიოაქტიური ნივთიერება, A ტიპის შეფუთვა, დაყოფადი, არა სპეციფიკური ფორმის	7			7X+7E	172 326	0 E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
3328	რადიოაქტიური ნივთიერება, B(U) ტიპის შეფუთვა, დაყოფადი	7			7X+7E	172 326 337	0 E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
3329	რადიოაქტიური ნივთიერება, B(M) ტიპის შეფუთვა, დაყოფადი	7			7X+7E	172 326 337	0 E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთვნილება	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრდნობის საშუალებები		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის ფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრდნობა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3330	რადიოაქტიური ნივთიერება, C ტიპის შეფუთვა, დაყოფადი	7			7X+7E	172 326	0 E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
3331	რადიოაქტიური ნივთიერება, რომელიც ტრანსპორტირდება გასაკუთრებული პირობებში, დაყოფადი	7			7X+7E	172 326	0 E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
3332	რადიოაქტიური ნივთიერება, A ტიპის შეფუთვა, განსაკუთრებული სახის, არადაყოფადი, ან დაყოფადი	7			7X	172 317	0 E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
3333	რადიოაქტიური ნივთიერება, A ტიპის შეფუთვა, განსაკუთრებული სახის, დაყოფადი	7			7X+7E	172	0 E0	see 2.2.7 and 4.1.9	see 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
3334	სითხე, რომლის გადაზიდვა	9	M11	NOT SUBJECT TO RID																
3335	მყარი ნივთიერება, რომლის გადაზიდვა	9	M11	NOT SUBJECT TO RID																
3336	მერკაპტანები, სითხე, აალებადი, N.O.S. ან მერკაპტანის ნარევი, სითხე, აალებადი, N.O.S.	3	F1	I	3	274	0 E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
3336	მერკაპტანები, სითხე, აალებადი, N.O.S. ან მერკაპტანის ნარევი, სითხე, აალებადი, N.O.S. (110 კპა-ზე მეტი ორთქლის წნევით 50 °C-ზე)	3	F1	II	3	274 640C	1 L E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33
3336	მერკაპტანები, სითხე, აალებადი, N.O.S. ან მერკაპტანის ნარევი, სითხე, აალებადი, N.O.S. (არაუმეტეს 110 კპა ორთქლის წნევით 50 °C-ზე)	3	F1	II	3	274 640D	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
3336	მერკაპტანები, სითხე, აალებადი, N.O.S. ან მერკაპტანის ნარევი, სითხე, აალებადი, N.O.S.	3	F1	III	3	274	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3	W12			CE4	30

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკუთარი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დეტალები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეინობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დეტალები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დეტალები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3337	რეფირჟერანტი გაზი R 404A (პენტაფტორეთანი, 1,1,1-ტრიფტორეთანი, და 1,1,1,2-ტეტრაფტორეთანის ზეოტროპის ნარევი დაახლოებით 44% პენტაფტორეთანისა და 52% 1,1,1-ტრიფტორეთანის შემადგენლობით)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3338	რეფირჟერანტი გაზი R 407A (დიფტორეთანის, პენტაფტორეთანისა და 1,1,1,2-ტეტრაფტორეთანის ზეოტროპის ნარევი დაახლოებით 20% დიფტორმეთანისა და 40% პენტაფტორეთანის)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3339	რეფირჟერანტი გაზი R 407B (დიფტორეთანის, პენტაფტორეთანისა და 1,1,1,2-ტეტრაფტორეთანის ზეოტროპის ნარევი დაახლოებით 10% დიფტორმეთანისა და 70% პენტაფტორეთანის)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3340	რეფირჟერანტი გაზი R 407C (დიფტორეთანის, პენტაფტორეთანისა და 1,1,1,2-ტეტრაფტორეთანის ზეოტროპის ნარევი დაახლოებით 23% დიფტორმეთანისა და 25% პენტაფტორეთანის)	2	2A		2.2 (+13)	662	120 ml E1	P200		MP9	T50 (M)		PxBN(M)	TA4 TT9 TM6	3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3341	ტიურას დიოქსიდი	4.2	S2	II	4.2		0 E2	P002 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAV		2	W1			CE10	40
3341	ტიურას დიოქსიდი	4.2	S2	III	4.2		0 E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		3	W1			CE11	40
3342	ქსანტოგენატები	4.2	S2	II	4.2		0 E2	P002 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAV		2	W1			CE10	40

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3342	ქსანტოგენატები	4.2	S2	III	4.2		0 E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		3	W1			CE11	40
3343	ნიტროგლიცერინის ნარევი, დეჰენსიბილიზებული, სითხე, აალებადი, N.O.S. არაუმეტეს გლიცერინის მასობრივი წილის არაუმეტეს 30% შემცველობით	3	D		3	274 278	0 E0	P099		MP2					0					30/ 33
3344	პენტაერიტრიტი ტეტრანიტრატის (პენტაერიტრიტოლ ტეტრანიტრატი პეტნ) ნარევი, დეჰენსიბილიზებული, მყარი N.O.S. 10%-ზე მეტი მაგრამ არაუმეტეს პეტნის 20% მასობრივი წილის შემცველობით	4.1	D	II	4.1	272 274	0 E0	P099		MP2					2	W1			CE10	40
3345	პესტიციდი - ფენოქსის მმარმჟავიდან წარმოებული, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66
3345	პესტიციდი - ფენოქსის მმარმჟავიდან წარმოებული, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
3345	პესტიციდი - ფენოქსის მმარმჟავიდან წარმოებული, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
3346	პესტიციდი - ფენოქსის მმარმჟავიდან წარმოებული, სითხე, აალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0 E0	P001		MP7 MP17	T14 TP27	TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336

გეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკუთარი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3346	პესტიციდი - ფენოქსის მმარმჟავიდან წარმოებული, სითხე, აალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3	TF2	II	3+6.1	61 274	1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
3347	პესტიციდი - ფენოქსის მმარმჟავიდან წარმოებული, სითხე, აალებადი, ტოქსიკური, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3347	პესტიციდი - ფენოქსის მმარმჟავიდან წარმოებული, სითხე, აალებადი, ტოქსიკური, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3347	პესტიციდი - ფენოქსის მმარმჟავიდან წარმოებული, სითხე, აალებადი, ტოქსიკური, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3348	პესტიციდი - ფენოქსის მმარმჟავიდან წარმოებული, სითხე, ტოქსიკური	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3348	პესტიციდი - ფენოქსის მმარმჟავიდან წარმოებული, სითხე, ტოქსიკური	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3348	პესტიციდი - ფენოქსის მმარმჟავიდან წარმოებული, სითხე, ტოქსიკური	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3349	პესტიციდი პირეტროიდი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31	CE12	66

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3349	პესტიციდი პირეტროიდი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
3349	პესტიციდი პირეტროიდი, მყარი, ტოქსიკური	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 კგ	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
3350	პესტიციდი პირეტროიდი, ხსნარი, აალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3	FT2	I	3+6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
3350	პესტიციდი პირეტროიდი, ხსნარი, აალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3	FT2	II	3+6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
3351	პესტიციდი პირეტროიდი, სითხე, ტოქსიკური, აალებადი, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	6.1	TF2	I	6.1+3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3351	პესტიციდი პირეტროიდი, სითხე, ტოქსიკური, აალებადი, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	6.1	TF2	II	6.1+3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
3351	პესტიციდი პირეტროიდი, სითხე, ტოქსიკური, აალებადი, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	6.1	TF2	III	6.1+3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3352	პესტიციდი პირეტროიდი, სითხე, ტოქსიკური	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3352	პესტიციდი პირეტროიდი, სითხე, ტოქსიკური	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი სასაწყობო		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3352	პესტიციდი პირეტროიდი, სითხე, ტოქსიკური	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3354	ინსექტიციდის გაზი, აალებადი, N.O.S.	2	2F		2.1 (+13)	274 662	0 E0	P200		MP9	(M)		PxBN(M)	TU38 TE22 TA4 TT9 TM6	2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
3355	ინსექტიციდის გაზი, ტოქსიკური, აალებადი, N.O.S.	2	2TF		2.3+2.1 (+13)	274	0 E0	P200		MP9	(M)		PxBH(M)	TU6 TU38 TE22 TE25 TA4 TT9 TM6	1			CW9 CW10 CW36		263
3356	ჟანგბადის გენერატორი, ქიმიური	5.1	O3		5.1	284	0 E0	P500		MP2					2			CW24		50
3357	ნიტროგლიცერინის ნარევი, დესენზიზირებული, თხევადი, N.O.S. ნიტროგლიცერინის მასობრივი წილის არაუმეტეს 30%	3	D	II	3	274 288	0 E0	P099		MP2					2				CE7	33
3358	რეფრიჟერატორული დანადგარები, რომლებიც შეიცავენ აალებად არა ტოქსიკურ გათხევადებულ აირებს	2	6F		2.1	291	0 E0	P003	PP32	MP9					2			CW9	CE2	23
3359	დეზინფიცირებული სატვირთო სატრანსპორტო ერთეული	9	M11			302									-					
3360	მცენარეული წარმოშობის ბოჭკოები, მშრალი	4.1	F1	NOT SUBJECT TO RID																
3361	ქლორსილანები, ტოქსიკური, კოროზიული, N.O.S.	6.1	TC1	II	6.1+8	274	0 E0	P010		MP15	T14	TP2 TP7 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
3362	ქლორსილანები, ტოქსიკური, კოროზიული, აალებადი N.O.S.	6.1	TFC	II	6.1+3+8	274	0 E0	P010		MP15	T14	TP2 TP7 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კატეგორია	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დაცხობის პროცედურები		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვით დაცხობა	დაყრითი დაცხობა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3363	საფრთხეშემცველი ტვირთი ნაკეთობებში ან საფრთხეშემცველი ტვირთი დანადგარებში ან საფრთხის შემცველი	9	M11		9	301 672	0 E0	P907												
3364	ტრინიტროფენოლი (პიკრინის მჟავა), დატენიანებული წყლის მასობრივი წილის არანაკლებ 10%-ით	4.1	D	I	4.1		0 E0	P406	PP24	MP2					1	W1				40
3365	ტრინიტროქოლგენოლი (პიკრინის ქლორიდი), დატენიანებული წყლის მასობრივი წილის არანაკლებ 10%-ით	4.1	D	I	4.1		0 E0	P406	PP24	MP2					1	W1				40
3366	ტრინიტროტოლუენი (TNT), დატენიანებული წყლის მასობრივი	4.1	D	I	4.1		0 E0	P406	PP24	MP2					1	W1				40
3367	ტრინიტრობენზოლი, დატენიანებული წყლის მასობრივი წილის არანაკლებ 10%-ით	4.1	D	I	4.1		0 E0	P406	PP24	MP2					1	W1				40
3368	ტრინიტრობენზოლის მჟავა დატენიანებული წყლის მასობრივი წილის არანაკლებ 10%-ით	4.1	D	I	4.1		0 E0	P406	PP24	MP2					1	W1				40
3369	ნატრიუმის დინიტრო-ო-კრეზოლატი, დატენიანებული წყლის მასობრივი წილის არანაკლებ 10%	4.1	DT	I	4.1+6.1		0 E0	P406	PP24	MP2					1	W1		CW13 CW28		46
3370	მარდოვანას ნიტრატი, დატენიანებული წყლის მასობრივი წილის არანაკლებ 10%-ით	4.1	D	I	4.1		0 E0	P406	PP78	MP2					1	W1				40
3371	2-მეთილბუტანალი	3	F1	II	3		1 L E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
3373	B კატეგორიის ბიოლოგიური ნივთიერება	6.2	I4		6.2	319	0 E0	P650			T1	TP1	L4BH	TU15 TU37	-				CE14	606

გეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3373	B კატეგორიის ბიოლოგიური ნივთიერება (მხოლოდ ცხოველური წარმოშობის ნივთიერება)	6.2	l4		6.2	319	0 E0	P650			T1 BK1 BK2	TP1	L4BH	TU15 TU37	-				CE14	606
3374	აცეტილენი, რომელიც არ შეიცავს გამხსნელს	2	2F		2.1	662	0 E0	P200		MP9					2			CW9 CW10 CW36	CE3	239
3375	ამონიუმის ნიტრატის ემულსია სუსპენზია ან გელი, შუალედური ნედლეული ფეთქებადი ასაფეთქებელი ნივთიერებებისთვის, სითხე	5.1	O1	II	5.1	309	0 E2	P505 IBC02	B16	MP2	T1	TP1 TP9 TP17 TP32	LGAV(+)	TU3 TU12 TU39 TE10 TE23 TA1 TA3	2			CW24		50
3375	ამონიუმის ნიტრატის ემულსია სუსპენზია ან გელი, შუალედური ნედლეული ფეთქებადი ასაფეთქებელი ნივთიერებებისთვის, მყარი	5.1	O2	II	5.1	309	0 E2	P505 IBC02	B16	MP2	T1	TP1 TP9 TP17 TP32	SGAV(+)	TU3 TU12 TU39 TE10 TE23 TA1 TA3	2			CW24		50
3376	4-ნიტროფენილჰიდრაზინი, წყლის მასობრივი წილის არანაკლებ 30% შემცველობით	4.1	D	I	4.1		0 E0	P406	PP26	MP2					1	W1			CE10	40
3377	ნატრიუმის პერბორატის მონოჰიდრატი	5.1	O2	III	5.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50
3378	ნატრიუმის კარბონატის პეროქსიჰიდრატი	5.1	O2	II	5.1		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3 BK1 BK2	TP33	SGAV	TU3	2	W11	VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE10	50
3378	ნატრიუმის კარბონატის პეროქსიჰიდრატი	5.1	O2	III	5.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	SGAV	TU3	3		VC1 VC2 AP6 AP7	CW24	CE11	50

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგებ	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დასასრული		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3379	დეცენსიბილიზებული ფეთქებადი ნივთიერება, სითხე, N.O.S.	3	D	I	3	274 311	0 E0	P099		MP2					1					33
3380	დეცენსიბილიზებული ფეთქებადი ნივთიერება, მყარი, N.O.S.	4.1	D	I	4.1	274 311 394	0 E0	P099		MP2					1	W1				40
3381	სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, N.O.S. LC50-ით, რომელიც ნაკლებია ან ტოლი 200 მლ/მ³ და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 500 LC50	6.1	T1 or T4	I	6.1	274	0 E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		66
3382	სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, N.O.S. LC50-ით, რომელიც ნაკლებია ან ტოლი 1000მლ/მ³ და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 10 LC50	6.1	T1 or T4	I	6.1	274	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3383	სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, აალებადი N.O.S. LC50-ით, რომელიც ნაკლებია ან ტოლი 200 მლ/მ³ და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 500 LC50	6.1	TF1	I	6.1+3	274	0 E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663
3384	სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, აალებადი N.O.S. LC50-ით, რომელიც ნაკლებია ან ტოლი 1000 მლ/მ³ და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 10 LC50	6.1	TF1	I	6.1+3	274	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
3385	სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, წყალრეაქტიული N.O.S. LC50-ით, რომელიც ნაკლებია ან ტოლი 200 მლ/მ³ და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 500 LC50	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274	0 E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		623

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგებ	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დაცვის საშუალებები		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3386	სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, წყალრეაქტიული N.O.S. LC50-ით, რომელიც ნაკლებია ან ტოლი 1000 მლ/მ3 და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 10 LC50	6.1	TW1	I	6.1+4.3	274	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		623
3387	სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, მჟანგავი N.O.S. LC50-ით, რომელიც ნაკლებია ან ტოლი 200 მლ/მ3 და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 500 LC50	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274	0 E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		665
3388	სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, მჟანგავი N.O.S. LC50-ით, რომელიც ნაკლებია ან ტოლი 1000 მლ/მ3 და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 10 LC50	6.1	TO1	I	6.1+5.1	274	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		665
3389	სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, მჟანგავი N.O.S. LC50-ით, რომელიც ნაკლებია ან ტოლი 1000 მლ/მ3 და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 10 LC50	6.1	TC1 or TC3	I	6.1+8	274	0 E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		668
3390	სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, კოროზიული N.O.S. LC50-ით, რომელიც ნაკლებია ან ტოლი 1000 მლ/მ3 და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 10 LC50	6.1	TC1 or TC3	I	6.1+8	274	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		668

გეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3391	ორგანომეტალის ნივთიერება, მყარი, პიროფორული	4.2	S5	I	4.2	274	0 E0	P404	PP86	MP2	T21	TP7 TP33 TP36	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				43
3392	ორგანომეტალის ნივთიერება, სითხე, პიროფორული	4.2	S5	I	4.2	274	0 E0	P400	PP86	MP2	T21	TP2 TP7 TP36	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				333
3393	ორგანომეტალის ნივთიერება, მყარი, პიროფორული, წყალრეაქტიული	4.2	SW	I	4.2+4.3	274	0 E0	P404	PP86	MP2	T21	TP7 TP33 TP36 TP41	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				X432
3394	ორგანომეტალის ნივთიერება, სითხე, პიროფორული, წყალრეაქტიული	4.2	SW	I	4.2+4.3	274	0 E0	P400	PP86	MP2	T21	TP7 TP36 TP41	L21DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TC1 TE21 TE22 TE25 TM1	0	W1				X333

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3395	ორგანომეტალის ნივთიერება, მყარი, წყალრეაქტიული	4.3	W2	I	4.3	274	0 E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33 TP36 TP41	S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	1	W1		CW23		X423
3395	ორგანომეტალის ნივთიერება, მყარი, წყალრეაქტიული	4.3	W2	II	4.3	274	500 g E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33 TP36 TP41	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	2	W1		CW23	CE10	423
3395	ორგანომეტალის ნივთიერება, მყარი, წყალრეაქტიული	4.3	W2	III	4.3	274	1 კგ E1	P410 IBC06		MP14	T1	TP33 TP36 TP41	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	3	W1		CW23	CE11	423
3396	ორგანომეტალის ნივთიერება, მყარი, წყალრეაქტიული, აალებადი	4.3	WF2	I	4.3+4.1	274	0 E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33 TP36 TP41	S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X423
3396	ორგანომეტალის ნივთიერება, მყარი, წყალრეაქტიული, აალებადი	4.3	WF2	II	4.3+4.1	274	500 g E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33 TP36 TP41	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE10	423
3396	ორგანომეტალის ნივთიერება, მყარი, წყალრეაქტიული, აალებადი	4.3	WF2	III	4.3+4.1	274	1 კგ E1	P410 IBC06		MP14	T1	TP33 TP36 TP41	SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE11	423
3397	ორგანომეტალის ნივთიერება, მყარი, წყალრეაქტიული, თვითთბობადი	4.3	WS	I	4.3+4.2	274	0 E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33 TP36 TP41	S10AN L10DH	TU14 TU38 TE21 TE22 TM2	1	W1		CW23		X423
3397	ორგანომეტალის ნივთიერება, მყარი, წყალრეაქტიული, თვითთბობადი	4.3	WS	II	4.3+4.2	274	500 g E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33 TP36 TP41	SGAN L4DH		2	W1		CW23	CE10	423
3397	ორგანომეტალის ნივთიერება, მყარი, წყალრეაქტიული, თვითთბობადი	4.3	WS	III	4.3+4.2	274	1 კგ E1	P410 IBC06		MP14	T1	TP33 TP36 TP41	SGAN L4DH		3	W1		CW23	CE11	423

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3398	ორგანომეტალის ნივთიერება, სითხე, წყალრეაქტიული	4.3	W1	I	4.3	274	0 E0	P402		MP2	T13	TP2 TP7 TP36 TP41	L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X323
3398	ორგანომეტალის ნივთიერება, სითხე, წყალრეაქტიული	4.3	W1	II	4.3	274	500 ml E2	P001 IBC01		MP15	T7	TP2 TP7 TP36 TP41	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE7	323
3398	ორგანომეტალის ნივთიერება, სითხე, წყალრეაქტიული	4.3	W1	III	4.3	274	1 L E1	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP7 TP36 TP41	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE8	323
3399	ორგანომეტალის ნივთიერება, სითხე, წყალრეაქტიული, აალებადი	4.3	WF1	I	4.3+3	274	0 E0	P402		MP2	T13	TP2 TP7 TP36 TP41	L10DH	TU4 TU14 TU22 TU38 TE21 TE22 TM2	0	W1		CW23		X323
3399	ორგანომეტალის ნივთიერება, სითხე, წყალრეაქტიული, აალებადი	4.3	WF1	II	4.3+3	274	500 ml E2	P001 IBC01		MP15	T7	TP2 TP7 TP36 TP41	L4DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE7	323
3399	ორგანომეტალის ნივთიერება, სითხე, წყალრეაქტიული, აალებადი	4.3	WF1	III	4.3+3	274	1 L E1	P001 IBC02 R001		MP15	T7	TP2 TP7 TP36 TP41	L4DH	TU14 TE21 TM2	0	W1		CW23	CE8	323
3400	ორგანომეტალის ნივთიერება, მყარი, თვითთბობადი	4.2	S5	II	4.2	274	500 g E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33 TP36	SGAN L4BN		2	W1			CE10	40
3400	ორგანომეტალის ნივთიერება, მყარი, თვითთბობადი	4.2	S5	III	4.2	274	1 კგ E1	P002 IBC08		MP14	T1	TP33 TP36	SGAN L4BN		3	W1			CE11	40

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კატეგორია	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3401	ტუტე ლითონების ამაღლამი, მყარი	4.3	W2	I	4.3	182	0 E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
3402	ტუტე-მიწა ლითონების ამაღლამი, მყარი	4.3	W2	I	4.3	183 506	0 E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
3403	კალიუმის ლითონის შენადნობები, მყარი	4.3	W2	I	4.3		0 E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
3404	კალიუმ ნატრიუმის შენადნობები, მყარი	4.3	W2	I	4.3		0 E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33	L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
3405	ბარიუმ ქლორატის ხსნარი	5.1	OT1	II	5.1+6.1		1 L E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24 CW28	CE6	56
3405	ბარიუმ ქლორატის ხსნარი	5.1	OT1	III	5.1+6.1		5 L E1	P001 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24 CW28	CE8	56
3406	ბარიუმის პერქლორატის ხსნარი	5.1	OT1	II	5.1+6.1		1 L E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24 CW28	CE6	56
3406	ბარიუმის პერქლორატის ხსნარი	5.1	OT1	III	5.1+6.1		5 L E1	P001 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24 CW28	CE8	56
3407	ქლორატისა და მაგნიუმის ქლორიდის ნარევის ხსნარი	5.1	O1	II	5.1		1 L E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3407	ქლორატისა და მაგნიუმის ქლორიდის ნარევის ხსნარი	5.1	O1	III	5.1		5 L E1	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3408	ტყვიის პერქლორატის ხსნარი	5.1	OT1	II	5.1+6.1		1 L E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24 CW28	CE6	56
3408	ტყვიის პერქლორატის ხსნარი	5.1	OT1	III	5.1+6.1		5 L E1	P001 IBC02		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24 CW28	CE8	56
3409	ქლორნიტრობენზოლი, ხსნარი	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3410	4-ქლორ-0-ტოლუიდილის ჰიდროქლორიდის ხსნარი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკუთარი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები		შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დაცხადების საშუალებები		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
									შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2		4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3411	ბეტა-ნაფტილამინის ხსნარი	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3411	ბეტა-ნაფტილამინის ხსნარი	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3412	ფორმიკის მჟავა მჟავის არანაკლებ 10% მაგრამ არაუმეტეს 85% მასობრივი	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
3412	ფორმიკის მჟავა მჟავის არანაკლებ 10% მაგრამ არაუმეტეს 85% მასობრივი წილის შემცველობით	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
3413	კალიუმის ციანიდის ხსნარი	6.1	T4	I	6.1		0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3413	კალიუმის ციანიდის ხსნარი	6.1	T4	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3413	კალიუმის ციანიდის ხსნარი	6.1	T4	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3414	ნატრიუმის ციანიდის ხსნარი	6.1	T4	I	6.1		0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3414	ნატრიუმის ციანიდის ხსნარი	6.1	T4	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3414	ნატრიუმის ციანიდის ხსნარი	6.1	T4	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკუთარი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3415	ნატრიუმის ფტორიდის ხსნარი	6.1	T4	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3416	ელორაცეტოფენონი, სითხე	6.1	T1	II	6.1		0 E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3417	ესილილ ბრომიდი, მყარი	6.1	T2	II	6.1		0 E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3418	2,4-ტოლუილენდიამინის ხსნარი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3419	ბორის ტრიფტორიდი და მმარმევა, რთული, მყარი	8	C4	II	8		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3420	ბორის ტრიფტორიდი პროპიონის მჟავა, რთული, მყარი	8	C4	II	8		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3421	კალიუმის წყალბადფტორიდის ხსნარი	8	CT1	II	8+6.1		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4DH	TU14 TE17 TE21 TT4	2			CW13 CW28	CE6	86
3421	კალიუმის წყალბადფტორიდის ხსნარი	8	CT1	III	8+6.1		5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4DH	TU14 TE21	3	W12		CW13 CW28	CE8	86
3422	კალიუმის ფტორიდის ხსნარი	6.1	T4	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3423	ტეტრამეთილამონიუმი ჰიდროქსიდი, მყარი	8	C8	II	8		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	80
3424	ამონიუმის დინიტრო-ო-კრეზოლატის ხსნარი	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3424	ამონიუმის დინიტრო-ო-კრეზოლატის ხსნარი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგებ	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3425	ბრომმარმეჟა, მყარი	8	C4	II	8		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH		2	W11			CE10	80
3426	აკრილამიდის ხსნარი	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3427	ქლორბენზილის ქლორიდები, მყარი	6.1	T2	III	6.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3428	3-ქლორ-4-მეთილფენილ იზოციანატი, მყარი	6.1	T2	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3429	ქლორტოლუიდიდინები, სითხე	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3430	ქსენოლები, სითხე	6.1	T1	II	6.1		100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3431	ნიტრობენზოლტრიფტორიდები, მყარი	6.1	T2	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3432	პოლიქლორირებული ბიფენილები, მყარი	9	M2	II	9	305	1 კგ E2	P906 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	S4AH L4BH	TU15	0	W11	VC1 VC2 AP9	CW13 CW28 CW31	CE9	90
3434	ნიტროკრეზოლი, სითხე	6.1	T1	III	6.1		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3436	ჰესაფტორაცეტონის ჰიდრატი, მყარი	6.1	T2	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3437	ქლორკრეზოლი, მყარი	6.1	T2	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკონსტრუქციო	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზინები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3438	ალფა-მეთილბენზოლის სპირტი, მყარი	6.1	T2	III	6.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3439	ნიტრილები, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	274	0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3439	ამონიუმის დინიტრო-ო-კრეზოლატის ხსნარი	6.1	T2	II	6.1	274	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3439	ამონიუმის დინიტრო-ო-კრეზოლატის ხსნარი	6.1	T2	III	6.1	274	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3440	სელენიუმის ნაერთი, სითხე, N.O.S.	6.1	T4	I	6.1	274 563	0 E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3440	სელენიუმის ნაერთი, სითხე, N.O.S.	6.1	T4	II	6.1	274 563	100 ml E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3440	სელენიუმის ნაერთი, სითხე, N.O.S.	6.1	T4	III	6.1	274 563	5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15	2	W12		CW13 CW28 CW31	CE8	60
3441	ქლორდინიტრობენზოლი, მყარი	6.1	T2	II	6.1	279	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3442	დიქლორანილინი, მყარი	6.1	T2	II	6.1	279	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3443	დინიტრობენზოლი, მყარი	6.1	T2	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კატეგორია	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფ ლებული ოდეინობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3444	ნიკოტინის ჰიდროქლორიდი, მყარი	6.1	T2	II	6.1	43	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3445	ნიკოტინის სულფატი, მყარი	6.1	T2	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3446	ნიტროტოლუოლი, მყარი	6.1	T2	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3447	ნიტროქსილანი, მყარი	6.1	T2	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3448	ერემლსადენი გაზის ნივთიერება, მყარი, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	274	0 E0	P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3448	ერემლსადენი გაზის ნივთიერება, მყარი, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	274	0 E0	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3449	ბრომბენზილის ციანიდი, მყარი	6.1	T2	I	6.1	138	0 E5	P002		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1			CW13 CW28 CW31		66
3450	დეფნილქლორარსინი, მყარი	6.1	T3	I	6.1		0 E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3451	ტოლუიდიდები, მყარი	6.1	T2	II	6.1	279	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3452	ქსილიდიდები, მყარი	6.1	T2	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3453	ფოსფორმჟავა, მყარი	8	C2	III	8		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7		CE11	80

გეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგებ	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დეტალები	შეზღუდული და გამოთავისუფ ლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დეტალები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დეტალები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3454	დინიტროტოლუენი, მყარი	6.1	T2	II	6.1		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3455	კრეზოლი, მყარი	6.1	TC2	II	6.1+8		500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	68
3456	ნიტროზილგოგირდმჟავა, მყარი	8	C2	II	8		1 კგ E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAN L4BN		2	W11			CE10	X80
3457	ქლორ-ნიტროტოლუოლები, მყარი	6.1	T2	III	6.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3458	ნიტროანიზოლები, მყარი	6.1	T2	III	6.1	279	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3459	ნიტრობრომბენზოლი, მყარი	6.1	T2	III	6.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3460	N-ეთილბენზოლის ტოლუიდიდნი, მყარი	6.1	T2	III	6.1		5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3462	ტოქსინები, მიღებული ცოცხალი ორგანიზმებიდან, მყარი, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	210 274	0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU15 TU38 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3462	ტოქსინები, მიღებული ცოცხალი ორგანიზმებიდან, მყარი, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	210 274	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3462	ტოქსინები, მიღებული ცოცხალი ორგანიზმებიდან, მყარი, N.O.S.	6.1	T2	III	6.1	210 274	5 კგ E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3463	პროპიონის მჟავა მჟავის არანაკლებ 90% მასის წილობრივი შემცველობით	8	CF1	II	8+3		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კატეგორია	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3464	ორგანოფოსფორის ნაერთი მყარი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	43 274	0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3464	ორგანოფოსფორის ნაერთი მყარი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	43 274	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3464	ორგანოფოსფორის ნაერთი მყარი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T2	III	6.1	43 274	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3465	ორგანოფოსფორის ნაერთი, მყარი, N.O.S.	6.1	T3	I	6.1	274	0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3465	ორგანოფოსფორის ნაერთი, მყარი, N.O.S.	6.1	T3	II	6.1	274	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3465	ორგანოფოსფორის ნაერთი, მყარი, N.O.S.	6.1	T3	III	6.1	274	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3466	მეტალ კარბონილები, მყარი, N.O.S.	6.1	T3	I	6.1	274 562	0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3466	მეტალის კარბონილები, მყარი, N.O.S.	6.1	T3	II	6.1	274 562	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3466	მეტალ კარბონილები, მყარი, N.O.S.	6.1	T3	III	6.1	274 562	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეინობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3467	ორგანომეტალის ნაერთი, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T3	I	6.1	274 562	0 E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33	S10AH L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1	W10		CW13 CW28 CW31		66
3467	ორგანომეტალის ნაერთი, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T3	II	6.1	274 562	500 g E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH L4BH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	60
3467	ორგანომეტალის ნაერთი, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S.	6.1	T3	III	6.1	274 562	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAH L4BH	TU15	2		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3468	წყალბადი სასწვობო სისტემაში მეტალ ჰიდრიდის ბაზაზე ან წყალბადი სასწვობო სისტემაში მეტალ ჰიდრიდის ბაზაზე, რომელიც მოთავსებულია ალკურვილობაში ან წყალბადი მეტალის ჰიდრიდის ბაზაზე სასწვობო სისტემაში, რომელიც მოთავსებულია ალკურვილობაში	2	1F		2.1	321 356	0 E0	P205		MP9					2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
3469	საღებავი, აალეზაჟი, კოროზიული (მათ შორის, საღებავი, ლაქი, მინანქარი, საღებავი, შელაკი, ოლიფი, ლაქი, თხევადი შემავსებელი და თხევადი ლაქის ბაზა) ან საღებავთან დაკავშირებული ნივთიერება, აალეზაჟი, კოროზიული (მათ შორის, საღებავის გამათხელებელი და შემამცირებელი ნაერთი)	3	FC	I	3+8	163 367	0 E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP27	L10CH	TU14 TU38 TE21 TE22	1					338

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგებ	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დაცვის დაცვის დაცვის		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3469	საღებავი, აალეზაჟი, კოროზიული (მათ შორის, საღებავი, ლაქი, მინანქარი, საღებავი, შელაკი, ოლიფი, ლაქი, თხევადი შემავსებელი და თხევადი ლაქის ზაზა) ან საღებავთან დაკავშირებული ნივთიერება, აალეზაჟი, კოროზიული (მათ შორის, საღებავის გამათხელებელი და შემამცირებელი ნაერთი)	3	FC	II	3+8	163 367	1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2 TP8 TP28	L4BH		2				CE7	338
3469	საღებავი, აალეზაჟი, კოროზიული (მათ შორის, საღებავი, ლაქი, მინანქარი, საღებავი, შელაკი, ოლიფი, ლაქი, თხევადი შემავსებელი და თხევადი ლაქის ზაზა) ან საღებავთან დაკავშირებული ნივთიერება, აალეზაჟი, კოროზიული (მათ შორის, საღებავის გამათხელებელი და შემამცირებელი ნაერთი)	3	FC	III	3+8	163 367	5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1 TP29	L4BN		3	W12			CE4	38
3470	საღებავი, კოროზიული, აალეზაჟი (მათ შორის, საღებავი, ლაქი, მინანქარი, საღებავი, შელაკი, ოლიფი, ლაქი, თხევადი შემავსებელი და თხევადი ლაქის ზაზა) ან საღებავთან დაკავშირებული ნივთიერება, აალეზაჟი, კოროზიული (მათ შორის, საღებავის გამათხელებელი და შემამცირებელი ნაერთი)	8	CF1	II	8+3	163 367	1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP8 TP28	L4BN		2				CE6	83
3471	წყალბადის დიფტორიდის ხსნარი, N.O.S.	8	CT1	II	8+6.1		1 L E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4DH	TU14 TE17 TE21 TT4	2			CW13 CW28	CE6	86

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგებ	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დასასრული		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3471	წყალბადის დიფტორიდის ხსნარი, N.O.S.	8	CT1	III	8+6.1		5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4DH	TU14 TE21	3	W12		CW13 CW28	CE8	86
3472	კროტონის მჟავა, სითხე	8	C3	III	8		5 L E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3	W12			CE8	80
3473	აალებადი სითხეების შემცველი საწვავის ელემენტის კარტრიჯები ან საწვავის ელემენტის კარტრიჯები, რომლებიც მოთავსებულია მოწყობილობაში ან საწვავის ელემენტის კარტრიჯები, რომლებიც შეფუთულია	3	F3		3	328	1 L E0	P004							3				CE7	30
3474	1-ჰიდროქსიბენზოტრიფთხის მონოჰიდრატი	4.1	D	I	4.1		0 E0	P406	PP48	MP2					1	W1				40
3475	ეთანოლისა და გაზოლინის ნარევი ან ეთანოლისა და მრავალ ბენზინის ნარევი ან ეთანოლისა და ეთანოლისა და ბენზინის ნარევი, ეთანოლის 10% მეტი შემცველობით	3	F1	II	3	333	1 L E2	P001 IBC02		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
3476	წყალარეაქტიული ნივთიერებების შემცველი საწვავის ელემენტის კარტრიჯები ან საწვავის ელემენტის კარტრიჯები, რომლებიც მოთავსებულია მოწყობილობაში ან საწვავის ელემენტის კარტრიჯები, რომლებიც შეფუთულია	4.3	W3		4.3	328 334	500 ml or 500 g E0	P004							3	W1		CW23	CE2	423
3477	კოროზიული ნივთიერებების შემცველი საწვავის ელემენტის კარტრიჯები ან საწვავის ელემენტის კარტრიჯები, რომლებიც მოთავსებულია მოწყობილობაში ან საწვავის ელემენტის კარტრიჯები, რომლებიც შეფუთულია ალჭურვილობასთან ერთად	8	C11		8	328 334	1 L or 1 კგ E0	P004							3				CE8	80

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკუთარი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის ფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3478	გათხევადებული აალებადი აირების შემცველი საწვავის ელემენტის კარტრიჯები ან საწვავის ელემენტის კარტრიჯები, რომლებიც მოთავსებულია მოწყობილობაში ან საწვავის ელემენტის კარტრიჯები, რომლებიც შეფუთულია აღჭურვილობასთან ერთად	2	6F		2.1	328 338	120 ml	E0	P004						2			CW9 CW12	CE3	23
3479	წყალბადისა და მეტალის ჰიდრიდის შემცველი საწვავის ელემენტის კარტრიჯები ან საწვავის ელემენტის კარტრიჯები, რომლებიც მოთავსებულია მოწყობილობაში ან საწვავის ელემენტის კარტრიჯები, რომლებიც შეფუთულია	2	6F		2.1	328 339	120 ml	E0	P004						2			CW9 CW12	CE3	23
3480	ლითიუმ-იონური აკუმულატორები (მათ შორის ლითიუმ-იონური პოლიმერული აკუმულატორები)	9	M4		9A	188 230 310 348 376 377 387 636	0	E0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906						2				CE2	90
3481	ლითიუმ-იონური აკუმულატორები მოწყობილობებში ან ლითიუმ-იონური აკუმულატორები შეფუთული მოწყობილობებთან ერთად (მათ შორის ლითიუმ-იონური აკუმულატორები)	9	M4		9A	188 230 310 348 360 376 377 387 390 670	0	E0	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906						2				CE2	90

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საკუთარი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნების და დაყრით დასაწყობი		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3482	დისპერსირებული ტუტე-ლითონები ან დისპერსირებული ტუტე-მიწა ლითონები, აალეზაჟირებული	4.3	WF1	I	4.3+3	182 183 506	0 E0	P402	RR8	MP2			L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X323
3483	მრავალ საწვავის ანტიდეტონაციური ნარევი, აალეზაჟირებული	6.1	TF1	I	6.1+3		0 E0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TT6	1			CW13 CW28 CW31		663
3484	ჰიდრაზინის წყალხსნარი, აალეზაჟირებული, ჰიდრაზინის მასობრივი წილის 37%-ზე მეტი შემცველობით	8	CFT	I	8+3+6.1	530	0 E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TU38 TE22	1			CW13 CW28		886
3485	კალციუმის ჰიპოქლორიტები, მშრალი, კოროზიული ან კალციუმის ჰიპოქლორიტების ნარევი, მშრალი, კოროზიული, ქლორინის 39%-ზე მეტი შემცველობით (8.8% თავისუფალი ჟანგბადი)	5.1	OC2	II	5.1+8	314	1 კგ E2	P002 IBC08	B4 B13	MP2			SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW35	CE10	58
3486	კალციუმის ჰიპოქლორიტის ნარევი, მშრალი, კოროზიული, თავისუფალი ქლორინის 10%-ზე მეტი მაგრამ არაუმეტეს 39%-ის შემცველობით	5.1	OC2	III	5.1+8	314	5 კგ E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3 B13 L3	MP2			SGAN	TU3	3			CW24 CW35	CE11	58
3487	კალციუმის ჰიპოქლორიტი, დატენიანებული კოროზიული ან კალციუმის ჰიპოქლორიტი, დატენიანებული ნარევი კოროზიული წყლის არანაკლებ 5.5% არაუმეტეს 16%	5.1	OC2	II	5.1+8	314 322	1 კგ E2	P002 IBC08	B4 B13	MP2			SGAN	TU3	2	W11		CW24 CW35	CE10	58
3487	კალციუმის ჰიპოქლორიტი, კოროზიული ან კალციუმის ჰიპოქლორიტი დატენიანებული ნარევი, კოროზიული წყლის არანაკლებ 5.5%, მაგრამ არაუმეტეს 16% შემცველობით	5.1	OC2	III	5.1+8	314	5 კგ E1	P002 IBC08 R001	B4 B13	MP2			SGAN	TU3	3			CW24 CW35	CE11	58

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთვნილება	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დასასრული		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3488	სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, აალებადი, კოროზიული, N.O.S. არაუმეტეს 200 მლ/მ ³ LC5-ით და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 500 LC ₅₀	6.1	TFC	I	6.1+3+8	274	0 E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		663
3489	სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, აალებადი, კოროზიული, N.O.S. არაუმეტეს 1000 მლ/მ ³ LC5-ით და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 10 LC ₅₀	6.1	TFC	I	6.1+3+8	274	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		663
3490	სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, წყალზე რეაქტიული აალებადი, N.O.S. არაუმეტეს 200 მლ/მ ³ LC5-ით და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 500 LC ₅₀	6.1	TFW	I	6.1+3+4.3	274	0 E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2	L15CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22 TE25	1			CW13 CW28 CW31		623
3491	სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, წყალზე რეაქტიული აალებადი, N.O.S. არაუმეტეს 1000 მლ/მ ³ LC5-ით და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 10 LC ₅₀	6.1	TFW	I	6.1+3+4.3	274	0 E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28 CW31		623
3494	საწვავი გოგირდის მინარევების შემცველი ნედლი ნავთობი, აალებადი, ტოქსიკური	3	FT1	I	3+6.1	343	0 E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TU38 TE21 TE22	1			CW13 CW28		336
3494	საწვავი გოგირდის მინარევების შემცველი ნედლი ნავთობი, აალებადი, ტოქსიკური	3	FT1	II	3+6.1	343	1 L E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15	2			CW13 CW28	CE7	336
3494	საწვავი გოგირდის მინარევების შემცველი ნედლი ნავთობი, აალებადი, ტოქსიკური	3	FT1	III	3+6.1	343	5 L E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15	3	W12		CW13 CW28	CE4	36
3495	იოდინი	8	CT2	III	8+6.1	279	5 კგ E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33	SGAV L4BN		3		VC1 VC2 AP7	CW13 CW28	CE11	86

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთვნილება	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრდნობის საშუალებები		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვების	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრდნობა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3496	აკუმულატორები, ნიკელ-მეტალის ჰიდრიდი	9	M11	NOT SUBJECT TO RID																
3497	კრილის ფქვილი	4.2	S2	II	4.2	300	0 E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33	SGAN		2	W1			CE10	40
3497	კრილის ფქვილი	4.2	S2	III	4.2	300	0 E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33	SGAV		3	W1	VC1 VC2 AP1		CE11	40
3498	იოდის მონოკლორიდი, სითხე	8	C1	II	8		1 L E0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE10	80
3499	კონდესატორი, ორმაგი ელექტრონული შრის (0.3 Wh მეტი ენერგიის შენახვის საშუალებით)	9	M11		9	361	0 E0	P003							4				CE2	90
3500	ქიმიური პროდუქტი წნევის ქვეშ, N.O.S.	2	8A		2.2	274 659	0 E0	P206	PP97	MP9	T50	TP4 TP40			3			CW9 CW10 CW12 CW36	CE2	20
3501	ქიმიური პროდუქტი წნევის ქვეშ, აალებადი, N.O.S.	2	8F		2.1	274 659	0 E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40			2			CW9 CW10 CW12 CW36	CE2	23
3502	ქიმიური პროდუქტი წნევის ქვეშ, ტოქსიკური N.O.S.	2	8T		2.2+6.1	274 659	0 E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40			1			CW9 CW10 CW12 CW28 CW36	CE2	26
3503	ქიმიური პროდუქტი წნევის ქვეშ, კოროზიული N.O.S.	2	8C		2.2+8	274 659	0 E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40			1			CW9 CW10 CW12 CW36	CE2	28
3504	ქიმიური პროდუქტი წნევის ქვეშ, აალებადი, ტოქსიკური N.O.S.	2	8TF		2.1+6.1	274 659	0 E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40			1			CW9 CW10 CW12 CW28 CW36	CE2	263

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის საგები	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დაცვის დაცვის დაცვის		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაჩათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნიშნები
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3505	ქიმიური პროდუქტი წნევის ქვეშ, აალებადი, კოროზიული N.O.S.	2	8FC		2.1+8	274 659	0 E0	P206	PP89	MP9	T50	TP4 TP40			1			CW9 CW10 CW12 CW36	CE2	238
3506	ვერცხლისწყალი, რომელსაც შეიცავს საწარმოო ნაკეთობები	8	CT3		8+6.1	366	5 კგ E0	P003	PP90	MP15					3			CW13 CW28	CE11	86
3507	ურანის ჰექსაფტორიდი, რადიოაქტიური ნივთიერება, გათავისუფლებული შეფუთვა, 0.1 კგ-ზე ნაკლები თითო შეფუთვაზე, არა დაყოფილი, დაყოფილი-გათავისუფლებული	6.1		I	6.1+8	317 369	0 E0	P603							1			see SP 369		687
3508	კონდენსატორი, ასიმეტრიული (0.3 Wh მეტი ენერგიის შენახვის საშუალებით)	9	M11		9	372	0 E0	P003							4				CE2	90
3509	შეფუთვები, წუნანი, ცარიელი გაუწმინდავი	9	M11		9	663	0 E0	P003 IBC08 LP02	RR9 BB3 LL1		BK2				4		VC2 AP10			90
3510	ადსორბირებული გაზი აალებადი, N.O.S.	2	9F		2.1	274	0 E0	P208		MP9					2			CW9 CW10 CW36	CE3	23
3511	ადსორბირებული გაზი, N.O.S.	2	9A		2.2	274	0 E0	P208		MP9					3			CW9 CW10 CW36	CE3	20
3512	ადსორბირებული გაზი ტოქსიკური, N.O.S.	2	9T		2.3	274	0 E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		26
3513	ადსორბირებული გაზი მჟანგავი, N.O.S.	2	9O		2.2+5.1	274	0 E0	P208		MP9					3			CW9 CW10 CW36	CE3	25
3514	ადსორბირებული გაზი ტოქსიკური, აალებადი N.O.S.	2	9TF		2.3+2.1	274	0 E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
3515	ადსორბირებული გაზი ტოქსიკური, მჟანგავი, N.O.S.	2	9TO		2.3+5.1	274	0 E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კატეგორია	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით დასასრული		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამაწათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3516	ადსორბირებული გაზი ტოქსიკური, კორიზიული N.O.S.	2	9TC		2.3+8	274 379	0 E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
3517	ადსორბირებული გაზი აალებადი, კორიზიული N.O.S.	2	9TFC		2.3+2.1+8	274	0 E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
3518	ადსორბირებული გაზი ტოქსიკური, მჟანგავი, კორიზიული N.O.S.	2	9TOC		2.3+5.1+8	274	0 E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265
3519	ბორის ტრიფტორიდი, ადსორბირებული	2	9TC		2.3+8		0 E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
3520	ქლორინი, ადსორბირებული	2	9TOC		2.3+5.1+8		0 E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		265
3521	სილიკონის ტეტრაფტორიდი, ადსორბირებული	2	9TC		2.3+8		0 E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
3522	არსინი, ადსორბირებული	2	9TF		2.3+2.1		0 E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
3523	გერმანი, ადსორბირებული	2	9TF		2.3+2.1		0 E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
3524	ფოსფორის პენტაფტორიდი, ადსორბირებული	2	9TC		2.3+8		0 E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		268
3525	ფოსფინი, ადსორბირებული	2	9TF		2.3+2.1		0 E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
3526	წყალბადის სელენიდი, ადსორბირებული	2	9TF		2.3+2.1		0 E0	P208		MP9					1			CW9 CW10 CW36		263
3527	პოლიესტერის ფისოვანი ნაკრები, მყარი ბაზის ნივთიერება	4.1	F4	II	4,1	236 340	5 კგ E0	P412							2				CE10	40
3527	პოლიესტერის ფისოვანი ნაკრები, მყარი ბაზის ნივთიერება	4.1	F4	III	4,1	236 340	5 კგ E0	P412							3				CE11	40

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეინობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის ფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3528	შიდა წვის ძრავი, რომელიც მუშაობს აალებად სითხეზე ან ძრავი, საწვავის ელემენტი, რომელიც მუშაობს აალებად სითხეზე ან შიდა წვის მოწყობილობა, რომელიც მუშაობს აალებად სითხეზე ან მოწყობილობა, ელემენტი, რომელიც მუშაობს აალებად სითხეზე	3	F3		3	363 667 669	0 E0	P005							-					30
3529	შიდა წვის ძრავი, რომელიც მუშაობს აალებად გაზზე ან ძრავი, საწვავის ელემენტი, რომელიც მუშაობს აალებად გაზზე ან შიდა წვის მოწყობილობა, რომელიც მუშაობს აალებად გაზზე, ან მოწყობილობა, საწვავის ელემენტი, რომელიც მუშაობს აალებად გაზზე	2	6F		2.1	363 667 669	0 E0	P005							-					23
3530	შიდა წვის ძრავი, ან შიდა წვის მოწყობილობა	9	M11		9	363 667 669	0 E0	P005							-					90
3531	პოლიმიზირებული ნივთიერება, მყარი, სტაბილიზებული, N.O.S.	4.1	PM1	III	4.1	274 386	0 E0	P002 IBC07	PP92 B18		T7	TP4 TP6 TP33	SGAN(+)	TU30 TE11	2	W7		CW22	CE10	40
3532	პოლიმიზირებული ნივთიერება, სითხე, სტაბილიზებული, N.O.S.	4.1	PM1	III	4.1	274 386	0 E0	P001 IBC03	PP93 B19		T7	TP4 TP6	L4BN(+)	TU30 TE11	2	W7		CW22	CE6	40
3533	პოლიმიზირებული ნივთიერება, მყარი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს N.O.S.	4.1	PM2	გადაზიდვა აკრძალულია																
3534	პოლიმიზირებული ნივთიერება, მყარი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს N.O.S.	4.1	PM2	გადაზიდვა აკრძალულია																
3535	ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, აალებადი, არაორგანული, N.O.S.	6.1	TF3	I	6.1+4.1	274	0 E5	P002 IBC99		MP18	T6	TP33			1	W10		CW13 CW28 CW31		664

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდეზები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნების და დაყრით		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი	
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნიშნები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნიშნები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრით გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება			
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3	
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	
3535	ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, აალებადი, არაორგანული, N.O.S.	6.1	TF3	II	6.1+4.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33	SGAH	TU15	2	W11		CW13 CW28 CW31	CE9	64
3536	ლითიუმის ბატარეები, რომლებიც დამონტაჟებულია სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულში, ლითიუმ-იონის ბატარეები ან ლითიუმ-მეტალის ბატარეები	9	M4		9	389	0	E0							-					90	
3537	ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ აალებად გაზს, N.O.S.	2	6F		see 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03						4				CW13 CW28	CE3	
3538	ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ არატოქსიკურ გაზს, N.O.S.	2	6A		see 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03						4				CW13 CW28	CE3	
3539	ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ ტოქსიკურ გაზს, N.O.S.	2	6T		see 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03						4				CW13 CW28	CE3	
3540	ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ აალებად სითხეს, N.O.S.	3	F3		see 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03						4				CW13 CW28	CE3	
3541	ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ აალებად მყარ ნივთიერებებს, N.O.S.	4.1	F4		see 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03						4				CW13 CW28	CE3	
3542	ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ ნივთიერებას, რომელსაც შეუძლია თვითწვა, N.O.S.	4.2	S6		see 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03						4				CW13 CW28	CE3	
3543	ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ ნივთიერებას, რომელიც წყალთან კონტაქტისას გამოყოფს აალებად აირებს, N.O.S.	4.3	W3		see 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03						4				CW13 CW28	CE3	
3544	ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ მჟანგავ ნივთიერებებს N.O.S.	5.1	O3		see 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03						4				CW13 CW28	CE3	
3545	ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ ორგანულ პეროქსიდებს, N.O.S.	5.2	P1		see 5.2.2.1.12	274 673	0	E0	P006 LP03						4				CW13 CW28	CE3	

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის კუთხე	საფრთხის ნიშნები	სპეციალური დებულებები	შეზღუდული და გამოთავისუფლებული ოდენობები	შეფუთვა			გადასატანი ცისტერნებისა და დაყრითი დაცობის შეწყობა		RID ცისტერნები		ტრანსპორტის კატეგორია	გადაზიდვის სპეციალური დებულებები			ექსპრეს ამანათები	საფრთხის ფიკაციო ნომერი
								შეფუთვის ინსტრუქციები	შეფუთვის სპეციალური ნორმები	შერეული შეფუთვის	ინსტრუქციები	სპეციალური ნორმები	ცისტერნის კოდი	სპეციალური დებულებები		შეფუთვები	დაყრითი გადაზიდვა	დატვირთვა, გადმოტვირთვა და მომსახურება		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4/3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2, 7.3.2	4.2.5.3	4.3	4.3.5, 6.8.4	1.1.3.1(c)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a) (7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3546	ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ ტოქსიკურ ნივთიერებებს, N.O.S.	6.1	T10		see 5.2.2.1.12	274 673	0 E0	P006 LP03							4			CW13 CW28	CE3	
3547	ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ კოროზიულ ნივთიერებას N.O.S.	8	C11		see 5.2.2.1.12	274 673	0 E0	P006 LP03							4			CW13 CW28	CE3	
3548	ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ სხვადასხვა საფრთხეშემცველ ტვირთს N.O.S.	9	M11		see 5.2.2.1.12	274 673	0 E0	P006 LP03							4			CW13 CW28	CE3	

ცხრილი B: საფრთხეშემცველი ტვირთების ანბანური ინდექსი

ნივთიერებების და ნაკეთობების სახელები ჩამოთვლილია ანბანური თანმიმდევრობით. არაბული რიცხვები ან ისეთი პრეფიქსები, როგორებიცაა ო-, მ-, პ-, ნ-, სეკ-, ტერტ-, N-, ალფა-, ბეტა-, ომეგა-, ცის- და ტრანს- იგნორირებულია ანბანური ჩამონათვალის მიზნებისათვის. ამასთან, ბის- და იზო- პრეფიქსი ითვლება სახელის პირველ ნაწილად.

სვეტი "NHM-კოდი" (Nomenclature Harmonisée Marchandises – ტვირთების ჰარმონიზებული ნომენკლატურა)

ეს სვეტი შეიცავს ტვირთების NHM კოდებს ჰარმონიზებული ტვირთების ჩამონათვალის შესაბამისად (UIC ბროშურა 221¹). NHM კოდები შედგება რვა ციფრისგან. ამ ცხრილში ნაჩვენებია კოდები შემოიფარგლება ექვსი ციფრით, როგორც ეს წინასწარ არის აღწერილი CIM ზედნადებში. ვინაიდან საფრთხეშემცველ ტვირთებს ენიჭებათ NHM კოდები იმ პრინციპების შესაბამისად, რომლებიც არ ასახავენ RID- ის კლასიფიკაციის პრინციპებს, ყველა შემთხვევაში შეუძლებელია ერთი NHM კოდის მინიჭება თითოეულ RID ნივთიერების აღწერილობაზე. ეს განსაკუთრებით ეხება კოლექტიურ ჩანაწერებს და n.o.s. ჩანაწერებს. ამ შემთხვევებში სწორი NHM კოდის პოვნა შესაძლებელია მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ტვირთის ქიმიური ან ტექნიკური აღწერა ცნობილი. თუ სწორი NHM კოდის მხოლოდ ნაწილობრივ მინიჭებაა შესაძლებელი, დარჩენილი ციფრები ჩანაცვლებულია პლუს ნიშნებით (+). იმ შემთხვევებში, როდესაც გასათვალისწინებელია ერთზე მეტი NHM კოდი, ნაჩვენებია ორი შესაბამისი NHM კოდი, პირველ რიგში მითითებულია ყველაზე კარგი შესაბამისობის მქონე კოდი.

OTIF- ის სამდივნომ განსაკუთრებული ყურადღება დაუთმო NHM კოდების გამოყოფას. ამასთან, არ არის გარანტირებული, რომ არ არსებობს შინაარსობრივი ან ტექნიკური შეცდომები.

ამ სვეტის ინფორმაცია არ არის სამართლებრივად სავალდებულო.

¹ NHM კოდების გაცნობა შესაძლებელია შეგიძლია UIC ვებსაიტზე www.uic.org/nhm.

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
აკუმულატორები, ელექტრონული: იხილეთ	2794		8507++
აკუმულატორები, ელექტრონული: იხილეთ	2795		8507++
აკუმულატორები, ელექტრონული: იხილეთ	2800		8507++
აკუმულატორები, ელექტრონული: იხილეთ	3028		8507++
აკუმულატორები, ელექტრონული: იხილეთ	3292		8507++
აცეტალი	1088		291100
აცეტალდეჰიდი	1089		291212
აცეტალდეჰიდის ამიაკი	1841		292211
აცეტალდეჰიდის ოქსიმი	2332		292800
მმარმჟავა, ყინულოვანი	2789		291521
მმარმჟავა, მჟავის არანაკლებ 10% მაგრამ არაუმეტეს 80% მასობრივი წილის შემცველობით	2790		291521
მმარმჟავა, მჟავის 80%-ზე მეტი მასის შემცველობით	2789		291521
მმარმჟავის ანჰიდრიდი	1715		291524
აცეტონი: იხილეთ	2621		291440
აცეტონი	1090		291411
აცეტონის ციანჰიდრიდი, სტაბილიზებული	1541		292690
აცეტონის ზეთები	1091		380700
აცეტონიტრილი	1648		292690
აცეტილბრომიდი	1716		291590
აცეტილქლორიდი	1717		291590
აცეტილენი, გახსნილი	1001		290129
აცეტილენი, რომელიც არ შეიცავს გამხსნელს	3374		290129
აცეტილენის ტეტრაბრომიდი: იხილეთ	2504		290339
აცეტილენის ტეტრაქლორიდი: იხილეთ	1702		290319
აცეტილის იოდიდი	1898		291590
აცეტილის მეთილ კარბონილი	2621		291440
ბუთილ ფოსფატის მჟავა: იხილეთ	1718		291990
ჰიდროფტორისა და გოგირდის მჟავის ნარევი: იხილეთ	1786		281119
მჟავის ნარევი, აზოტმჟავა: იხილეთ	1796		280800
მჟავის ნარევი, გამოყენებული, აზომჟავა: იხილეთ	1826		280800
			382569
აკრალდეჰიდი, სტაბილიზებული: იხილეთ	1092		291219
აკრიდინი	2713		293399
აკროლინი დიმერი, სტაბილიზებული	2607		293299
აკროლინი, სტაბილიზებული	1092		291219
აკრილამიდის ხსნარი	3426		292419
აკრილამიდი, მყარი	2074		292419
აკრილის მჟავა, სტაბილიზებული	2218		291611
აკრილნიტრილი, სტაბილიზებული	1093		292610
აქტინოლითი: იხილეთ	2212		252490
აქტივირებული ნახშირი: იხილეთ	1362		380210
აქტივირებული ნახშირი: see	1362		380210
ადვილადაალებადი სითხის შემცველი წებო	1133		350699
ადიონიტრილი	2205		292690
ადსორბირებული გაზი, N.O.S.	3511		+++++
ადსორბირებული გაზი, აალებადი, N.O.S.	3510		+++++
ადსორბირებული გაზი, მჟანგავი, N.O.S.	3513		+++++
ადსორბირებული გაზი, ტოქსიკური, N.O.S.	3512		+++++
ადსორბირებული გაზი, ტოქსიკური, კოროზიული, N.O.S.	3516		+++++
ადსორბირებული გაზი, ტოქსიკური, აალებადი, N.O.S.	3514		+++++
ადსორბირებული გაზი, ტოქსიკური, აალებადი, კოროზიული, N.O.S.	3517		+++++
ადსორბირებული გაზი, ტოქსიკური, მჟანგავი, N.O.S.	3515		+++++
ადსორბირებული გაზი, ტოქსიკური, მჟანგავი, კოროზიული, N.O.S.	3518		+++++
აეროზოლები	1950		+++++
B ტიპის ბრიზანტული ფეთქებადი ნივთიერება	0331		360200
E ტიპის ბრიზანტული ფეთქებადი ნივთიერება	0332		360200
საჰერო ბალიშის გასაბერი მოწყობილობა, იხილეთ	0503		870895
საჰერო ბალიშის გასაბერი მოწყობილობა, იხილეთ	3268		870895
საჰერო ბალიშის გასაბერი მოწყობილობა, იხილეთ	0503		870895
საჰერო ბალიშის გასაბერი მოწყობილობა, იხილეთ	3268		870895
ჰაერი, შეკუმშვი	1002		285300
საავიაციო ჰიდრავლიკური საწვავის ცისტერნა კვების ბლოკით (რომელიც შეიცავს ანჰიდრიდის ჰიდრაზინის და მეთილჰიდრაზინის ნარევს) (M86 საწვავი)	3165		880330
ჰაერი, გაცივებული სითხე	1003		285300
ალკოჰოლატების ხსნარი, N.O.S., სპირტში	3274		290519
ალკოჰოლური სასმელები	3065		2208++
სპირტი, ადვილადაალებადი, ტოქსიკური, N.O.S.	1986		2905++
სპირტი, N.O.S.	1987		2905++
ადვილადაალებადი, აალებადი, ტოქსიკური, N.O.S.	1988		2912++

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
ალდეჰიდები, N.O.S.	1989		2912++
ალდოლი	2839		291249
ტუტე-მეტალის ალკაჰოლატები, თვით-თბობადი, კოროზიული, N.O.S.	3206		290519
ტუტე-მეტალის შენადნობი, სითხე, N.O.S.	1421		280519
ტუტე-მეტალის ამალგამი, სითხე	1389		285300
ტუტე-მეტალის ამალგამი, მყარი	3401		285300
ტუტე-მეტალის ამიდები	1390		285300
ტუტე-მეტალის დისპერსია	1391		280519
ტუტე-მეტალის დისპერსია, აალებადი	3482		280519
ტუტე-მიწა ლითონის ალკაჰოლატები, N.O.S.	3205		290519
ტუტე-მიწა ლითონის შენადნობი, N.O.S.	1393		280519
ტუტე-მიწა ლითონის შენადნობი, სითხე	1392		285300
ტუტე-მიწა ლითონის ამალგამი, მყარი	3402		285300
ტუტე-მიწა ლითონის დისპერსია	1391		280519
ტუტე-მიწა ლითონის დისპერსია, აალებადი	3482		280519
ალკალიდური მარილები, სითხე, N.O.S.	3140		2939++
ალკალიდური მარილები, მყარი, N.O.S.	1544		2939++
ალკალიდები, სითხე N.O.S.	3140		2939++
ალკალიდები, მყარი N.O.S.	1544		2939++
ალკილფენოლები, თხევადი N.O.S. (მათ შორის C ₂ -C ₁₂ ჰომოლოგიური რიგები)	3145		290719
ალკილფენოლები, მყარი, N.O.S. (მყარი C ₂ -C ₁₂ ჰომოლოგიური რიგები)	2430		290719
ალკილგოგირდმჟავა, სითხე 5%-ზე მეტი თავისუფალი გოგირდმჟავის შემცველობით	2584		290410
ალკილგოგირდმჟავა, სითხე არაუმეტეს 5% თავისუფალი გოგირდმჟავის შემცველობით	2586		290410
ალკილგოგირდმჟავა, მყარი 5%-ზე მეტი თავისუფალი გოგირდმჟავის შემცველობით	2583		290410
ალკილგოგირდმჟავა, მყარი არაუმეტეს 5% თავისუფალი გოგირდმჟავის შემცველობით	2585		290410
ალკილგოგირდმჟავა	2571		290410
ალილ აცეტატი	2333		291539
ალილის სპირტი	1098		290529
ალილამინი	2334		292119
ალილ ბრომიდი	1099		290339
ალილ ქლორიდი	1100		290329
ალილქლოროფორმატი	1722		291590
ალილ ეთილ ეთერი	2335		290919
ალილ ფორმატი	2336		291513
ალილ გლიციდილის ეთერი	2219		291090
ალილის იოდიდი	1723		290339
ალილის იზოციანატი, სტაბილიზებული	1545		293090
ალილტრიქლოროსილანი, სტაბილიზებული	1724		293100
ალუმინის ბორჰიდრიდი	2870		285000
ალუმინის ბორჰიდრიდი მოწყობილობებში	2870		285000
ალუმინის ბრომიდი, გაუწყლოვებული	1725		282759
ალუმინის ბრომიდის ხსნარი	2580		282759
ალუმინის კარბიდი	1394		284990
ალუმინის ქლორიდი, გაუწყლოვებული	1726		282732
ალუმინის ქლორიდის ხსნარი	2581		282732
ალუმინის ფეროსილიკონის ფხვნილი	1395		760120
ალუმინის ჰიდრიდი	2463		285000
ალუმინის ნიტრატი	1438		283429
ალუმინის ფოსფიდი	1397		284800
ალუმინის ფოსფიდი პესტიციდი	3048		284800
ალუმინის ფხვნილი, დაფარული	1309		760310
ალუმინის ფხვნილი, დაუფარავი	1396		760310
ალუმინისგან გადამდნარი გვერდითი პროდუქტები	3170		262040
ალუმინის რეზინატი	2715		380620
ალუმინის სილიკონის ფხვნილი, დაუფარავი	1398		285000
ალუმინის გვერდითი პროდუქტები დნობადი	3170		262040
ამინები, ადვილად აალებადი, კოროზიული, N.O.S.	2733		2921++
ამინები, თხევადი, კოროზიული, ადვილად აალებადი, N.O.S.	2734		2921++
ამინები, თხევადი, კოროზიული, N.O.S.	2735		2921++
ამინები, მყარი, კოროზიული, N.O.S.	3259		2921++
2-ამინო-4-ქლოფენოლი	2673		292229
2-ამინო-5-დიეთილამინოპენტანი	2946		292129
2-ამინო-4,6-დინიტროფენოლი, დატენიანებული არანაკლებ 20% წყლის მასით	3317		292229
2-(2-ამინოეთოქსი)ეთანოლი	3055		292250
N-ამინოეთილპიპერაზინი	2815		293399
ამინოფენოლები (o-, m-, p-)	2512		292229
ამინოპირიდინები (o-, m-, p-)	2671		293339

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
ამიაკი, გაუწყლოვებული	1005		281410
ამიაკის ხსნარი, ფარდობითი სიმკვრივით 0.880 და 0.957 შორის 15 °C ტემპერატურაზე წყალში, 10%-ზე მეტი მაგრამ არაუმეტეს 35% ამიაკის შემცველობით	2672		281420
ამიაკის ხსნარი, ფარდობითი სიმკვრივე 0.880-ზე ნაკლებია 15 °C ტემპერატურაზე წყალში, ამონიუმის 35% -ზე მეტი, მაგრამ არა უმეტეს 50%-ისა	2073		281420
ამიაკის ხსნარი, რომლის ფარდობითი სიმკვრივე 15 °C წყალში არანაკლებ 0.880-ია, 50%-ზე მეტი ამიაკის შემცველობით	3318		281420
ამონიუმის არსენატი	1546		284290
ამონიუმის ჰიდროგენდიფტორიდი, მყარი: იხილეთ	1727		282619
ამონიუმის ჰიდროფტორიდის ხსნარი : იხილეთ	2817		282619
ამონიუმის ჰიდროსულფატი : იხილეთ	2506		283329
ამონიუმის დიქრომატი	1439		284150
ამონიუმი დინიტრო-ო-კრეზოლატი, მყარი	1843		290899
ამონიუმის დინიტრო-ო-კრეზოლატის ხსნარი	3424		290899
ამონიუმის ფთორიდი	2505		282619
ამონიუმის ფტორსილიკატი	2854		282690
ამონიუმის ჰიდროგენდიფტორიდი, მყარი	1727		282619
ამონიუმის ჰიდროფტორიდის ხსნარი	2817		282619
ამონიუმის ჰიდროსულფატი	2506		283329
ამონიუმის მეტავენადატი	2859		284190
ამონიუმის ნიტრატზე დაფუძნებული სასუქი	2067		310520
ამონიუმის ნიტრატზე დაფუძნებული სასუქი	2071		310520
ამონიუმის ნიტრატის გემულსია შუალედური ნედლეული ბრიზანტული ფეთქებადი ნივთიერებებისთვის	3375		360200
ამონიუმის ნიტრატის გელი შუალედური ნედლეული ბრიზანტული ფეთქებადი ნივთიერებებისთვის	3375		360200
ამონიუმის ნიტრატი, სითხე, ცხელი კონცენტრირებული ხსნარი, 80% მეტი მაგრამ არაუმეტეს 93% კონცენტრაციის	2426		310230
ამონიუმის ნიტრატის სუპენზია შუალედური ნედლეული ბრიზანტული ფეთქებადი ნივთიერებებისთვის	3375		360200
ამონიუმის ნიტრატი	0222		310230
ამონიუმის ნიტრატი არაუმეტეს 0.2% საწვავი ნივთიერებებით, ნებისმიერი ორგანული ნივთიერების ჩათვლით, რომელიც გამოთვლილია ნახშირბადით, ნებისმიერი სხვა ნივთიერების მინარევების გარეშე	1942		310230
ამონიუმის პერქლორატი	0402		282990
ამონიუმის პერქლორატი	1442		282990
ამონიუმის პერქსულფატი	1444		283340
ამონიუმის პიკრატი მშრალი ან დასველებული 10% -ზე ნაკლები წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	0004		290899
ამონიუმის პიკრატი, დასველებული არანაკლებ 10% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1310		290899
ამონიუმის პოლისულფიდი ხსნარი	2818		283090
ამონიუმის პოლივენადატი	2861		284190
ამონიუმის სულფიდის ხსნარი	2683		283090
საბრძოლო მასალა, მანათობელი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	0171		930690
საბრძოლო მასალა, მანათობელი, რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	0254		930690
საბრძოლო მასალა, მანათობელი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	0297		930690
საბრძოლო მასალა, ცეცხლგამჩენი, თხევადი ან ჟელესმაგვარი, რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	0247		930690
საბრძოლო მასალა, ცეცხლგამჩენი, რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	0009		930690
საბრძოლო მასალა, ცეცხლგამჩენი, რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	0010		930690
საბრძოლო მასალა, ცეცხლგამჩენი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	0300		930690
საბრძოლო მასალა, ცეცხლგამჩენი, თეთრი ფოსფორი, რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	0243		930690
საბრძოლო მასალა, ცეცხლგამჩენი, თეთრი ფოსფორი, რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	0244		930690
საბრძოლო მასალები, პრაქტიკული	0362		930690
საბრძოლო მასალები, პრაქტიკული	0488		930690
საბრძოლო მასალები, საცდელი	0363		930690
საბრძოლო მასალა, მკვამლავი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	0015		930690

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
საბრძოლო მასალა, მკვამლავე რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით, შეიცავს შესასუნთქად ტოქსიკურ ნივთიერებებს	0016		930690
საბრძოლო მასალა, მკვამლავე რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	0303		930690
საბრძოლო მასალა, მკვამლავე, თეთრი ფოსფორი, რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის	0245		930690
საბრძოლო მასალა, მკვამლავე, თეთრი ფოსფორი, რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის	0246		930690
საბრძოლო მასალა, ცრემლსადენი, არაფეთქებადი, ბურსტერის ან გამომგდები მუხტის გარეშე,	2017		930690
საბრძოლო მასალა, ცრემლსადენი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	0018		930690
საბრძოლო მასალა, ცრემლსადენი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	0019		930690
საბრძოლო მასალა, ცრემლსადენი რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	0301		930690
საბრძოლო მასალა, მომწამლავე რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	0020	აკრძალული	
საბრძოლო მასალა, მომწამლავე რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომგდები ან სატყორცნი მუხტით	0021	აკრძალული	
საბრძოლო მასალა, ტოქსიკური, არაფეთქებადი, ბურსტერის ან გამომგდები მუხტის გარეშე, ამფეტექსტის გარეშე	2016		930690
ამოზიტი: იხილეთ	2212		252490
ამილაცეტატი	1104		291539
ამილფოსფატი	2819		291990
ამილამინი	1106		292119
ამილბუტირატი	2620		291590
ამილქლორიდი	1107		290319
ი-ამილენი	1108		290129
ამილფორმატი	1109		291513
ამილმერკაპტანი	1111		293090
ი-ამილ მეთილის კეტონი	1110		291419
ამილიტრატი	1112		292090
ამილიტრიტი	1113		292090
ამილტრიქლოროსილანი	1728		293100
ანილინი	1547		292141
ანილინის ჰიდროქლორიდი	1548		292141
ანიზიდინები	2431		292229
ანიზოლი	2222		290930
ანიზოლის ქლორიდი	1729		291899
ან-თიფილიტი: იხილეთ	2212		252490
სტიბიუმის შენერტი, არაორგანული, თხევადი ნივთიერება, N.O.S.	3141		28++++
ანტიმონის ნაერთი, არაორგანული, მყარი, N.O.S.	1549		28++++
ანტიმონის ჰიდრიდი: იხილეთ	2676		285000
ანტიმონის ლაქტატი	1550		291811
სტიბიუმის პენტაქლორიდი, თხევადი	1730		282739
სტიბიუმის პენტაქლორიდის ხსნარი	1731		282739
სტიბიუმის პენტაფთორიდი	1732		282619
ანტიმონის კალიუმის ტარტრატი	1551		291813
ანტიმონის ფხვნილი	2871		811010
სტიბიუმის ტრიქლორიდი	1733		282739
არგონი, შეკუმშული	1006		280421
არგონი გაცივებული თხევადი	1951		280421
არსენატები, ი.ო.ს.: იხილეთ	1556		284290
იხილეთ	1557		284290
დარიშხანი	1558		280480
დარიშხანის მჟავა, თხევადი	1553		281119
დარიშხანის მჟავა, მყარი	1554		281119
დარიშხანის მტვერი	1562		280480
დარიშხანის პესტიციდი, თხევადი, ადვილდააღებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	2760		3808++
პესტიციდი დარიშხანი, თხევადი, ტოქსიკური	2994		3808++
პესტიციდი დარიშხანი, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილდააღებადი, არანაკლებ 23 °C აალების ტემპერატურით	2993		3808++
დარიშხანის პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური	2759		3808++
დარიშხანის ბრომიდი	1555		281290
დარიშხანის ნაერთი, თხევადი, N.O.S., არაორგანული	1556		28++++
დარიშხანის ნაერთი, მყარი, N.O.S., არაორგანული	1557		28++++
დარიშხანის პენტოქსიდი	1559		282590
დარიშხანის სულფიდები, ი.ო.ს.: იხილეთ	1556		281390
დარიშხანის სულფიდები, ი.ო.ს.: იხილეთ	1557		281390

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
დარიშხანის ტრიკლორიდი	1560		281210
დარიშხანის ტრიოქსიდი	1561		282590
არსენატები, n.o.s.: იხილეთ	1556		284290
არსენატები, n.o.s.: იხილეთ	1557		284290
არსინი	2188		285000
არსინი, ადსორბირებული	3522		285000
ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ ნივთიერებას, რომელსაც შეუძლია თვითწვა, N.O.S.	3542		+++++
ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ ნივთიერებას, რომელიც წყალთან კონტაქტისას გამოყოფს აალებად აირებს, N.O.S.	3543		+++++
ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ კოროზიულ ნივთიერებას N.O.S.	3547		+++++
ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ აალებად გაზს, N.O.S.	3537		+++++
ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ ადვილად აალებად სითხეს, N.O.S.	3540		+++++
ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ ადვილად აალებად მყარ ნივთიერებებს, N.O.S.	3541		+++++
ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ სხვადასხვა საფრთხეშემცველ ტვირთს N.O.S.	3548		+++++
ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ არატოქსიკურ გაზს, N.O.S.	3538		+++++
ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ ორგანულ პეროქსიდებს, N.O.S.	3545		+++++
ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ მყანგავ ნივთიერებებს N.O.S.	3544		+++++
ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ ტოქსიკურ გაზს, N.O.S.	3539		+++++
ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ ტოქსიკურ ნივთიერებებს, N.O.S.	3546		+++++
ნაკეთობები, EEI	0486		930690
ნაკეთობა, ასაფეთქებელი, უკიდურესად ინსენსიტიური	0486		930690
ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.	0349		930690
ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.	0350		930690
ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.	0351		930690
ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.	0352		930690
ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.	0353		930690
ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.	0354		930690
ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.	0355		930690
ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.	0356		930690
ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.	0462		930690
ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.	0463		930690
ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.	0464		930690
ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.	0465		930690
ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.	0466		930690
ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.	0467		930690
ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.	0468		930690
ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.	0469		930690
ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.	0470		930690
ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.	0471		930690
ნაკეთობები, ფეთქებადი, N.O.S.	0472		930690
ნაკეთობები ჰიდრაულიკური წნევის ქვეშ (რომლებიც შეიცავენ არააალებად აირს)	3164		+++++
ნაკეთობები, პნევმატური წნევის ქვეშ (რომლებიც შეიცავენ არააალებად აირს)	3164		+++++
ნაკეთობები, პიროფორული	0380		930690
ნაკეთობა პიროტექნიკური, ტექნიკური მიზნებისთვის	0428		360490
ნაკეთობა პიროტექნიკური, ტექნიკური მიზნებისთვის	0429		360490
ნაკეთობა პიროტექნიკური, ტექნიკური მიზნებისთვის	0430		360490
ნაკეთობა პიროტექნიკური, ტექნიკური მიზნებისთვის	0431		360490
ნაკეთობა პიროტექნიკური, ტექნიკური მიზნებისთვის	0432		360490
არილგოგირდის მჟავები, სითხე 5% მეტი თავისუფალი გოგირდმჟავით	2584		290410
არილგოგირდის მჟავები, მყარი არაუმეტეს 5% მეტი თავისუფალი გოგირდმჟავის შემცველობით	2586		290410
არილგოგირდის მჟავები, მყარი 5% მეტი თავისუფალი გოგირდმჟავის შემცველობით	2583		290410
არილგოგირდის მჟავები, მყარი არაუმეტეს 5% თავისუფალი გოგირდმჟავის შემცველობით	2585		290410
აზბესტი, ამფიბოლი	2212		252410
აზბესტი, ქრიზოტილი	2590		252490
სითხე, რომლის გადაზიდვა რეგულირდება საავიაციო ტრანსპორტის წესებით, n.o.s.	3334	Exempt	+++++
მყარი ნივთიერება, რომლის გადაზიდვა რეგულირდება საავიაციო ტრანსპორტის წესებით, n.o.s.	3335	Exempt	+++++
აზოდიკარბონამიდი	3242		292700
ბარიუმი	1400		280519
ბარიუმის შენადნობები, პიროფორიული	1854		280519
ბარიუმის აზიდი, მშრალი ან დასველებული 50% ნაკლები წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	0224	Prohibited	
ბარიუმის აზიდი, დასველებული მასით არანაკლებ 50% წყლის შემცველობით	1571		285000
ბარიუმის ბრომატი	2719		282990
ბარიუმის ქლორატი, მყარი	1445		282919
ბარიუმ ქლორატის ხსნარი	3405		282919
ბარიუმის ნაერთი, N.O.S.	1564		+++++

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
ბარიუმის ციანიდი	1565		283719
ბარიუმის ჰიპოქლორიტი 22%-ზე მეტი თავისუფალი ქლორინის შემცველობით	2741		282890
ბარიუმის ნიტრატი	1446		283429
ბარიუმის ოქსიდი	1884		281640
ბარიუმის პერქლორატი, მყარი	1447		282990
ბარიუმის პერქლორატის ხსნარი	3406		282990
ბარიუმის პერმანგანატი	1448		284169
ბარიუმის პეროქსიდი	1449		281640
ნატრიუმის შემცველი აკუმულატორები	3292		8506++
აკუმულატორები, მშრალი, კალიუმის ჰიდროქსიდის შემცველობით მყარი, ელექტრონული დატენვის	3028		8507++
აკუმულატორები, ნიკელ-მეტალის ჰიდრიდი	3496	Exempt	850680
თხევადი მჟავის აკუმულატორები, ელექტრონული დატენვის	2794		8507++
თხევადი მჟავის აკუმულატორები, ელექტრონული დატენვის	2795		8507++
აკუმულატორები, სითხეგაუმტარი, ელექტრონული დატენვის	2800		8507++
აკუმულატორის სითხე, მჟავა	2796		280700
აკუმულატორის სითხე, ტუტე	2797		2815++
მოწყობლობა, რომელიც მუშაობს აკუმულატორზე	3171		+++++
სატრანსპორტო საშუალება, რომელიც მუშაობს აკუმულატორზე	3171		+++++
ბენზალდეჰიდი	1990		291221
ბენზინი	1114		290220 270710
ბენზოლსულფონილ ქლორიდი	2225		290490
ბენზიდინი	1885		292159
ბენზონიტრილი	2224		292690
ბენზოქინონი	2587		291469
ბენზოტრიქლორიდი	2226		290399
ბენზოტრიფთორიდი	2338		290399
ბენზოლის ქლორიდი	1736		291632
ბენზილის ბრომიდი	1737		290399
ბენზილის ქლორიდი	1738		290399
ბენზილის ქლოროფორმატი	1739		291590
ფენილაცეტონიტრილი, თხევადი	2470		292690
ბენზილ დიმეთილამინი	2619		292149
ბენზიდილენ ქლორიდი	1886		290399
ბენზილ იოდიდი	2653		290399
ბერილიუმის ნაერთი, N.O.S.	1566		28++++
ბერილიუმის ნიტრატი	2464		283429
ბერილიუმის ფხვნილი	1567		811212
ჩალა	1327	გათავისუფდ	121300
ბიციკლო[2.2.1]ჰექსა-2,5-დიენე, სტაბილიზებული	2251		290219
B კატეგორიის ბიოლოგიური ნივთიერება	3373		+++++
ბიოსამედიცინო ნარჩენები N.O.S.	3291		382530
პესტიციდი ბიპირიდული, თხევადი, ადვილდაალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	2782		380893
პესტიციდი ბიპირიდული, თხევადი, ტოქსიკური	3016		380893
პესტიციდი ბიპირიდული, თხევადი, ადვილდაალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	3015		380893
პესტიციდი ბიპირიდული, მყარი, ტოქსიკური	2781		380893
ბისულფიტები, წყალხსნარი	2837		283329
ბისულფიტების, წყალხსნარი, N.O.S.	2693		283220
დენთი მკვამლავი (შავი დენთი), შეკუმშული	0028		360200
დენთი მკვამლავი (შავი დენთი), გრანულირებული ან ფქვილის სახით	0027		360200
დენთი მკვამლავი (შავი დენთი), გრანულეზში	0028		360200
ფოტოავიზომები	0037		930690
ფოტოავიზომები	0038		930690
ფოტოავიზომები	0039		930690
ფოტოავიზომები	0299		930690
ბომბები, მკვამლავი, არაფეთქებადი კოროზიული სითხით, გამშვები მოწყობილობის გარეშე	2028		930690
ბომბი მსკდომი მუხტი	0033		930690
ბომბი მსკდომი მუხტი	0034		930690
ბომბი მსკდომი მუხტი	0035		930690
ბომბი მსკდომი მუხტი	0291		930690
ბომბები აალებადი სითხით, მსკდომი მუხტით	0399		930690
ბომბები აალებადი სითხით, მსკდომი მუხტით	0400		930690
მეორეული დეტონატორები, პირველადი დეტონატორის გარეშე	0225		360300
მეორეული დეტონატორები, პირველადი დეტონატორის გარეშე	0268		360300
ბომბი მსკდომი მუხტი	0042		360300

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
მეორეული დეტონატორები, პირველადი დეტონატორის გარეშე	0283		360300
ბორნეოლი	1312		290619
ბორის ტრიბრომიდი	2692		281290
ქლორიანი ბორი	1741		281210
ბორის ტრიფტორიდი	1008		281290
ბორის ტრიფტორიდი, ადსორბირებული	3519		281290
ბორის ტრიფთორიდი აცეტინშეკვის კომპლექსი, თხევადი	1742		294200
ბორის ტრიფტორიდი და მმარმეკვა, რთული, მყარი	3419		294200
ბორ ტრიფთორ დიეთილის ეთერი	2604		294200
ბორის ტრიფტორიდ დიჰიდრატი	2851		294200
ბორ ტრიფთორ დიმეთილის ეთერი	2965		294200
ბორის ტრიფთორიდი პროპიონის მკავის კომპლექსი, თხევადი	1743		294200
ბორის ტრიფტორიდი პროპიონიკის მკავა, რთული, მყარი	3420		294200
ბრომატები, არაორგანული, წყალხსნარი, N.O.S.	3213		282990
ბრომატები, არაორგანული, N.O.S.	1450		282990
ბრომი ან ბრომის ხსნარი	1744		280130
ბრომის ქლორიდი	2901		281210
ბრომის პენტაფთორიდი	1745		281290
ბრომის ხსნარი	1744		280130
ბრომის ტრიფთორიდი	1746		281290
ბრომმმარმეკვა, მყარი	3425		291590
ბრომმმარმეკვის ხსნარი	1938		291590
ბრომოაცეტონი	1569		291470
ომეგა-ბრომაცეტონი: იხილეთ	2645		291470
ბრომაცეტოლ ბრომიდი	2513		291590
ბრომბენზოლი	2514		290399
ბრომბენზოლის ციანიდი, თხევადი	1694		292690
ბრომბენზოლის ციანიდი, მყარი	3449		292690
1-ბრომობუტანი	1126		290339
2-ბრომობუტანი	2339		290339
ბრომქლორმეთანი	1887		290379
1-ბრომ-3-ქლოროპროპანი	2688		290379
2-ეთილ ბრომეთილის ეთერი	2340		290919
ბრომოფორმი	2515		290339
1-ბრომო-3-მეთილბუტანი	2341		290339
ბრომმეთილპროპანები	2342		290339
2-ბრომ-2-ნიტროპროპან-1,3-დიოლი	3241		290559
2-ბრომპენტანი	2343		290339
ბრომპროპანები	2344		290339
3-ბრომპროპანი	2345		290339
ბრომტრიფტოროეთილენი	2419		290378
ბრომტრიფთორომეთანი	1009		290376
ბრუცინი	1570		293999
ბურსტერი, ასაფეთქებელი	0043		930690
ბუტანიდიები, სტაბილიზებული ან ნახშირეწყალბადის ნარევი, სტაბილიზებული, 40%-ზე მეტი ბუტანიდიების შემცველობით	1010		271114
ბუტადინები, სტაბილიზებული (1,2-ბუტადინი)	1010		271114 290129
ბუტადინი, სტაბილიზებული (1,3-ბუტადინი)	1010		271114 290124
ბუტანი	1011		271113 290110
ბუტადინი	2346		291419
ბუტანოლი	1120		290514 290513
ბუთილაცეტატები	1123		291533 291539
ბუტილის მკავა ფოსფატი	1718		291990
ბუთილაკრილატები, სტაბილიზებულები	2348		291612
ი-ბუტილამინი	1125		292119
ი-ბუტილანილინი	2738		292142
ბუტილბენზოლები	2709		290290
ი-ბუთილ ბრომიდი: იხილეთ	1126		290339
ბუთილ ქლორიდები: იხილეთ	1127		290319
ი-ბუთილ ქლოროფორმიატი	2743		291590
ტერტ-ბუთილიციკლოპექსილ ქლოროფორმიატი	2747		291590
1-ბუთილენი	1012		290123
cis-2-ბუთილენი	1012		290123
ტრანს-2-ბუთილენი	1012		290123

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
ბუთილენის ნარევი	1012		271114 290123
1,2-ბუთილენის ოქსიდი, სტაბილიზებული	3022		291090
n-ბუთილფორმატი	1128		291513
ტერტ-ბუთილ ჰიპოქლორიტი	3255	აკრძალული	
N,n-ბუთილმიდაზოლი	2690		293329
n-ბუთილ იზოციანატი	2485		292910
ტერტ-ბუთილ იზოციანატი	2484		292910
ბუთილ მერკაპტანი	2347		293090
n-ბუთილ მეტაკრილატი, სტაბილიზებული	2227		291614
ბუთილ მეთილ ეთერი	2350		290919
ბუთილ ნიტრიტები	2351		292090
ბუთილ პროპიონატები	1914		291550
ბუთილტოლუოლები	2667		290290
ბუთილტრიქლორსლანი	1747		293100
5-ტერტ-ბუთილ-2,4,6-ტრინიტრო-m-ქსილანი	2956		290420
ვინილ-ბუთილის ეთერი, სტაბილიზებული	2352		290919
1,4-ბუტენდიოლი	2716		290539
ბუთირალდეჰიდი	1129		291219
ბუტირ ალდოქსიმი	2840		292800
ბუტირმჟავა	2820		291560
ბუტირის ანჰიდრიდი	2739		291590
ბუტირონიტრილი	2411		292690
ბუტირილის ქლორიდი	2353		291590
კაკოდილმჟავა	1572		293100
კადმიუმის შენაერთი	2570		+++++
ცეზიუმი	1407		280519
ცეზიუმის ჰიდროქსიდი	2682		282590
ცეზიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარი	2681		282590
ცეზიუმის ნიტრიტი	1451		283429
დიჰენტენი: იხილეთ	2052		290219
კალციუმი	1401		280512
კალციუმის შენადნობები, პიროფორიული;	1855		280512
კალციუმის არსენატი	1573		284290
კალციუმის არსენატი და კალციუმის არსენატის ნარევი, მყარი	1574		284290
კალციუმის კარბიდი	1402		284910
კალციუმის ქლორატი	1452		282919
კალციუმის ქლორატი, წყალხსნარი	2429		282919
კალციუმის ქლორიტი	1453		282890
კალციუმის ციანიდი 0.1%-ზე მეტი კალციუმის კარბიდის შემცველობით	1403		310290
კალციუმის ციანიდი	1575		283719
კალციუმის დითიონიტი	1923		283190
კალციუმის ჰიდრიდი	1404		285000
კალციუმის ჰიდროსულფატი	1923		283190
ბუტილტრიქლორსილანი	1748		282810
'კალციუმის ჰიპოქლორატები, მშრალი, კოროზიული	3485		282810
კალციუმის ჰიპოქლორიტი, დატენიანებული ნარევი, კოროზიული წყლის არანაკლებ 5.5%, მაგრამ არაუმეტეს 16% შემცველობით	3487		282810
კალციუმის ჰიპოქლორიტი, დატენიანებული ნარევი, კოროზიული წყლის არანაკლებ 5.5%, მაგრამ არაუმეტეს 16% შემცველობით	3487		282810
კალციუმის ჰიპოქლორიტი, დატენიანებული ნარევი, წყლის არანაკლებ 5.5%, მაგრამ არაუმეტეს 16% შემცველობით	2880		282810
კალციუმის ჰიპოქლორიტი, დატენიანებული ნარევი, წყლის არანაკლებ 5.5%, მაგრამ არაუმეტეს 16% შემცველობით	2880		282810
კალციუმის ჰიპოქლორიტის ნარევი, მშრალი, კოროზიული, თავისუფალი ქლორინის 10%-ზე მეტი მაგრამ არაუმეტეს 39%-ის შემცველობით	3486		282810
კალციუმის ჰიპოქლორიტების ნარევი, მშრალი, კოროზიული, ქლორინის 39%-ზე მეტი შემცველობით (8.8% თავისუფალი ჟანგბადი)	3485		282810
კალციუმის ჰიპოქლორიდის ხსნარი, მშრალი, 10% -ზე მეტი, მაგრამ არაუმეტეს 39% ხელმისაწვდომი ქლორით	2208		282810
კალციუმის ჰიპოქლორიტის ნარევი, მშრალი 39% -ზე მეტი ქლორის შემცველობით (8,8%	1748		282810
კალციუმ მანგანუმის სილიკონი	2844		285000
კალციუმის ნიტრატი	1454		283429
კალციუმის ოქსიდი	1910	გათავისუფებული	282590 252220
კალციუმის პერქლორატი	1455		282990
კალციუმის პერმანგანატი	1456		284169
კალციუმის პერქსიდი	1457		282590
კალციუმის ფოსფიდი	1360		284800

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
კალციუმი, პიროფორული	1855		280512
კალციუმის რეზინატი	1313		380620
კალციუმის რეზინატი, გამდნარი	1314		380620
კალციუმის სილიციდი	1405		285000
კალომელი: იხილეთ	2025		285200
ქაფურის ზეთი	1130		151590
კამფორი, სინთეტიკური	2717		291249
კონდენსატორი, ასიმეტრიული (0.3 Wh მეტი ენერგიის შენახვის საშუალებით)	3508		8532++
კონდენსატორი, ორმაგი ელექტრონული შრის (0.3 Wh მეტი ენერგიის შენახვის საშუალებით)	3499		8532++
კაპრონის მჟავა	2829		291590
კარბამატი პესტიციდი, თხევადი, ადვილდაალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	2758		3808++
პესტიციდი კარბამატი, თხევადი, ტოქსიკური	2992		3808++
პესტიციდი კარბამატი, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილდაალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	2991		3808++
კარბამატი პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური	2757		3808++
ნახშირბადი, აქტივირებული	1362		380210
ნახშირბადი, ცხოველური ან მცენარეული წარმოშობის	1361		280300
ნახშირბადის დისულიფიდი	1131		281310
ნახშირბადის დიოქსიდი	1013		281121
ნახშირორჟანგი, გაცივებული სითხე	2187		281121
ნახშირორჟანგი, მყარი (შშ-რალი ყინული)	1845	გათავისუფდ	281121
ნახშირბადის დისულიფიდი	1131		281310
ნახშირბადის მონოქსიდი, შეკუმშული	1016		281129
ქაღალდი, უჯერი ზეითით დაბეჭდვებული, არასრულად გამომშრალი (ნახშირბადის ქაღალდის	1379		481160
ნახშირის ტეტრაბრომიდი	2516		290339
ნახშირბადის ტეტრაქლორიდი	1846		290314
კარბონილის ფტორიდი	2417		281290
კარბონილისულფიდი	2204		285300
მანათობელი ვაზნები	0049		360490
მანათობელი ვაზნები	0050		360490
იარაღის ვაზნები, ფუჭი ან ვაზნები, სასროლი იარაღისთვის, ფუჭი, ან ვაზნები	0014		930621
ხელსაწყოებისთვის, ფუჭი			930630
კასეტები იარაღისთვის, მსკდომი მუხტით	0005		930630
			930621
კასეტები იარაღისთვის, მსკდომი მუხტით	0006		930630
			930621
კასეტები იარაღისთვის, მსკდომი მუხტით	0007		930630
			930621
ვაზნები იარაღისთვის მსკდომი მუხტით	0321		930630
			930621
იარაღის ვაზნები ბურსტერით	0348		930630
			930621
ვაზნები იარაღისთვის, მსკდომი მუხტით	0412		930630
			930621
იარაღის ვაზნები, ფუჭი ან ვაზნები, სასროლი იარაღისთვის, ფუჭი, ან ვაზნები	0014		930630
ხელსაწყოებისთვის, ფუჭი			930621
ვაზნები იარაღისთვის ფუჭი	0326		930630
			930621
ვაზნები იარაღისთვის ფუჭი ან ვაზნები სასროლი იარაღისთვის, ბუჭი	0327		930630
			930621
ვაზნები იარაღისთვის, ფუჭი ან ვაზნები სასროლი იარაღისთვის, ფუჭი	0338		930630
			930621
იარაღის ვაზნები, ცარიელი	0413		930630
			930621
იარაღის ვაზნები, ინერტული პროექტილი ან ვაზნები, სასროლი იარაღი	0012		930630
			930621
ვაზნები იარაღისთვის, ინერტული პროექტილი	0328		930630
			930621
ვაზნები იარაღისთვის, ინერტული პროექტილი ან ვაზნები, სასროლი იარაღის	0339		930630
			930621
იარაღის ვაზნები, ინერტული პროექტილები ან ვაზნები სასროლი იარაღისთვის	0417		930630
			930621
ნავთობის ჰაბურდი-ლის ვაზნა	0277		930630
ნავთობის ჰაბურდი-ლის ვაზნა	0278		930630
მექანიზმის გამშვები ვაზნები	0275		930630
მექანიზმის გამშვები ვაზნები	0276		930630
ვაზნები, მექანიზმების გამშვები	0323		930630

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
მექანიზმის გასაშვები ვაზნა	0381		930630
სასიგნალო ვაზნები	0054		360490
ვაზნები, სასიგნალო	0312		360490
ვაზნები, სასიგნალო	0405		360490
იარაღის ვაზნები, ინტერტული პროექტილი ან ვაზნები, სასროლი იარაღი	0012		930621 930630
ვაზნები იარაღისთვის, სასროლი იარაღის	0339		930621 930630
იარაღის ვაზნები, სასროლი იარაღისთვის	0417		930621 930630
იარაღის ვაზნები, ვაზნები ხელსაწყოებისთვის, ფუჭი	0014		930621 930630
ვაზნები იარაღისთვის ფუჭი ან ვაზნები სასროლი იარაღისთვის, ბუჭი	0327		930621 930630
ვაზნები იარაღისთვის, ფუჭი ან ვაზნები სასროლი იარაღისთვის, ფუჭი	0338		930621 930630
ცარიელი ვაზნები, კაპსულით	0055		930690
მასრები, ვაზნები, ცარიელი, კაპსულით	0379		930690
მასრები, წვადი, ცარიელი, კაპსულის გარეშე	0446		930690
მასრები, წვადი, ცარიელი, კაპსულის გარეშე	0447		930690
კასტორის მარცვლები	2969		120799
კასტორის მარცვლები ან კასტორის ფეკილი, კასტორის პრესი ან კასტორის მარცვლები	2969		120799
კასტორის მარცვლები	2969		120890
კასტორის პრესი	2969		230690
კალსტიკური ტუტე სითხე, N.O.S.	1719		282590
კალიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარი: იხილეთ	1814		281520
ნატრიუმის ჰიდროქსიდი, ხსნარი	1824		281512
ნატრიუმის ჰიდროქსიდი, ხსნარი	1824		281512
ბატარეები, რომლებიც შეიცავენ ნატრიუმს	3292		8506++
ცელულოზიდი ბლოკების, ნაჭრების, რულონების, ფირფიტების, ცილინდრული მილების, და სხვა სახით, ნარჩენების გარდა	2000		391220
ცელულოზიდი, ნარჩენები	2002		391590
ცერიუმი, ფილები, ზოდები ან წნელები	1333		280530
ცერიუმი, ნათალი ან წვრილი ფხვნილი	3078		280530
მუხტები, მსკდომი, პლასტიფიცირებული	0457		930690
მუხტები, მსკდომი, პლასტიფიცირებული	0458		930690
მუხტები, მსკდომი, პლასტიფიცირებული	0459		930690
მუხტები, მსკდომი, პლასტიფიცირებული	0460		930690
ასაფეთქებელი მუხტები	0048		930690
სიდრმისეული ბომბები	0056		930690
ფეთქებადი სამრეწველო მუხტი კაპსულდე-ტონატორის გარეშე	0442		930690
ფეთქებადი სამრეწველო მუხტი კაპსულდე-ტონატორის გარეშე	0443		930690
ფეთქებადი სამრეწველო მუხტი კაპსულდე-ტონატორის გარეშე	0444		930690
ფეთქებადი სამრეწველო მუხტი კაპსულდე-ტონატორის გარეშე	0445		930690
მუხტები, სატყორცნი	0271		930690
მუხტები, სატყორცნი	0272		930690
მუხტები, მსკდომი	0415		930690
მუხტები, მსკდომი	0491		930690
მუხტები, სატყორცნი, ქვემეხისთვის	0242		930690
მუხტები, სატყორცნი, ქვემეხისთვის	0279		930690
მუხტები, მსკდომი, ქვემეხისთვის	0414		930690
მუხტები, კუმულატიური, მანევრული, დაგრძელებული	0237		360300
მუხტები, კუმულატიური, მანევრული, დაგრძელებული	0288		360300
კუმულატიური მუხტები, დეტონატორის გარეშე	0059		930690
კუმულაციური მუხტი კაპსულდეტონატორის გარეშე	0439		930690
კუმულაციური მუხტი კაპსულდეტონატორის გარეშე	0440		930690
კუმულაციური მუხტი კაპსულდეტონატორის გარეშე	0441		930690
მუხტები, დამატებითი, ასაფეთქებელი	0060		930690
ქიმიური ნივთიერებების ნაკრები ან პირველადი დახმარების კომპლექტი	3316		382200
ქიმიური ნივთიერების ნიმუში, ტოქსიკური	3315		+++++
ქიმიური პროდუქტი წნევის ქვეშ, N.O.S.	3500		380000
ქიმიური პროდუქტი წნევის ქვეშ, კოროზიული N.O.S.	3503		380000
ქიმიური პროდუქტი წნევის ქვეშ, ადვილად დაალებადი, N.O.S.	3501		380000
ქიმიური პროდუქტი წნევის ქვეშ, ადვილად დაალებადი, კოროზიული N.O.S.	3505		380000
ქიმიური პროდუქტი წნევის ქვეშ, ადვილად დაალებადი, ტოქსიკური N.O.S.	3504		380000
ქიმიური პროდუქტი წნევის ქვეშ, ტოქსიკური N.O.S.	3502		380000
ქლორალი, გაუწყლოვებული, სტაბილიზებული	2075		291300

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
ქლორატის და ბორატის ნარევი	1458		28291+ 2840++
ქლორატის და მაგნიუმის ქლორიდის ნარევი, მყარი	1459		28291+ 282731
ქლორატისა და მაგნიუმის ქლორიდის ნარევის ხსნარი	3407		28291+ 282731
ქლორატები, არაორგანული, წყალხსნარი, N.O.S.	3210		282919
ქლორატები, არაორგანული, N.O.S.	1461		282919
ქლორის მჟავა, წყალხსნარი, არაუმეტეს 10% ქლორის მჟავის შემცველობით	2626		281119
ქლორი	1017		280110
ქლორინი, ადსორბირებული	3520		280110
ქლორინის პენტაფთორიდი	2548		281290
ქლორის ტრიფთორიდი	1749		281210
ქლორიტები, არაორგანული, N.O.S.	1462		282890
ქლორიტის ხსნარი	1908		282890
2-ქლორეთანოლი	2232		291300
ქლორმმარ-მჟავა, დნობადი	3250		291540
ქლორმმარ-მჟავა, მყარი	1751		291540
ქლორმმარ-მჟავის, ხსნარი	1750		291540
ქლორაცეტონი, სტაბილიზებული	1695		291470
ქლორაცეტონიტრილი	2668		292690
ქლორაცეტოფენონი, სითხე	3416		291470
ქლორაცეტოფენონი, მყარი	1697		291470
ქლორაცეტონი ქლორიდი	1752		291590
ქლორანლინები, თხევადი	2019		292142
ქლორანლინები, მყარი	2018		292142
ქლორანსიდინები	2233		292229
ქლორბენზინი	1134		290399
ქლორბენზოტრიფთორიდი	2234		290399
ქლორბენზონი ქლორიდები, თხევადი	2235		290399
ქლორბენზონის ქლორიდები, მყარი	3427		290399
ქლორბუტანები	1127		290319
ქლორკრეზოლი, მყარი	3437		290819
ქლორკრეზოლის ხსნარი	2669		290819
ქლორდიფტორბრომეთანი (რეფრიჟერანტი გაზი R 12B1)	1974		290376
1-ქლორ-1,1-დიფტორეთანი (რეფრიჟერანტი გაზი R 142b)	2517		290379
დიფტორქლორმეთანი (გამაგრებელი გაზი R 22)	1018		290379
ქლორდიფტორმეთანის და ქლოროპენტაფტორეთანის ნარევი ფიქსირებული დუდილის ტემპერატურით, დაახლოებით 49% ქლორდიფტორმეთანის შემცველობით	1973		382479
დინიტროქლორ-ბენზოლი, თხევადი	1577		290490
ქლორდინიტრობენზოლი, მყარი	3441		290490
2-ქლორეთანოლი	2232		291300
ეთილენ ქლოროჰიდრინი	1135		290559
ქლოროფორმი	1888		290313
ქლოროფორმატები, ტოქსიკური, კოროზიული, აალებადი, N.O.S.	2742		291590
ქლოროფორმატები, ტოქსიკური, კოროზიული, N.O.S.	3277		291590
ქლორმეთილ ქლოროფორმატი	2745		291590
ქლორმეთილეთილის ეთერი	2354		290919
3-ქლორო-4-მეთილფენილ იზოციანატი, თხევადი	2236		292910
3-ქლორ-4-მეთილფენილ იზოციანატი, მყარი	3428		292910
ქლორნიტროანილინები	2237		292142
ქლორნიტრობენზოლი, ხსნარი	3409		290490
დინიტროქლორ-ბენზოლი, მყარი	1578		290490
ქლორ ნიტრო ტოლუოლი, თხევადი	2433		290490
ქლორ-ნიტროტოლუოლები, მყარი	3457		290490
ქლოროპენტაფთორეთანი	1020		290377
ქლორ ფენოლატები, თხევადი ან ფენოლატები თხევადი	2904		290819
ქლორ ფენოლატები მყარი ან ფენოლატები მყარი	2905		290819
ქლორანლინები, თხევადი	2021		290819
ქლორანლინები, მყარი	2020		290819
ქლოროფენილილტრიქლოროსილანი	1753		293100
ქლოროპირინი	1580		290491
ქლოროპირინისა და მეთილის ბრომიდის ნარევი 2% -ზე მეტი ქლოროპირინით	1581		290491
ქლოროპირინისა და მეთილის ქლორიდის ნარევი	1582		290491
ქლოროპირინის ნარევი, N.O.S.	1583		290491
ქლორპლატინის მჟავა, მყარი	2507		281119
ქლოროპრენი, სტაბილიზებული	1991		290329
1-ქლოროპროპანი	1278		290319

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
2-ქლორპროპანი	2356		290319
3-ქლორპროპანოლი-1	2849		290559
2-ქლორ პროპენი	2456		290329
2-ქლორპროპინის მჟავა	2511		291590
2-ქლორპირიდინი	2822		293339
ქლორსილანები, კოროზიული, ადვილდაალებადი N.O.S.	2986		293100
ქლორსილანები, კოროზიული, N.O.S.	2987		293100
ქლორსილანები, ადვილდაალებადი, კოროზიული, N.O.S.	2985		293100
ქლორსილანები, ტოქსიკური, კოროზიული, აალებადი N.O.S.	3362		293100
ქლორსილანები, ტოქსიკური, კოროზიული, N.O.S.	3361		293100
ქლორსილანები, წყალრეაქტიული, ადვილდაალებადი, კოროზიული, N.O.S.	2988		293100
ქლოროსულფამინის მჟავა (გოგირდის ტრიოქსიდით ან მის გარეშე)	1754		280620
1-ქლორო-1,2,2,2-ტეტრაფთორეთანი	1021		290379
ქლოროტოლოლოები	2238		290399
4-ქლორო-ო-ტოლოიდინის ჰიდროქლორიდი, მყარი	1579		292143
4-ქლორო-ო-ტოლოიდინის ჰიდროქლორიდის ხსნარი	3410		292143
ქლორტოლოიდინები, სითხე	3429		292143
ქლორტოლოიდები, მყარი	2239		292143
1-ქლორო-2,2,2-ტრიფთორეთანი	1983		290379
ქლოროტრიფთორეთანი	1022		290377
ქლორტრიფთორეთანი და ტრიფთორეთანი აზოტოქსის ნარევი დაახლოებით 60% ქლორტრიფთორეთანის შემცველობით	2599		382471
ქრომის მჟავის ხსნარი	1755		281910
ქრომის ფტორიდი, მყარი	1756		282619
ქრომის ფტორიდის ხსნარი	1757		282619
ქრომის ოქსიქლორიდი	1758		282749
ქრომის ფტორიდი, მყარი	1756		282619
ქრომის ნიტრატი	2720		283429
ქრომის ოქსიქლორიდი	1758		282749
ქრომის ტრიოქსიდი, გაუწყლოვნებული	1463		281910
ქრომო გოგირდმჟავა	2240		280700
აზბესტი, ქროზოტილი	2590		252490
დიპენტენი	2052		290219
სტიროლის მონომერი, სტაბილიზებული	2055		290250
სტიროლის მონომერი, სტაბილიზებული	2055		290250
კლინიკური ნარჩენები, სხვადასხვა, N.O.S. ან (ბიო) სამედიცინო ნარჩენები, N.O.S. ან სამედიცინო ნარჩენები, რომლებიც ექვემდებარებიან რეგულირებას N.O.S.	3291		382530
ნახშირის გაზი, შეკუმშული	1023		270500
ქვანახშირის ფისის დისტილატები, აალებადი	1136		270799
დასაფარი ხსნარი(მოიცავს ზედაპირულ დამუშავებას ან დაფარვას, რომელიც გამოიყენება სამრეწველო ან სხვა მიზნებისთვის, როგორიცაა ავტოსატრანსპორტო საშუალების ძირის ანტიკოროზიული დაცვა, ბარაზის ან ლულის გადაკვრა)	1139		3208++
კობალტის ნაფტენატები, ფხვნილი	2001		291829
კობალტის რეზინატი, დალექილი	1318		380620
კომპონენტები, აფეთქების ჯაჭვის, N.O.S.	0382		360300
კომპონენტები, აფეთქების ჯაჭვის, N.O.S.	0383		360300
კომპონენტები, აფეთქების ჯაჭვის, N.O.S.	0384		360300
კომპონენტები, ასაფეთქებელი ჯაჭვის, N.O.S.	0461		360300
შეკუმშული აირი, აალებადი, N.O.S.	1954		+++++
შეკუმშული აირი, N.O.S.	1956		+++++
შეკუმშული აირი, მჟანგავი, N.O.S.	3156		+++++
შეკუმშული გაზი, ტოქსიკური, კოროზიული, N.O.S.	3304		+++++
შეკუმშული გაზი, ტოქსიკური, აალებადი, კოროზიული, N.O.S.	3305		+++++
შეკუმშული აირი, აალებადი, ტოქსიკური N.O.S.	1953		+++++
შეკუმშული აირი, ტოქსიკური, N.O.S.	1955		+++++
შეკუმშული გაზი, ტოქსიკური, აალებადი, კოროზიული, N.O.S.	3306		+++++
შეკუმშული გაზი, ტოქსიკური, მჟანგავი, N.O.S.	3303		+++++
მოწყობილობა, წყალაქტივირებული რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომდებელი ან სატყორცნი მუხტით	0248		930690
მოწყობილობა, წყალაქტივირებული რომლებიც აღჭურვილია ან არ არის აღჭურვილი ბურსტერით, გამომდებელი ან სატყორცნი მუხტით	0249		930690
სპილენძის აცეტაზენიტი	1585		294200
სპილენძის არსენიტი	1586		284290
სპილენძის შემცველი პესტიციდი, თხევადი, ადვილდაალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	2776		380892
პესტიციდი სპილენძის ზაზაზე, თხევადი, ტოქსიკური	3010		380892
პესტიციდი სპილენძის ზაზაზე, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილდაალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	3009		380892
სპილენძის შემცველი პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური	2775		380892

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
სპილენძის ქლორატი	2721		282919
სპილენძის ქლორიდი	2802		282739
სპილენძის ციანი	1587		283719
კოპრა	1363		120300
ზონარი, ამფეტეპელი, ლუნვადი	0065		360300
სადეტონაციო ზონარი, მოქნილი	0289		360300
ზონარი (ფალია), მადეტონირებელი, ლითონის გარსში	0102		360300
სადეტონაციო ზონარი ლითონის გარსში	0290		360300
ზონარი (ფალია), მადეტონირებელი, მსუბუქი მოქმედების, ლითონის გარსში	0104		360300
ზონარი ცეცხლგამტარი	0066		360300
კოროზიული სითხე, მჟავური, არაორგანული, N.O.S.	3264		28++++
კოროზიული სითხე, მჟავური, ორგანული, N.O.S.	3265		29++++
კოროზიული სითხე, ტუტე, არაორგანული, N.O.S.	3266		28++++
კოროზიული სითხე, ტუტე, ორგანული, N.O.S.	3267		29++++
კოროზიული სითხე, ადვილდააღებადი, N.O.S.	2920		++++++
კოროზიული სითხე, N.O.S.	1760		++++++
კოროზიული თხევადი ნივთიერება, მჟანგავი, N.O.S.	3093		++++++
კოროზიული სითხე, თვითთბობადი, N.O.S.	3301		++++++
კოროზიული სითხე, ტოქსიკური, N.O.S.	2922		++++++
კოროზიული თხევადი ნივთიერება, მჟანგავი, N.O.S.	3094		++++++
კოროზიული მყარი ნივთიერება, მჟავური, არაორგანული, N.O.S.	3260		28++++
კოროზიული მყარი ნივთიერება, მჟავური, ორგანული, N.O.S.	3261		29++++
კოროზიული მყარი ნივთიერება, ტუტე, არაორგანული, N.O.S.	3262		28++++
კოროზიული მყარი ნივთიერება, ტუტე, ორგანული, N.O.S.	3263		29++++
კოროზიული მყარი ნივთიერება, ადვილდააღებადი, N.O.S.	2921		++++++
კოროზიული მყარი ნივთიერება, N.O.S.	1759		++++++
კოროზიული მყარი ნივთიერება, მჟანგავი, N.O.S.	3084		++++++
კოროზიული მყარი ნივთიერება, თვითთბობადი, N.O.S.	3095		++++++
კოროზიული მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	2923		++++++
კოროზიული მყარი ნივთიერება, წყალზე რეაქტიული, N.O.S.	3096		++++++
ბამბის ნარჩენები, ზეთოვანი	1364		5202++
ბამბა, სველი	1365		520100 520300
პესტიციდი წარმოებული კუმარინიდან, თხევადი, ადვილდააღებადი, ტოქსიკური არანაკლებ 23 °C ააღების წერტილით	3024		380899
პესტიციდი წარმოებული კუმარინიდან, თხევადი, ტოქსიკური	3026		380899
პესტიციდი წარმოებული კუმარინიდან, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილდააღებადი, არანაკლებ 23 °C ააღების წერტილით	3025		380899
პესტიციდი წარმოებული კუმარინიდან, მყარი, ტოქსიკური	3027		380899
კრეზოლები, თხევადი	2076		290712
კრეზოლი, მყარი	3455		290712
კრეზოლის მჟავა	2022		290712
აზბესტის, ამფიბოლი (ამოზიტი, ტრემოლიტი, აქტინოლიტი, ან-თოფილიტი, კროციდოლიტი)	2212		252410
კროტონალდეჰიდი ან კროტონალდეჰიდი სტაბილიზებული	1143		291219
კროტონალდეჰიდი ან კროტონალდეჰიდი სტაბილიზებული	1143		291219
კროტონის მჟავა, სითხე	3472		291619
კროტონის მჟავა, მყარი	2823		291619
კროტონილენი	1144		290129
სპილენძის ეთილენდიამინი	1761		292121
გამხსნელი ააღების ტემპერატურით არანაკლებ 100 °C: იხილეთ	3257		271500
გამხსნელი ააღების ტემპერატურით 60 °C -ზე ან მისი ააღების წერტილის ტემპერატურაზე მეტი: იხილეთ	3256		271500
ნავთობის დისტილატში გახსნილი ბიტუმი ააღების ტემპერატურით არაუმეტეს 60 °C: იხილეთ	1999		271500
საჭრელები, კაბელის, ფეთქებადი	0070		930690
ციანიდის ხსარი, N.O.S.	1935		283719
ციანიდები, არაორგანული, მყარი, N.O.S.	1588		283719
ციანოგენი	1026		292690
ციანოგენ ბრომიდი	1889		285300
ციანოგენის ქლორიდი, სტაბილიზებული	1589		285300
ციანურის ქლორიდი	2670		293369
ციკლოპენტანი	2601		290219
ციკლოპენტანოლ ქლოროფორმი	2744		291590
1,5,9-ციკლოდო-დეკატრიენი	2518		290219
ციკლოპენტანი	2241		290219
ციკლოპენტატრიენი	2603		290219
ციკლოპენტენი	2242		290219
ციკლოპენტენი	1145		290211

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
ციკლოპექსანონი	1915		291422
ციკლოპექსენი	2256		290219
ციკლოპექსენილტრიქლორსილანი	1762		293100
ციკლოპექსილ აცეტატი	2243		291539
ციკლოპექსილამინი	2357		292130
ციკლოპექსილ იზოციანატი	2488		292910
ციკლოპექსილის მერკაპტანი	3054		293090
ციკლოპექსილტრიქლორსილანი	1763		293100
ციკლონიტი და ციკლოტეტრამეტილენ ტრინიტრამინი ნარევი დესენსიბილირებული არა ნაკლებ 10% ფლუგმატიზატორით მასის მიხედვით	0391		293369
ციკლონიტი და ციკლოტეტრამეტილენ ტრინიტრამინი ნარევი, დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	0391		293369
ციკლონიტისა და HMX ნარევი არა ნაკლებ 10% ფლუგმატიზატორით მასის მიხედვით	0391		293369
ციკლონიტისა და HMX ნარევი არა ნაკლებ არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	0391		293369
ციკლონიტისა და ოქტოგენის ნარევი, დესენსიბილირებული არა ნაკლებ 10% ფლუგმატიზატორით მასის მიხედვით	0391		293369
ციკლონიტისა და ოქტოგენის ნარევი, დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	0391		293369
ციკლოტრამეტილენ ტრინიტრამინი (ციკლონიტი; ჰექსოგენი; RDX), დესენსიბილირებული	0483		293369
ციკლონიტი დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	0072		293369
9-ფოსფატიციკლონონანები (ციკლოოქტადიენის ფოსფინები)	2940		293100
ციკლოოქტა-დიენი	2520		290219
ციკლოოქტატეტრაენი	2358		290219
ციკლოპენტანი	1146		290219
ციკლოპენტანოლი	2244		290619
ციკლოპენტანონი	2245		291429
ციკლოპენტენი	2246		290219
ციკლოპროპანი	1027		290219
ციკლოტრამეტილენ-ტეტრანიტრამინი დესენსიბილირებული	0484		293369
ციკლოტეტრამეტილენტეტრა-ნიტრამინი დასველებული 50% ნაკლები წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	0226		293369
ციკლოტრამეტილენ ტრინიტრამინი დესენსიბილირებული არა ნაკლებ 10% ფლუგმატიზატორით მასის მიხედვით	0391		293369
ციკლოტრამეტილენ ტრინიტრამინი და ციკლოტრამეტილენ-ტეტრანიტრამინი ნარევი, დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	0391		293369
ციკლოტრამეტილენ ტრინიტრამინი და HMX ნარევი დესენსიბილირებული არა ნაკლებ 10% ფლუგმატიზატორით მასის მიხედვით	0391		293369
ციკლოტრამეტილენ ტრინიტრამინი და HMX ნარევი, დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	0391		293369
ციკლოტრამეტილენ ტრინიტრამინი ოქტოგენი ნარევი დესენსიბილირებული არა ნაკლებ 10% ფლუგმატიზატორით მასის მიხედვით	0391		293369
ციკლოტრამეტილენ ტრინიტრამინი და ოქტოგენი ნარევი, დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	0391		293369
ციკლოტრამეტილენ ტრინიტრამინი დესენსიბილირებული	0483		293369
ციკლოტრამეტილენ-ტრინიტრამინი დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	0072		293369
ციმოლი	2046		290270
ციმოლი	2046		290270
საფრთხის შემცველი ტვირთი მოწყობილობებში	3363		8++++
საფრთხეშემცველი ტვირთი ნაკეთობებში	3363		8++++
საფრთხეშემცველი ტვირთი დანადგარებში	3363		8++++
დეკაბორანი	1868		285000
დეკაჰიდრონაფთალინი	1147		290219
დეკაჰიდრონაფთალინი	1147		290219
ნ-დეკანი	2247		290110
დეფლაგრირებული მეტალის მარილები, არომატული რიგის აზოტწარმოებულები N.O.S.	0132		290899
დესენსიბილირებული ფეთქებადი ნივთიერება, სითხე, N.O.S.	3379		360200
დესენსიბილირებული ფეთქებადი ნივთიერება, მყარი, N.O.S.	3380		360200
ასაწყობი დეტონატორი, არაელექტრული, ასაფეთქებელი სამუშაოებისთვის	0360		360300
ასაწყობი დეტონატორი, არაელექტრული, ასაფეთქებელი სამუშაოებისთვის	0361		360300
ასაწყობი დეტონატორი, არაელექტრული, ასაფეთქებელი სამუშაოებისთვის	0500		360300
დეტონატორები საბრძოლო მასალისთვის	0073		360300
დეტონატორები საბრძოლო მასალისთვის	0364		360300
დეტონატორები საბრძოლო მასალისთვის	0365		360300
დეტონატორები საბრძოლო მასალისთვის	0366		360300
დეტონატორი, ელექტრული, ასაფეთქებელი სამუშაოსთვის	0030		360300

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
დეტონატორი, ელექტრული, ასაფეთქებელი სამუშაოსთვის	0255		360300
დეტონატორები, ელექტრული, ასაფეთქებელი სამუშაოებისთვის	0456		360300
დეტონატორები, ელექტრონული პროგრამირებადი ასაფეთქებელი სამუშაოებისთვის	0511		360300
დეტონატორები, ელექტრონული პროგრამირებადი ასაფეთქებელი სამუშაოებისთვის	0512		360300
დეტონატორები, ელექტრონული პროგრამირებადი ასაფეთქებელი სამუშაოებისთვის	0513		360300
დეტონატორი, არაელექტრული, ასაფეთქებელი სამუშაოსთვის	0029		360300
დეტონატორები, არაელექტრული, ასაფეთქებელი სამუშაოებისთვის	0267		360300
დეტონატორები, არაელექტრული, სასაფეთქებელი სამუშაოებისთვის	0455		360300
დეიტერიუმი, შეკუმშული	1957		284590
მოწყობილობები, პატარა, ჰიდროკარბონის აირით გააქტიურებული გამშვები მოწყობილობით	3150		+++++
დიაგნოსტის სპირტი	1148		291440
დიალილამინი	2359		292119
დიალილ ეთერი	2360		290919
4,4'-დიამინოდიფენილმეთანი	2651		292159
3,3'-იმინოდიპროპილამინი	2269		292129
დი-ი-ამილამინი	2841		292119
დიაზოდანიტროფენოლი, დასველებული არანაკლებ 40% წყლის, ან სპირტისა და წყლის ნარევის შემცველობით, მასის მიხედვით	0074	Prohibited	
დიბენზილდიქლორსილანი	2434		293100
დიბორანი	1911		285000
1,2-დიბრომ ბუტანონი-3	2648		291470
დიბრომქლოროპოპანები	2872		290379
დიბრომდიფტორმეთანი	1941		290378
დიბრომმეთანი	2664		290339
დი-ნ-ბუტილამინი	2248		292119
დიბუთილამინოეთანოლი	2873		292219
დიბუთილ ეთერები	1149		290919
დიქლორმარმეჟა	1764		291540
1,3-დიქლორაგეტონი	2649		291470
დიქლოროაგეტონის ქლორიდი	1765		291590
დიქლორანილინები, თხევადი	1590		292142
დიქლორანილინი, მყარი	3442		292142
o-დიქლორბენზოლი	1591		290399
2,2'-დიქლოროეთილის ეთერი	1916		290919
დიქლოროდიფტორმეთანი (გამაგრილებელი გაზი R 12)	1028		290377
დიქლოროდიფტორმეთანი და AND	2602		382479
1,1-დიფტორმეთანის აზოტოპროპის ნარევი დაახლოებით 74% დიქლოროდიფტორმეთანის შემცველობით			
დიქლორო დიმეთილ ეთერი, სიმეტრიული	2249	Prohibited	
1,1-დიქლოროეთანი	2362		290319
1,2-დიქლოროეთილენი	1150		290329
დიქლოროდიფტორმეთანი (გამაგრილებელი გაზი R 21)	1029		290379
1,3-დიქლოროპროპანოლი-2	2750		290559
დიქლოროზოციანურის მჟავა, მშრალი ან დიქლოროზოციანური მარილების მჟავები	2465		293369
დიქლოროზოციანურის მჟავა, მშრალი ან დიქლოროზოციანური მარილების მჟავები	2465		293369
დიქლორო იზოპროპილის ეთერი	2490		290919
დიქლორომეთანი	1593		290312
1,1-დიქლორ-1-ნიტროეთანი	2650		290490
დიქლოროპენტანები	1152		290319
დიქლოროფენილ იზოციანატები	2250		292910
დიქლოროფენილტრიქლოროსილანი	1766		293100
1,2-დიქლოროპროპანი	1279		290319
1,3-დიქლოროპროპანოლი-2	2750		290559
დიქლოროპროპენები	2047		290329
დიქლოროსილანი	2189		281210
1,2-დიქლორო-1,1,2,2-ტეტრაფტორეთანი (რეფრიგერატორი გაზი R 114)	1958		290377
დიციკლოპქსილამინი	2565		292130
დიციკლოპქსილ ამონიუმის ნიტრეტი	2687		292130
დიციკლოპენტადიენი	2048		290219
1,2-დი-(დიმეთილამინო) ეთანი	2372		292129
დიდიმიუმის ნიტრეტი	1465		283429
დიზელის საწვავი	1202		274100
1,2-დიეთოქსიეთანი: იხილეთ	1153		290919
დიეთოქსიმეთანი	2373		291100
3,3-დიეთოქსიპროპენი	2374		291100
დიეთილამინი	1154		292119
2-დიეთილამინოეთანოლი	2686		292219
3-დიეთილამინო პროპილამინი	2684		292129

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
N,N-დიეთილანლინი	2432		292142
დიეტილბენზოლი	2049		290290
დიეტილ კარბონატი	2366		292090
დიეტილ-დიქლორსილანი	1767		293100
პიპერაზინი	2579		293359
დიეტილენგლოლ დინიტრატი, დესენსიბირებული არანაკლებ 25% არააქროლადი, წყალში უხსნადი ფლეგმატიზატორით, მასის მიხედვით	0075		292090
დიეტილენტრიამინი	2079		292129
დიეტილის ეთერი (ეთილის ეთერი)	1155		290911
N,N-დიეტილ ეთილიენდიამინი	2685		292129
დიეტილკეტონი	1156		291419
დიეტილ სულფატი	1594		292090
დიეტილ სულფიდი	2375		293090
დიეტილთიოფოსფორილ ქლორიდი	2751		292019
1,1-დიფლოროეთანი	1030		290339
1,1-დიფტორეთილენი	1959		290339
დიფთორმეთანი	3252		290339
დიფტორეთანის, პენტაფტორეთანისა და 1,1,1,2-ტეტრაფტორეთანის ზეოტროპის ნარევი დაახლოებით 10% დიფტორმეთანისა და 70% პენტაფტორეთანი: იხილეთ	3339		382474
დიფტორეთანის, პენტაფტორეთანისა და 1,1,1,2-ტეტრაფტორეთანის ზეოტროპის ნარევი დაახლოებით 20% დიფტორმეთანისა და 40% პენტაფტორეთანის: იხილეთ	3338		382474
დიფტორეთანის, პენტაფტორეთანისა და 1,1,1,2-ტეტრაფტორეთანის ზეოტროპის ნარევი დაახლოებით 23% დიფტორმეთანისა და 25% პენტაფტორეთანის: იხილეთ	3340		382474
დიფტოროფოსფორის მჟავა, გაუწყლოვებული	1768		281119
2,3-დიჰიდროპირანი	2376		293299
დიიზობუტილამინი	2361		292119
დიიზობუთილენი, ოზომერული ნაერთები	2050		290129
დიიზობუთილკეტონი	1157		291419
დიიზოოქტილის მჟავა ფოსფატი	1902		291990
დიიზოპროპილამინი	1158		292119
დიიზოპროპილის ეთერი	1159		290919
დიკეტენი, სტაბილიზებული	2521		293220
1,1-დიმეთოქსიეთანი	2377		291100
1,2-დიმეთოქსიეთანი	2252		290919
დიმეთილამინი, გაუწყლოვებული	1032		292111
დიმეთილამინის წყალხსნარი	1160		292111
2-დიმეთილამინო-აცეტონიტრილი	2378		292690
2-დიმეთილამინოეთანოლი	2051		292219
2-დიმეთილამინოეთილის აკრილატი, სტაბილიზებული	3302		292219
2-დიმეთილამინოეთილ მეტაკრილატი, სტაბილიზებული	2522		292219
N,N-დიმეთილანლინი	2253		292142
2,3-დიმეთილბუტანი	2457		290110
1,3-დიმეთილბუტილამინი	2379		292119
დიმეთილკარბამოილ ქლორიდი	2262		292419
დიმეთილკარბონატი	1161		292090
დიმეთილციკლოპექსანები	2263		290219
N,N-დიმეთილციკლოპექსილამინი	2264		292130
დიმეთილდიქლოროსილანი	1162		293100
დიმეთილდიქლოროსილანი	2380		293100
დიმეთილდიოქსანები	2707		293299
დიმეთილ დისულფიდი	2381		293090
დიმეთილ ეთერი	1033		290919
N,N-დიმეთილფორმამიდი	2265		292419
დიმეთილჰიდრაზინი, სიმეტრიული	2382		292800
დიმეთილჰიდრაზინი, ასიმეტრიული	1163		292800
2,2-დიმეთილპროპანი	2044		290110
დიმეთილ-N-პროპილამინი	2266		292119
დიმეთილ სულფატი	1595		292090
დიმეთილსულფიდი	1164		293090
დიმეთილ თიოფოსფორილ ქლორიდი	2267		292019
დინიტროფლიკოლურილი (DINGU)	0489		293399
დინიტროანილინები	1596		292142
დინიტრობენზოლი, თხევადი	1597		290420
დინიტრობენზოლი, მყარი	3443		290420
დინიტრო-ო-კრეზოლი	1598		290899
დიაზოტის ტეტრაოქსიდი (აზოტის დიოქსიდი)	1067		281129
დინიტროფლიკოლურილი (DINGU)	0489		293399
დინიტროფენოლი, მშრალი ან დასველებული 15% -ზე ნაკლები წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	0076		290899

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
დინიტროფენოლის ხსნარი	1599		290899
დინიტროფენოლი, დასველებული, არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1320		290899
დინიტროფენოლატები, ტუტე მეტალები, მშრალი ან დასველებული 15% -ზე ნაკლები წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	0077		290899
დინიტროფენოლატები, არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1321		290899
დინიტროფორცინოლი, მშრალი ან დასველებული 15% -ზე ნაკლები წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	0078		290899
დინიტროფორცინოლი, დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1322		290899
დინიტროსობენზოლი	0406		290420
დინიტროტოლუოლი, თხევადი	2038		290420
დინიტროტოლუოლები, მდნარი	1600		290420
დინიტროტოლუენი, მყარი	3454		290420
დიოქსანი	1165		293299
დიოქსოლანი	1166		293299
დიპენტენი	2052		290219
დიფენილამინის ქლოროარსინი	1698		293499
დიფენილქლოროარსინი, თხევადი	1699		293100
დიფენილქლოროარსინი, მყარი	3450		293100
დიფენილ-დიქლორსილანი	1769		293100
დიფენილმეთილ ბრომიდი	1770		290399
ჰექსანიტროდიფენილამინი (დიპიკრილამინი; ჰექსილი)	0079		292144
დიპიკრილ სულფიდი, მშრალი ან დასველებული არანაკლებ 10% წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	0401		290899
DIPICRYL SULPHIDE, დატენიანებული არანაკლებ 10% წყლის მასობრივი წილის შემცველობით	2852		290899
დიპროპილამინი	2383		292119
3,3'-იმინოდიპროპილამინი	2269		292129
დი-ი-პროპილ ეთერი	2384		290919
დიპროპილ კეტონი	2710		291419
	1903		380894
დეზინფექტანტი, თხევადი, კოროზიული, N.O.S.			
სადეზინფექციო თხევადი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	3142		380894
დეზინფექტანტი, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S.	1601		380894
ნატრიუმის ტრიოქსოსილიკატი	3253		283911
დიფინილის ეთერი, სტაბილიზებული	1167		290919
დოდეცილტრიქლოროსილანი	1771		293100
ბარაზნის ან ლულის გადაკვრა: იხილეთ	1139		3208++
მშრალი ყინული	1845	გათავისუფლებული	281121
საღებავი, თხევადი, კოროზიული, N.O.S.	2801		++++++
საღებავი ნივთიერების ნახევარპროდუქტი, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S.	1602		++++++
საღებავის სინთეზის ნახევარპროდუქტი, მყარი, კოროზიული, N.O.S.	3147		++++++
საღებავი, მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	3143		++++++
საღებავი, თხევადი, კოროზიული, N.O.S.	2801		320+++
საღებავი ნივთიერება, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S. ან საღებავი ნივთიერების	1602		320+++
საღებავი, მყარი, კოროზიული, N.O.S.	3147		320+++
საღებავი, მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	3143		320+++
თხევადი მჟავის აკუმულატორები, ელექტრონული დატენვის	2794		8507++
თხევადი მჟავის აკუმულატორები, ელექტრონული დატენვის	2795		8507++
აკუმულატორები ელექტრონული დატენვის	2800		8507++
ბატარეები ელექტრონული დატენვის: იხილეთ	3028		8507++
სითხე მაღალ ტემპერატურაზე, ადვილდააღებადი, N.O.S. 60 °C-ზე მეტი აალების წერტილით, მისი აალების წერტილის ტემპერატურაზე ან მის ზევით	3256		++++++
სითხე მაღალ ტემპერატურაზე, N.O.S., 100 °C-ზე ან მის ზევით და მისი აალების წერტილზე დაბლა (მათ შორის მდნარი მეტალები, მდნარი მარილები ა.შ.)	3257		++++++
მყარი ნივთიერება მაღალ ტემპერატურაზე, N.O.S., 240 °C-ზე ან მის ზევით	3258		++++++
გარიელი ბატარეა-ვაგონი		4.3.2.4	992+++
გარიელი ბატარეა-ვაგონი		4.3.2.4	++++++
გარიელი მოსახსნელი ცისტერნა		4.1.1.11	++++++
გარიელი IBC		4.1.1.11	++++++
გარიელი საშუალო ზომის ტვირთმანქანი კონტეინერი (IBC)		7.3	993+++
გარიელი დიდი ზომის ტვირთმანქანი კონტეინერი		4.1.1.11	++++++
დილადა		4.3.2.4	993+++
გარიელი MEGC		4.1.1.11	++++++
გარიელი ტარა		4.2.1.5, 4.2.2.6	993+++
გარიელი პორტაბელური ცისტერნა		4.1.6	++++++
გარიელი რეზერვუარი		7.3	++++++

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
ცარიელი პატარა კონტეინერი		4.3.2.4	993+++
ცარიელი კონტეინერი-ცისტერნა		4.3.2.4	992+++
ცარიელი ვაგონი-ცისტერნა		7.3	992+++
ცარიელი ვაგონი	1263		3208++
საღებავი: იხილეთ	3066		3208++
საღებავი: იხილეთ	3469		3208++
საღებავი: იხილეთ	3470		3208++
შიდა წვის მრავი, რომელიც მუშაობს აალებად გაზზე	3529		8407++
შიდა წვის მრავადვილადვი, რომელიც მუშაობს ადვილადაალებად სითხეზე	3528		8407++
შიდა წვის მრავი, ან შიდა წვის მოწყობილობა	3530		8407++
შიდა წვის მრავი, რომელიც მუშაობს აალებად გაზზე	3529		8407++
შიდა წვის მრავი, რომელიც მუშაობს ადვილადაალებად სითხეზე	3528		8407++
გარემოსთვის საშიში ნივთიერება, თხევადი, N.O.S.	3082		+++++
გარემოსთვის საშიში ნივთიერება, მყარი, N.O.S.	3077		+++++
ეპიზრომპიდრინი	2558		291090
ეპიქლოროჰიდრინი	2023		291030
1,2-ეპოქსი-3-ეთოქსი პროპანი	2752		291090
ეთერი, N.O.S.	3272		29++++
ეთანი	1035		290110
ეთანი, გაცივებული სითხე	1961		290110
ეთანოლი	1170		220710 220720
ეთანოლისა და გაზოლინის ნარევი ეთანოლის 10% მეტი შემცველობით	3475		272200 272400
ეთანოლისა და მრავის ზენზინის ნარევი ეთანოლის 10% მეტი შემცველობით	3475		272200 272400
ეთანოლისა და გაზოლინის ნარევი ეთანოლის 10% მეტი შემცველობით	3475		272200 272400
ეთანოლის ხსნარი (ეთილის სპირტის ხსნარი	1170		220890
ეთანოლამინი ან ეთანოლამინის ხსნარი	2491		292211
ეთანოლამინი ან ეთანოლამინის ხსნარი	2491		292211
ეთერი, N.O.S.	3271		2909++
ეთილენგლიკოლის მონოეთილის ეთერი	1171		290944
ეთილენგლიკოლის მონოეთილის ეთერის აცეტატი	1172		291539
ეთილის აცეტატი	1173		291531
ეთილაცეტილენი, სტაბილიზებული	2452		290129
ეთილის აკრილატი სტაბილიზებული	1917		291612
ეთილის სპირტი	1170		220710 220720
ეთილის სპირტის ხსნარი	1170		220890
ეთილამინი	1036		292119
ეთილამინი, წყალხსნარი, ეთილამინის მასობრივი წილით არანაკლებ 50% და არაუმეტეს 70%	2270		292119
ეთილამილკეტონი	2271		291419
N-ეთილანლინი	2272		292142
2-ეთილანლინი	2273		292149
ეთილბენზინი	1175		290260
N-ეთილ-N-ბენზილანლინი	2274		292149
N-ეთილ ბენზილტოლუიდინები, თხევადი	2753		292149
N-ეთილბენზილის ტოლუიდინები, მყარი	3460		292149
ეთილის ბორატი	1176		292090
ეთილის ბრომიდი	1891		290339
ეთილ ბრომოაცეტატი	1603		291590
2-ეთილბუტანოლი	2275		290519
2-ეთილბუთილის აცეტატი	1177		291539
ეთილბუთილის ეთერი	1179		290919
2-ეთილბუთირალდეჰიდი	1178		291219
ეთილბიტურატი	1180		291560
ეთილქლორიდი	1037		290311
ეთილქლოროაცეტატი	1181		291540
ეთილქლოროფორმატი	1182		291590
ეთილ 2-ქლორპროპონატი	2935		291590
ეთილ ქლორთიოფორმატი	2826		293090
ეთილის კროტონატი	1862		291619
ეთილდიქლოროარსინი	1892		293100
ეთილდიქლოროსილანი	1183		293100
ეთილენის, აცეტილენის და პროპილენის ნარევი , გაცივებული თხევადი ნივთიერება, რომელიც შეიცავს არანაკლებ 71.5% ეთილენს, არაუმეტეს 22.5% აცეტილენის და არაუმეტეს 6% პროპილენის შემცველობით	3138		271119

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
ეთილენი	1962		271114 290121
ეთილენ ქლოროჰიდრი	1135		290559
ეთილენდიამინი	1604		292121
ეთილენბრომიდი	1605		290331
ეთილენის დიქლორიდი	1184		290315
ეთილენგლიკოლის დიეთილის ეთერი	1153		290944
ეთილენგლიკოლის მონოეთილის ეთერი	1171		290944
ეთილენგლიკოლის მონოეთილის ეთერის აცეტატი	1172		291539
ეთილენ-გლიკოლის მონოეთილის ეთერი	1188		290944
ეთილენ-გლიკოლის მონოეთილის ეთერის აცეტატი	1189		291539
ეთილენემინი, სტაბილიზებული	1185		293399
ეთილენის ოქსიდი	1040		291010
ეთილის ოქსიდი და კარბონის დიოქსიდის ნარევი არაუმეტეს 87% ეთილის ოქსიდის შემცველობით	3300		291010 281121
ეთილენის ოქსიდისა და ნახშირბადის დიოქსიდის ნარევი 9% -ზე მეტი, მაგრამ არა უმეტეს 87% ეთილენის ოქსიდის შემცველობით	1041		291010 281121
ეთილენის ოქსიდისა და ნახშირბადის დიოქსიდის ნარევი არა უმეტეს 9% ეთილენის ოქსიდის შემცველობით	1952		291010 281121
ეთილის ოქსიდი და ქლორტეტრაფტორეთანის ნარევი არაუმეტეს 8.8% მეთი ეთილის ოქსიდის შემცველობით	3297		291010 290342
ეთილის ოქსიდი და დიქლორდიფტორეთანის ნარევი არაუმეტეს 12.5% ეთილის ოქსიდის შემცველობით	3070		291010 290342
ეთილის ოქსიდი და პენტაფტორეთანის ნარევი არაუმეტეს 7.9% ეთილის ოქსიდის შემცველობით	3298		291010 290330
ეთილენის ოქსიდი და პროპილანის ოქსიდის ნარევი, არაუმეტეს 30% ეთილენის ოქსიდის შემცველობით.	2983		291010 291020
ეთილის ოქსიდი და ტეტრაფტორეთანის ნარევი არაუმეტეს 5.6% ეთილის ოქსიდის შემცველობით	3299		291010 290330
ეთილენის ოქსიდი	1040		291010
ეთილენი გაცივებული თხევადი	1038		271114 290121
დიეთილის ეთერი (ეთილის ეთერი)	1155		290911
ეთილ ფტორიდი (რეფრიჟერანტი გაზი R 161)	2453		290339
ეთილფორმატი	1190		291513
2-ეთილჰექსილამინი	2276		292119
2-ეთილჰექსილ ქლორფორმატი	2748		291590
ეთილ-იზობუტირატი	2385		291560
ეთილიზოცინატი	2481		292910
ეთილის ლაქტატი	1192		291811
ეთილ მერკაპტანი	2363		293090
ეთილ მეთაკრილატი, სტაბილიზებული	2277		291614
ეთილმეთილის ეთერი	1039		290919
ეთილმეთილის კეტონი (მეთილ ეთილ კეტონი)	1193		291412
ეთილის ნიტრიტის ხსნარი	1194		292090
ეთილ ორთო ფორმატი	2524		291590
ეთილ ოქსალატი	2525		291711
ეთილის ფენილ დიქლორსილანი	2435		293100
1-ეთილპიპერიდინი	2386		293339
ეთილის პროპიონატი	1195		291550
ეთილ პროპილის ეთერი	2615		290919
N-ეთილ ტოლუიდი	2754		292143
ეთილტრიქლორსილანი	1196		293100
ასაფეთქებელი ნივთიერება, ბრიზანტული A	0081		360100
ასაფეთქებელი ნივთიერება, ბრიზანტული B	0082		360200
ასაფეთქებელი ნივთიერება, ბრიზანტული, B ტიპის (აგენტი, ბრისანტული, ტიპი B)	0331		360200
ასაფეთქებელი ნივთიერება, ბრიზანტული C	0083		360200
ასაფეთქებელი ნივთიერება, ბრიზანტული D	0084		360200
ასაფეთქებელი ნივთიერება, ბრიზანტული, ტიპი E	0241		360200
ასაფეთქებელი ნივთიერება, ბრიზანტული, E ტიპის (აგენტი, ბრისანტული, ტიპი E)	0332		360200
ექსტრაქტები, არომატული, თხევადი (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C ზე)	1169		3301++
ექსტრაქტები, გემოს მიმცემი, თხევადი (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C ზე)	1197		130219
ბოჭკოები, ცხოველური ან მცენარეული წარმომავლობის, ან სინთეტიკური N.O.S. ზეთით	1373		5+++++
ბოჭკოები ან ქსოვილები, რომლებიც გაჟღენთილია სუსტად ნიტრირებული ნიტროცელულოზით, N.O.S.	1353		590390

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
ბოჭკოები, ცხოველური ან მცენარეული წარმომავლობის, ან სინთეტიკური N.O.S. ზეთით	1373		5+++++
ბოჭკოები, ცხოველური ან მცენარეული წარმომავლობის, ან სინთეტიკური N.O.S. ზეთით	1373		5+++++
რკინის არსენატი	1606		284290
რკინის არსენიტი	1607		284290
რკინის ქლორიდი, გაუწყლოვებული	1773		282739
რკინის ქლორიდის ხსნარი	2582		282739
რკინის ნიტრატი	1466		283429
ფეროცერიუმი	1323		360690
ფეროსილიკონი 30% ან მეტი, მაგრამ 90% -ზე ნაკლები სილიციუმით	1408		72022+
სამკაღმეტყველო რკინის არსენატი	1608		284290
შავი მეტალების ნაქლიბი, ნახერხი, ნათალი, ან ნაჭრები, რომლებიც ექვემდებარებიან თვითგაბრუნებას	2793		720441
ამიაკის სასუქის ხსნარი თავისუფალი ამიაკით	1043		281420 310510
ბოჭკოები, ცხოველური ან მცენარეული წარმომავლობის, დამწვარი, სველი ან ნამიანი	1372	გათავისუფდ	5+++++
ბოჭკოები, ცხოველური ან მცენარეული წარმომავლობის, ან სინთეტიკური N.O.S. ზეთით	1373		5+++++
ბოჭკოები ან ქსოვილები, რომლებიც გაჟღერებულია სუსტად ნიტრირებული ნიტროცელულოზით, N.O.S.	1353		5+++++
ბოჭკოები, ცხოველური ან მცენარეული წარმომავლობის, ან სინთეტიკური N.O.S. ზეთით	1373		5+++++
ბოჭკოები, ცხოველური ან მცენარეული წარმომავლობის, დამწვარი, სველი ან ნამიანი	1372	გათავისუფდ	5+++++
მცენარეული წარმოშობის ბოჭკოები, მშრალი	3360	გათავისუფდ	5+++++
ბოჭკოები, ცხოველური ან მცენარეული წარმომავლობის, ან სინთეტიკური N.O.S. ზეთით	1373		5+++++
ფირები, ნიტროცელულოზის ბაზაზე, გელით დაფარული, რაჩენების გამოკლებით	1324		3706++
ცეცხლმაქრის მუხტები, კოროზიული სითხე	1774		381300
ცეცხლმაქრი შეკუმშული ან გათხევადებული გაზით	1044		842410
ცეცხლმანთები, მყარი, აალებად სითხესთან ერთად	2623		360690
ფოიერვერკი	0333	2.2.1.1.7	360410
ფოიერვერკი	0334	2.2.1.1.7	360410
ფოიერვერკი	0335	2.2.1.1.7	360410
ფოიერვერკი	0336	2.2.1.1.7	360410
ფოიერვერკი	0337		360410
ქიმიური ნივთიერებების ნაჭრები ან პირველადი დახმარების კომპლექტი	3316		382200
თევზის ფეხილი (თევზის ნარჩენები), სტაბილიზებული	2216	Exempt	230120
თევზის ფეხილი (თევზის ნარჩენი), არასტაბილური	1374		230120
თევზის ფეხილი (თევზის ნარჩენები), სტაბილიზებული	2216	Exempt	230120
თევზის ფეხილი (თევზის ნარჩენი), არასტაბილური	1374		230120
ადვილადაალებადი სითხე, კოროზიული, N.O.S.	2924		+++++
ადვილადაალებადი სითხე, N.O.S.	1993		+++++
ადვილადაალებადი სითხე, ტოქსიკური, კოროზიული, N.O.S.	3286		+++++
ადვილადაალებადი სითხე, ტოქსიკური, N.O.S.	1992		+++++
ადვილადაალებადი მყარი ნივთიერება, კოროზიული, არაორგანული, N.O.S.	3180		28++++
ადვილადაალებადი მყარი ნივთიერება, კოროზიული, ორგანული, N.O.S.	2925		29++++
ადვილადაალებადი მყარი ნივთიერება, არაორგანული, N.O.S.	3178		28++++
ადვილადაალებადი მყარი ნივთიერება, ორგანული, მდნარი, N.O.S.	3176		29++++
ადვილადაალებადი მყარი ნივთიერება, ორგანული N.O.S.	1325		29++++
ადვილადაალებადი მყარი ნივთიერება, მჟანგავი, N.O.S.	3097	აკრძალული	
ადვილადაალებადი მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, არაორგანული, N.O.S.	3179		28++++
ადვილადაალებადი მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, ორგანული, N.O.S.	2926		29++++
მნათი რაკეტა ავიაციური	0093		360490
მანათობელი რაკეტები, საავიაციო	0403		360490
მანათობელი რაკეტები, საავიაციო	0404		360490
მანათობელი რაკეტები, საავიაციო	0420		360490
მანათობელი რაკეტები, საავიაციო	0421		360490
მნათი რაკეტა, ეშვება დედამიწის ზედაპირიდან	0092		360490
მანათობელი რაკეტები, მიწის ზედაპირის	0418		360490
მანათობელი რაკეტები, მიწის ზედაპირის	0419		360490
დენთი პიროტექნიკური ნაკეთობებისთვის	0094		360490
დენთი პიროტექნიკური ნაკეთობებისთვის	0305		360490
ფტორი, შეკუმშული	1045		280130
ფტორაქტიუტის მჟავა	2642		291590
ფტორ ანილინები	2941		292142
ფტორბენზოლი	2387		290399
ფტორობორული მჟავა	1775		281119
ფტორფოსფორ მჟავა, გაუწყლოვებული	1776		281119

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
ფტორსილიკატები, N.O.S.	2856		282690
ფტორსილიკატური მჟავა	1778		281119
ფტორსულფონური მჟავა	1777		281119
ფტორ-ტოლუოლები	2388		290399
ფორმალდეჰიდის ხსნარი არანაკლებ 25% ფორმალდეჰიდით	2209		291211
ფორმალდეჰიდის ხსნარი, ადვილადაალებადი	1198		291211
ჭიანჭველამჟავა 85%-ზე მეტი მჟავის შემცველობით მჟავის მიხედვით	1779		291511
ფორმიკის მჟავა მჟავის არანაკლებ 10% მაგრამ არაუმეტეს 85% მასობრივი წილის შემცველობით	3412		291511
ფეთქებადი ტორპედოები, დეტონატორების გარეშე, ნავთობჭაბურღილისთვის	0099		930690
საწვავი, ავიაციური, ტურბინის ძრავა	1863		+++++
კოროზიული ნივთიერებების შემცველი საწვავის ელემენტის კასეტები, რომლებიც მოთავსებულია მოწყობილობაში	3477		847+++
ადვილადაალებადი სითხეების შემცველი საწვავის ელემენტის კასეტები, რომლებიც მოთავსებულია მოწყობილობაში	3473		847+++
წყალბადისა და მეტალის ჰიდრიდის შემცველი საწვავის ელემენტის კასეტები ან საწვავის ელემენტის კასეტები, რომლებიც მოთავსებულია მოწყობილობაში	3479		847+++
გათხევადებული აალებადი აირების შემცველი საწვავის ელემენტის კასეტები, რომლებიც მოთავსებულია მოწყობილობაში	3478		847+++
წყალრეაქტიული ნივთიერებების შემცველი საწვავის ელემენტის კასეტები, რომლებიც მოთავსებულია მოწყობილობაში	3476		847+++
კოროზიული ნივთიერებების შემცველი საწვავის ელემენტის კასეტები	3477		8473++
ადვილადაალებადი სითხეების შემცველი საწვავის ელემენტის კასეტები	3473		8473++
წყალბადისა და მეტალის ჰიდრიდის შემცველი საწვავის ელემენტის კასეტები	3479		8473++
გათხევადებული აალებადი აირების შემცველი საწვავის ელემენტის კასეტები	3478		8473++
წყალრეაქტიული ნივთიერებების შემცველი საწვავის ელემენტის კასეტები	3476		8473++
კოროზიული ნივთიერებების შემცველი საწვავის ელემენტის კასეტები, რომლებიც მოთავსებულია მოწყობილობაში	3477		847+++
ადვილადაალებადი სითხეების შემცველი საწვავის ელემენტის კასეტები	3473		847+++
წყალბადისა და მეტალის ჰიდრიდის შემცველი საწვავის ელემენტის კასეტები, რომლებიც მოთავსებულია მოწყობილობაში	3479		847+++
გათხევადებული აალებადი აირების შემცველი საწვავის ელემენტის კასეტები, რომლებიც მოთავსებულია მოწყობილობაში	3478		847+++
წყალრეაქტიული ნივთიერებების შემცველი საწვავის ელემენტის კასეტები	3476		847+++
ფუმარილქლორიდი	1780		291719
დეჰიდრონივთიერებული სატვირთო სატრანსპორტო ერთეული	3359		+++++
ფურფუროლი	1199		293212
ფურანი	2389		293219
ფურფუროლის სპირტი	2874		293213
ფურფურლამინი	2526		293219
ზონარი (ფალია), მადეტონირებული, ლითონის გარსში	0102		360300
სადეტონაციო ზონარი ლითონის გარსში	0290		360300
ზონარი (ფალია), მადეტონირებული, მსუბუქი მოქმედების, ლითონის გარსში	0104		360300
ზონარი, ცეცხლგამტარი, მილისებრი, ლითონის გარსში	0103		360300
არამადეტონირებული ფალია	0101		360300
რახის ზეთი	1201		290519
ზონარი, უსაფრთხო	0105		360300
მილები, მადეტონირებული	0106		360300
მილები, მადეტონირებული	0107		360300
მილები, დეტონატორის	0257		360300
მილები, დეტონატორის	0367		360300
დეტონაციური მილი დამცავი ელემენტებით	0408		360300
დეტონაციური მილი დამცავი ელემენტებით	0409		360300
დეტონაციური მილი დამცავი ელემენტებით	0410		360300
მილი, მაალეგელი	0316		360300
მილი, მაალეგელი	0317		360300
მილები, მაალეგელი	0368		360300
გალიუმი	2803		811292
გაზის აირბალონები გამშვები მოწყობილობის გარეშე არამრავალჯერადი	2037		+++++
გაზილი	1202		274200
ბენზინი	1203		272+00
გაზი, გაცივებული სითხე, აალებადი, N.O.S.	3312		+++++
აირი, გაცივებული სითხე, N.O.S.	3158		+++++
გაზი, გაცივებული სითხე, მჟანგავი, N.O.S.	3311		+++++
აირი, ნიმუში, რომელიც არ არის წნევის ქვეშ, აალებადი, N.O.S., და გაუცივებელი სითხე	3167		+++++
აირი, ნიმუში, რომელიც არ არის წნევის ქვეშ, ტოქსიკური, აალებადი, N.O.S., არა გაცივებული სითხე	3168		+++++

დასახელება და აღწერილობა	გაერო	შენიშვნა	NHM კოდი
აირი, ნიმუში, რომელიც არ არის წნევის ქვეშ, ტოქსიკური, N.O.S., არა გაცივებული სითხე	3169		+++++
გენეტიკურად მოდიფიცირებული მიკროორგანიზმები ან გენეტიკურად მოდიფიცირებული ორგანიზმები	3245		300290
გენეტიკურად მოდიფიცირებული მიკროორგანიზმები ან გენეტიკურად მოდიფიცირებული ორგანიზმები	3245		+++++
გერმანი	2192		285000
გერმანი, ადსორბირებული	3523		285000
გერმანი	2192		285000
1,3-დიქლოროპროპანოლი-2	2750		290559
გლიცერინის ალფა-მონოქლორჰიდრინი	2689		290559
გლიციდალდეჰიდი	2622		291249
ყუმბარები, ხელის ან იარაღის, მსკდომი მუხტით	0284		930690
ყუმბარები, ხელის ან იარაღის, მსკდომი მუხტით	0285		930690
ყუმბარები, ხელის ან იარაღის, მსკდომი მუხტით	0292		930690
ყუმბარები, ხელის ან იარაღის, მსკდომი მუხტით	0293		930690
ყუმბარები, პრაქტიკული, ხელის ან იარაღი	0110		930690
ყუმბარები, პრაქტიკული, ხელის ან იარაღის	0318		930690
ყუმბარები, პრაქტიკული, ხელის ან იარაღის	0372		930690
ყუმბარები, პრაქტიკული ხელის ან იარაღის	0452		930690
გუანიდინის ნიტრატი	1467		292529
გუანილიტროზამინოგუანილიდენ ჰიდრაზინი დასველებული არანაკლებ 30% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	0113	აკრძალული	
გუანილიტროზამინოგუანილიდენ ტეტრაზინი (ტეტრაზინი), დასველებული არანაკლებ 30% წყლის ან წყლისა და სპირტის შემცველობით, მასის მიხედვით	0114	აკრძალული	
დენთი მკვამლავე (შავი დენთი), შეკუმშული ან დენთი მკვამლავე (შავი დენთი), გრანულეზში	0028		360200
დენთი მკვამლავე (შავი დენთი), გრანულირებული ან ფხვნილი სახით	0027		360200
დენთი მკვამლავე (შავი დენთი), შეკუმშული ან დენთი მკვამლავე (შავი დენთი), გრანულეზში	0028		360200
ჰაფნიუმის ფხვნილი, მშრალი	2545		8112++
ჰაფნიუმის ფხვნილი, დასველებული არანაკლებ 25% წყლის შემცველობით	1326		8112++
პოლიჰალოგენური ბიფენილები, თხევადი ან ჰალოგენური მონომეთილდიფენილმეთანები, თხევადი, ან პოლიჰალოგენური ტერფენილები, თხევადი	3151		290399
პოლიჰალოგენური ბიფენილები, მყარი ან ჰალოგენური მონომეთილდიფენილმეთანები, მყარი, ან პოლიჰალოგენური ტერფენილები, მყარი	3152		290399
თივა	1327	გათავისუფდ	121490
გასათბობი ზეთი, მსუბუქი	1202		274300
ჰელიუმი, შეკუმშული	1046		280429
ჰელიუმი, გაცივებული სითხე	1963		280429
ჰექსაფტორპროპანი	3296		290339
ი-ჰექსალდეჰიდი	3056		291219
ჰექსანები	1206		290110
ი-ჰექტენი	2278		290129
ჰექსაქლორაციტონი	2661		291470
ჰექსაქლორბენზოლი	2729		290399
ჰექსაქლორბუტადიენი	2279		290329
ჰექსაქლორციკლოპენტადიენი	2646		290389
ჰექსაქლორფენი	2875		290819
ჰექსადეცილ ტრიქლოროსილანი	1781		293100
ჰექსადიენი	2458		290129
ჰექსაეთილის ტეტრაფოსფატი	1611		291990
ჰექსაეთილის ტეტრაფოსფატის და შეკუმშული აირის ნარევი	1612		291990
ჰექსაფტორაციტონი	2420		291470
ჰექსაფტორაციტონის ჰიდრატი, თხევადი	2552		291470
ჰექსაფტორაციტონის ჰიდრატი, მყარი	3436		291470
ჰექსაფტოროეთანი (რეფრიჟერანტი გაზი R 116)	2193		290339
ჰექსაფტორფოსფორ მჟავა	1782		281119
გექსაფტორპროპილენი (რეფრიჟერატორი გაზი R 1216)	1858		290339
ჰექსალდეჰიდები	1207		291219
ჰექსამეთილენდიამინი, მყარი	2280		292122
ჰექსამეთილენდიამინი ხსნარი	1783		292122
ჰექსამეთილენის დიისოციანატი	2281		292910
ჰექსამეთილენიმინი	2493		293399
ჰექსამეთილენეტრამინი	1328		293399
ჰექსანები	1208		290110
ჰექსანიტროდიფენილამინი (დიპირილამინი; ჰექსილი)	0079		292144
ჰექსანიტროსტილბენი	0392		290420

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
ჰექსანოლები	2282		290519
1-ჰექსენი	2370		290129
ჰექსოგენისა და ციკლოტეტრამეთილთერტრანიტრამინი ნარევი, დესენსიბილირებული არა ნაკლებ 10% ფლუგმატიზატორით მასის მიხედვით	0391		293369
ჰექსოგენისა და ციკლოტეტრამეთილთერტრანიტრამინი ნარევი, დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	0391		293369
ჰექსოგენი და HMX ნარევი, დესენსიბილირებული არა ნაკლებ 10% ფლუგმატიზატორით მასის მიხედვით	0391		293369
ჰექსოგენი და HMX ნარევი, დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	0391		293369
ჰექსოგენი და ოქტოგენი ნარევი, დესენსიბილირებული არა ნაკლებ 10% ფლუგმატიზატორით	0391		293369
ჰექსოგენი და ოქტოგენი ნარევი, დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	0391		293369
ჰექსოგენი, დესენსიბილირებული	0483		293369
ჰექსოგენი დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	0072		293369
ჰექსოლიტი, მშრალი და დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	0118		360200
ჰექსოლიტი, მშრალი ან დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	0118		360200
ჰექსოტონალი	0393		360200
ჰექსანტროდიფენილამინი (დიპკირილამინი; ჰექსილი)	0079		292144
ჰექსილტრიქლოროსილანი	1784		293100
HMX, დესენსიბილირებული	0484		293369
HMX დასველებული 50% ნაკლები წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	0226		293369
ჰიდრაზინის წყალხსნარი, ადვილად დალევადი, ჰიდრაზინის მასობრივი წილის 37%-ზე მეტი შემცველობით	3484		282510
ჰიდრაზინი, წყალხსნარი, 37% -ზე მეტი ჰიდრაზინის შემცველობით	2030		282510
ჰიდრაზინი, გაუწყლოვებული	2029		282510
ჰიდრაზინი, წყალხსნარი არაუმეტეს 37% ჰიდრაზინის მასობრივი წილის შემცველობით	3293		282510
იოდწყალბადმჟავა	1787		281119
ბრომწყალბადმჟავა	1788		281119
ნახშირწყალბადის გაზების ნარევი, N.O.S.	1964		271129
ნახშირწყალბადის გაზების ნარევი, გათხევადებული N.O.S.	1965		271119
ჰიდროკარბონის აირის ცილინდრები პატარა მოწყობილობებისთვის გამშვები მოწყობილობით	3150		+++++
ჰიდროკარბონები, სითხე, N.O.S.	3295		290+++
ქლორწყალბადმჟავა	1789		280610
სინილმჟავა, წყალხსნარი (სინილმჟავა, წყალხსნარი) არა უმეტეს 20% სინილმჟავის შემცველობით	1613		281112
ფტორწყალბადმჟავა 85%-ზე მეტი ფტორწყალბადის შემცველობით	1790		281111
ფტორწყალბადმჟავას და გოგირდმჟავას ნარევი	1786		281119
წყალბადისა და მეთანის ნარევი, შეკუმშული	2034		271129
წყალბადის არსინი: იხილეთ	2188		285000
წყალბადის ბრომიდი, გაუწყლოვებული	1048		281119
წყალბადის ქლორიდი, გაუწყლოვებული	1050		280610
წყალბადის ქლორიდი, გაცივებული სითხე	2186	აკრძალული	
წყალბადი, შეკუმშული	1049		280410
სინილმჟავა, წყალხსნარი (სინილმჟავა, წყალხსნარი) არა უმეტეს 20% სინილმჟავის შემცველობით	1613		281112
წყალბადიციანიდის სპირტიანი ხსნარი, არაუმეტეს 45% წყალბადიციანიდის შემცველობით	3294		281119
წყალბადის ციანიდი სტაბილიზირებული, შეიცავს 3%-ზე ნაკლებ წყალს	1051		281119
სინილმჟავა, სტაბილიზირებული, შეიცავს 3% -ზე ნაკლებ წყალს და შეიწოვება ფოროვან ინერტულ მასალაში	1614		281119
წყალბადის დიფტორიდი, მყარი, N.O.S.	1740		282619
წყალბადის დიფტორიდის ხსნარი, N.O.S.	3471		282619
წყალბადის ფტორიდი, გაუწყლოვებული	1052		281111
წყალბადი მეტალის ჰიდრიდის ბაზაზე სასწყოზო სისტემაში	3468		285000
წყალბადი მეტალის ჰიდრიდის ბაზაზე სასწყოზო სისტემაში, რომელიც მოთავსებულია აღჭურვილობაში	3468		285000

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
წყალბადი მეტალის ჰიდრიდის ბაზაზე სასწყოზო სისტემაში, რომელიც მოთავსებულია აღჭურვილობაში	3468		285000
წყალბადის იოდინი, გაუწყლოვებული	2197		281119
წყალბადის პეროქსიდი და ზემარმყავის ნარევი მჟავ(ებ)ით, წყლით და არაუმეტეს 5% ზემარმყავის შემცველობით, სტაბილიზებული	3149		284700
წყალბადის პეროქსიდი, წყალხსნარი, არანაკლებ 20%, მაგრამ არაუმეტეს 60% წყალბადის ზეჟანგით (საჭიროებისამებრ სტაბილიზირებული)	2014		284700
წყალბადის პეროქსიდი, წყალხსნარი არანაკლებ 8% მაგრამ არაუმეტეს 20% წყალბადის პეროქსიდის შემცველობით (სტაბილიზებული საჭიროებისამებრ)	2984		284700
წყალბადის პეროქსიდი, წყალხსნარი, სტაბილიზებული 70% -ზე მეტი წყალბადის ზეჟანგით	2015		284700
წყალბადის პეროქსიდი, წყალხსნარი, სტაბილიზებული 70% -ზე მეტი წყალბადის ზეჟანგით	2015		284700
წყალბადი, გაცივებული სითხე	1966		280410
წყალბადის სელენიდი, ადსორბირებული	3526		281119
წყალბადის სელენიდი, გაუწყლოვებული	2202		281119
სილაზი	2203		285000
წყალბადის სულფიდი	1053		281119
1-ჰიდროქსიბენზოტრიზოლი, გაუწყლოვებული, მშრალი ან დასველებული 20%-ზე ნაკლები წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	0508		293399
1-ჰიდროქსიბენზოტრიზოლის მონოჰიდრატი	3474		293399
აცეტილ მეთილ კარბინოლი	2621		291440
ჰიდროქსილამინის სულფატი	2865		282510
1-პენტოლი	2705		290529
ჰიპოქლორიტები, არაორგანული, N.O.S.	3212		282890
ჰიპოქლორიტის ხსნარი	1791		282890
მაალბელი	0121		360300
მაალბლები	0314		360300
მაალბლები	0315		360300
მაალბლები	0325		360300
მაალბლები	0454		360300
3,3'-იმინოდიპროპილამინი	2269		292129
ინფექციური ნივთიერება, რომელიც საშიშია მხოლოდ ცხოველებისთვის	2900		300+++
ინფექციური ნივთიერება, საშიშია ადამიანებისთვის	2814		300+++
ინსექტიციდის გაზი, აალბადი, N.O.S.	3354		3808++
ინსექტიციდი აირად მდგომარეობაში, N.O.S.	1968		3808++
ინსექტიციდის გაზი, ტოქსიკური, აალბადი, N.O.S.	3355		3808++
ინსექტიციდი აირად მდგომარეობაში, ტოქსიკური, N.O.S.	1967		3808++
იოდინი	3495		280120
იოდის მონოქლორიდი, სითხე	3498		281210
იოდის მონოქლორიდი, მყარი	1792		281210
იოდის პენტაფტორიდი	2495		281290
2-იოდოპუტანი	2390		290339
იოდომეთილპროპანები	2391		290339
იოდოპროპანები	2392		290339
იზოფორონ დიიზოციანატი	2290		292910
რკინის ქლორიდი, გაუწყლოვებული	1773		282739
რკინის ქლორიდი, გაუწყლოვებული	1773		282739
რკინის ოქსიდი, გამოფიტული ან რკინის ღრუბელი, გამოფიტული ნახშირის გაზის გამწმენდისგან მიღებული	1376		282110
რკინის პერკარბონილი	1994		293100
რკინის ქლორიდი, გაუწყლოვებული	1773		282739
რკინის ქლორიდი, გაუწყლოვებული	1773		282739
რკინის ოქსიდი, გამოფიტული ან რკინის ღრუბელი, გამოფიტული ნახშირის გაზის გამწმენდისგან მიღებული	1376		282110
იზობუტანი	1969		271113
იზობუტანოლი (იზობუტილის სპირტი)	1212		290514
იზობუტილის აციტატი	1213		291539
იზობუტილის აკრილატი, სტაბილიზებული	2527		291612
იზობუტანოლი (იზობუტილის სპირტი)	1212		290514
იზობუტირალდეჰიდი (იზობუტილ ალდეჰიდი)	2045		291219
იზობუტილამინი	1214		292119
იზობუტილენი	1055		290123
იზობუტილ ფორმიტი	2393		291513
იზობუტილ იზობუტირატი	2528		291560
იზობუტილ იზოციანატი	2486		292910
იზობუტილ მეტაკრილატი, სტაბილიზებული	2283		291614

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
იზოზუთილ პროპიონიტი	2394		291550
იზოზუტირალდეჰიდი (იზოზუტილ ალდეჰიდი)	2045		291219
იზოზუტანის მჟავა	2529		291560
იზოზუტირონიტრილი	2284		292690
იზოზუტირილ ქლორიდი	2395		291590
იზოციანატები, ადვილადალუებადი, ტოქსიკური, N.O.S.	2478		292910
იზოციანატები, ადვილადალუებადი, ტოქსიკური, N.O.S.	2478		292910
იზოციანიტები, ტოქსიკური, ადვილადალუებადი, N.O.S.	3080		292910
იზოციანატები, ტოქსიკური, N.O.S.	2206		292910
იზოციანიტები, ტოქსიკური, ადვილადალუებადი, N.O.S.	3080		292910
იზოციანატები, ტოქსიკური, N.O.S.	2206		292910
იზოციანატოზოტრიფთორიდები	2285		292910
იზოფორონ დიიზოციანატი	2290		292910
პენტამეთილპეტანი	2286		290110
იზოპეტანი	2287		290129
იზოპექსენი	2288		290129
იზოექტენები	1216		290129
პენტანები, თხევადი	1265		290110
იზოპენტენები	2371		290129
იზოფორონდამინი	2289		292239
იზოფორონ დიიზოციანატი	2290		292910
იზოპრენი, სტაბილიზებული	1218		290124
იზოპროპანოლი (იზოპროპილის სპირტი)	1219		290512
იზოპროპენილ აცეტატი	2403		291539
იზოპროპილბენზოლი	2303		290290
იზოპროპილის აცეტატი	1220		291539
იზოპროპილის მჟავა ფოსფატი	1793		291990
იზოპროპანოლი (იზოპროპილის სპირტი)	1219		290512
იზოპროპილამინი	1221		292119
იზოპროპილბენზოლი	1918		290270
იზოპროპილ ზუტირატი	2405		291560
2-ქლოროპროპანი	2356		290319
იზოპროპილ ქლოროაცეტატი	2947		291540
იზოპროპილ ქლოროფორმატი	2407		291590
იზოპროპილ 2-ქლოროპროპიონატი	2934		291590
3-მეთილ-1-ზუთენი	2561		290129
იზოპროპილ იზოზუტირატი	2406		291560
იზოპროპილ იზოციანატი	2483		292910
პროპანთიოლები	2402		293090
იზოპროპილის ნიტრატი	1222		292090
იზოპროპილ პროპიონატი	2409		291550
ციმოლი	2046		290270
ციმოლი	2046		290270
იზოსორბიდის დინიტრატის ხსნარი არანაკლებ 60% ლაქტოზის, მანოზის, სახამებლის ან კალციუმის წყალბადფოსფატის შემცველობით	2907		293299
იზოსორბიდი-5-მონონიტრატი	3251		293299
პერფორატორული ჭურვი, დამუხტული, ნავთობჭაბურღილის, დეტონატორის გარეშე	0124		930690
პერფორატორული ჭურვები, ნავთობჭაბურღილის, დეტონატორის გარეშე	0494		930690
ნავთი	1223		273100
კეტონები, თხევადი, N.O.S.	1224		2914++
კრილის ფქვილი	3497		030700
კრიპტონი, შეკუმშული	1056		280429
კრიპტონი, გაცივებული თხევადი	1970		280429
საღებავი: იხილეთ	1263		3208++
საღებავი: იხილეთ	3066		3208++
საღებავი: იხილეთ	3469		3208++
საღებავი: იხილეთ	3470		3208++
ტყვიის აცეტატი	1616		291529
ტყვიის არსენატები	1617		284290
ტყვიის არსენიტები	1618		284290
ტყვიის აზიდი, დასველებული არანაკლებ 20% წყლის ან წყლისა და სპირტის შემცველობით, მასის მიხედვით	0129	აკრძალული	
ტყვიის ნაერთი, ხსნადი, N.O.S.	2291		28++++
ტყვიის ციანიდი	1620		283719
ტყვიის დიოქსიდი	1872		282490
ტყვიის ნიტრატი	1469		283429
ტყვიის პერქლორატი, მყარი	1470		282990
ტყვიის პერქლორატის ხსნარი	3408		282990

დასახელება და აღწერილობა	გაერო	შენიშვნა	NHM კოდი
ტყევის ფოსფიტი, ორანაცვლებული	2989		283510
ტყევის სტიფნატი (ტყევის ტრინიტრორეზორცინატი), დასველებული არანაკლებ 20% წყლის ან წყლისა და სპირტის შემცველობით, მასის მიხედვით	0130	აკრძალული	
ტყევის სულფატი 3% -ზე მეტი თავისუფალი მჟავით	1794		283329
ძრავის სათბობის ანტიდეტონაციური ნაზავი	1649		381111
ძრავის სათბობის ანტიდეტონაციური ნაზავი	1649		381111
ტყევის სტიფნატი (ტყევის ტრინიტრორეზორცინატი), დასველებული არანაკლებ 20% წყლის ან წყლისა და სპირტის შემცველობით, მასის მიხედვით	0130	Prohibited აკრძალული	
სამამწვლომწვობიობები თვით გაბრვის გარეშე, რომლებიც აღჭურვილობის სახით შეიცავენ საფრთხეშემცველ ტვირთს	3072		890690
სამამწვლო საშუალება, თვითგასაბერი	2990		890710
სანთებლები ან სანთებლების შემავსებლები აალებადი აირების შემცველობით	1057		961390
სანთებლები ან სანთებლების შემავსებლები აალებადი აირების შემცველობით	1057		9613++
მაალებლები, ცეცხლგამტარი ზონარის	0131		360300
დიჰენტენი	2052		290219
გათხევადებული აირები, არა აალებადი, აზოტით, ნახშირორჟანგით ან ჰაერით	1058		+++++
გათხევადებული აირი, აალებადი, N.O.S.	3161		+++++
გათხევადებული აირი, N.O.S.	3163		+++++
გათხევადებული აირი, მჟანგავი, N.O.S.	3157		+++++
გათხევადებული გაზი, ტოქსიკური, კოროზიული, N.O.S.	3308		+++++
გათხევადებული გაზი, ტოქსიკური, აალებადი, კოროზიული, N.O.S.	3309		+++++
გათხევადებული აირი, ტოქსიკური, აალებადი, N.O.S.	3160		+++++
გათხევადებული აირი, ტოქსიკური, N.O.S.	3162		+++++
გათხევადებული გაზი, ტოქსიკური, მჟანგავი, კოროზიული, N.O.S.	3310		+++++
გათხევადებული გაზი, ტოქსიკური, მჟანგავი, N.O.S.	3307		+++++
თხევადი ფილერი: იხილეთ	1263		3208++
თხევადი ფილერი: იხილეთ	3066		3208++
თხევადი ფილერი: იხილეთ	3469		3208++
თხევადი ფილერი: იხილეთ	3470		3208++
თხევადი ლაქის გრუნტი: იხილეთ	1263		3208++
თხევადი ლაქის გრუნტი: იხილეთ	3066		3208++
თხევადი ლაქის გრუნტი: იხილეთ	3469		3208++
თხევადი ლაქის გრუნტი: იხილეთ	3470		3208++
ლითიუმი	1415		280519
ლითიუმის ალუმინის ჰიდრიდი	1410		285000
ლითიუმის ალუმინის ჰიდრიდი, ეთერული	1411		285000
ლითიუმის ბატარეები, რომლებიც დამონტაჟებულია სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულში, ლითიუმ-იონის ბატარეები ან ლითიუმ-მეტალის ბატარეები	3536		850650
ლითიუმის ბოროჰიდრიდი	1413		285000
ლითიუმის ფეროსილიკონი	2830		285000
ლითიუმის ჰიდრიდი	1414		285000
ლითიუმის ჰიდრიდი, მდნარი მყარი	2805		285000
ლითიუმის ჰიდროქსიდი	2680		282520
ლითიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარი	2679		282520
ლითიუმის ჰიპოქლორიტი, მშრალი ან ლითიუმის ჰიპოქლორიტის ნარევი	1471		282890
ლითიუმის ჰიპოქლორიტი, მშრალი ან ლითიუმის ჰიპოქლორიტის ნარევი	1471		282890
ლითიუმ-იონური აკუმულატორები მოწყობილობებში (მათ შორის ლითიუმ-იონური აკუმულატორები)	3481		847+++
ლითიუმ-იონური აკუმულატორები (მათ შორის ლითიუმ-იონური პოლიმერული აკუმულატორები)	3480		850780
ლითიუმ-იონური აკუმულატორები შეფუთული მოწყობილობებთან ერთად (მათ შორის ლითიუმ-იონური აკუმულატორები)	3481		847+++
ლითიუმის მეტალის ბატარეები (მათ შორის ლითიუმის შენადნობის ბატარეები)	3090		850650
ლითიუმის მეტალის ბატარეები, რომლებიც შეფუთულია აღჭურვილობასთან ერთად (მათ შორის ლითიუმის შენადნობის ბატარეები)	3091		850650
ლითიუმის მეტალის ბატარეები, რომლებიც შეფუთულია აღჭურვილობასთან ერთად (მათ შორის ლითიუმის შენადნობის ბატარეები)	3091		850650
ლითიუმის ნიტრატი	2722		283429
ლითიუმის ნიტრიდი	2806		285000
ლითიუმის პეროქსიდი	1472		282590
ლითიუმის სილიკონი	1417		285000
ლონდონის პურპური	1621		284800
ნატრიუმის ჰიდროქსიდი, მყარი	1823		281511
მოწყობილობა, საწვავის ელემენტი, რომელიც მუშაობს აალებად გაზზე	3529		8407++
მოწყობილობა, საწვავის ელემენტი, რომელიც მუშაობს აალებად სითხეზე	3528		8407++
შიდა წვის ძრავი, ან შიდა წვის მოწყობილობა	3530		8407++
შიდა წვის მოწყობილობა, რომელიც მუშაობს აალებად გაზზე	3529		8407++
შიდა წვის მოწყობილობა, რომელიც მუშაობს აალებად სითხეზე	3528		8407++

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
მაგნიუმის ფხვნილი ან მაგნიუმის შენადნობების ფხვნილი	1418		810430
მაგნიუმი ან მაგნიუმის შენადნობები 50% -ზე მეტი მაგნიუმით გრანულეზში, ბურბუშელეზში ან ლენტეზში	1869		8104++
მაგნიუმის ალუმინის ფოსფიდი	1419		284800
მაგნიუმის არსენატი	1622		284290
მაგნიუმის ბრომატი	1473		282990
მაგნიუმის ქლორატი	2723		282919
მაგნიუმ დიამიდი	2004		285300
მაგნიუმის ფტორსილიკატი	2853		282690
მაგნიუმის გრანულეზი, დაფარული, ნაწილაკის ზომა არანაკლებ 149 მიკრონი	2950		810430
მაგნიუმის პიდრიდი	2010		285000
მაგნიუმი გრანულეზში, ბურბუშელეზში ან ლენტეზში	1869		8104++
მაგნიუმის ნიტრატი	1474		283429
მაგნიუმის პერქლორატი	1475		282990
მაგნიუმის პეროქსიდი	1476		281610
მაგნიუმის ფოსფიდი	2011		284800
მაგნიუმის ფხვნილი ან მაგნიუმის შენადნობების ფხვნილი	1418		810430
მაგნიუმის სილიციდი	2624		285000
მაგნეტიზებული ნივთიერება	2807	გათავისუფდ	+++++
მალეინის ანჰიდრიდი, მდნარი	2215		291714
მალეინის ანჰიდრიდი, მდნარი	2215		291714
მალონონიტრილი	2647		292690
მანები სტაბილიზებული ან მანების პრეპარატი, სტაბილიზებული თვითთობის საწინააღმდეგოდ	2210		380892
მანების პრეპარატი, არანაკლებ 60% მანების შემცველობით	2210		380892
მანები სტაბილიზებული ან მანების პრეპარატი, სტაბილიზებული თვითთობის საწინააღმდეგოდ	2968		380892
მანები სტაბილიზებული ან მანების პრეპარატი, სტაბილიზებული თვითთობის საწინააღმდეგოდ	2968		380892
მაგნიუმის ეთილენი-1,2-დიეთიოკარბამატი; იხილეთ	2210		380892
მაგნიუმის ეთილენი-დი-დიეთიოკარბამატი; იხილეთ	2210		380892
მანგანუმის ნიტრატი	2724		283429
მანგანუმის რეზინატი	1330		380620
მანიტის ჰექსანიტრატი (ნიტრომანიტი), დასველებული არანაკლებ 40% წყლის ან წყლისა და სპირტის შემცველობით, მასის მიხედვით	0133		292090
ასანთი, ქარგამძლე	2254		360500
ასანთი, უსაფრთხო (წიგნაკი, მუყაო, კოლოფი)	1944		360500
თერმოსასანთი	1331		360500
ასანთი, ცვილის	1945		360500
A კატეგორიის სამედიცინო ნარჩენები, რომლებიც საშიშა ადამიანებისთვის, მყარი	3549		382530
A კატეგორიის სამედიცინო ნარჩენები, რომლებიც საშიშა მხოლოდ ცხოველებისთვის, მყარი	3549		382530
სამედიცინო ნარჩენები, N.O.S.	3291		382530
სამედიცინო ნარჩენები, სითხე, ადვილადაალებადი, ტოქსიკური N.O.S.	3248		300+++
სამედიცინო პრეპარატი, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S.	1851		300+++
სამკურნალო პრეპარატი, სითხე, ადვილადაალებადი, ტოქსიკური, N.O.S.	3249		300+++
დიჰენტენი	2052		290219
მერკაპტანის ნარევი, სითხე, ადვილადაალებადი, N.O.S.	3336		293090
მერკაპტანის ნარევი, თხევადი, ადვილადაალებადი, ტოქსიკური, N.O.S.	1228		293090
მერკაპტანის ნარევი, სითხე, ტოქსიკური, ადვილადაალებადი N.O.S.	3071		293090
მერკაპტანები, სითხე, ადვილადაალებადი, N.O.S.	3336		293090
მერკაპტანები, თხევადი, ადვილადაალებადი, ტოქსიკური, N.O.S.	1228		293090
მერკაპტანები, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილადაალებადი, N.O.S.	3071		293090
თიოგლოკოლი	2966		293090
5-მერკაპტოტეტრაზოლი-1-მმარმეა	0448		293499
ვერცხლისწყლის არსენატი	1623		285200
ვერცხლისწყლის ქლორიდი	1624		285200
ვერცხლისწყლის ნიტრატი	1625		285200
კალიუმ ვერცხლისწყლის ციანიდი	1626		285200
ვერცხლისწყლის ნაერთი, მყარი, N.O.S.	2025		285200
ვერცხლისწყლოვანი ნიტრატი	1627		285200
ვერცხლისწყალი	2809		280540
ვერცხლისწყლის აცეტატი	1629		285200
მერკური ამონიუმის ქლორიდი	1630		285200
ვერცხლისწყლის შემცველი პესტიციდი, თხევადი, ადვილადაალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	2778		380892
პესტიციდი ვერცხლისწყლის ბაზაზე, თხევადი, ტოქსიკური	3012		380892

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
პესტიციდი ვერცხლისწყლის ზაზაზე, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილადაალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	3011		380892
ვერცხლისწყლის შემცველი პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური	2777		380892
ვერცხლისწყლის ბენზოატი	1631		285200
ვერცხლისწყლის ბრომიდები	1634		285200
ვერცხლისწყლის ნაერთი, თხევადი, N.O.S.	2024		285200
ვერცხლისწყლის ნაერთი, მყარი, N.O.S.	2025		285200
ვერცხლისწყალი, რომელსაც შეიცავს საწარმოო ნაკეთობები	3506		2852++
ვერცხლისწყლის ციანიდი	1636		285200
ვერცხლისწყლის ფულმინატი, დასველებული არანაკლებ 20% წყლის ან წყლისა და სპირტის შემცველობით, მასის მიხედვით	0135	აკრძალული	
ვეცხლისწყლის გლუკონატი	1637		285200
ვერცხლისწყლის იოდიდი	1638		285200
ვერცხლისწყლის ნუკლეატი	1639		285200
ვერცხლისწყლის ოლეატი	1640		285200
ვერცხლისწყლის ოქსიდი	1641		285200
ვერცხლისწყლის ოქსიციანიდი დესენსიბილირებული	1642		285200
ნესლერის რეაქტივი	1643		285200
ვერცხლისწყლის სალიცილატი	1644		285200
ვერცხლისწყლის სულფატი	1645		285200
ვერცხლისწყლის თიოციანატი	1646		285200
1,3,5-ტრიმეთილბენზოლი	2325		290290
მესტილის ოქსიდი	1229		291419
მეტალის კარბონილები, სითხე, N.O.S.	3281		293100
მეტალ კარბონილები, მყარი, N.O.S.	3466		293100
მეტალის კატალიზატორი, მშრალი	2881		38151+
მეტალის კატალიზატორი, დასველებული, სითხის ხილული ჭარბი რაოდენობით	1378		38151+
მეტალდეჰიდი	1332		291250
მეტალის ჰიდრიდები, ადვილადაალებადი, N.O.S.	3182		285000
ლითონის ჰიდრიდები, წყალრეაქტიული, N.O.S.	1409		285000
მეტალის ნივთიერება, წყალრეაქტიული, N.O.S.	3208		+++++
მეტალის ნივთიერება, წყალრეაქტიული, თვითთბობადი, N.O.S.	3209		+++++
მეტალის ფხვნილი, თვითაალებადი, N.O.S.	3089		81++++
ლითონის ფხვნილი, თვითთბობადი, N.O.S.	3189		81++++
ორგანული ნაერთების მეტალის მარილები, ადვილადაალებადი, N.O.S.	3181		29++++
მეტაკრილის ალდეჰიდი, სტაბილიზებული	2396		291219
მეთილაკრილის მჟავა, სტაბილიზებული	2531		291613
მეტაკრილონიტრილი, სტაბილიზებული	3079		292690
მეთილის სპირტი	2614		290519
მეთანი, შეკუმშული	1971		271129
მეთანი, გაცივებული თხევადი	1972		271119
მეთანსულფონილ ქლორიდი	3246		290490
მეთანოლი	1230		290511
მეთოქსიმეთილის იზოციანატი	2605		292910
4-მეთოქსი-4-მეთილპენტანონი-2	2293		291450
1-მეთოქსი-2-პროპანოლი	3092		290949
მეთილაცეტატი	1231		291539
მეთილაცეტელენისა და პროპადიენის ნარევი, სტაბილიზებული, როგორცაა P1 ან P2 ნარევი	1060		271119
მეთილის აკრილატი სტაბილიზებული	1919		291612
მეთილალ	1234		291100
მეთილალის ქლორიდი	2554		290329
მეთილამინი, გაუწყლოვებული	1061		292111
მეთილამინის წყლახსნარი	1235		292111
მეთილამინის აცეტატი	1233		291539
მეთილ იზობუთილ კარბინოლი	2053		290519
N-მეთილანილინი	2294		292142
ალფა-მეთილბენზოლის სპირტი, სითხე	2937		290629
ალფა-მეთილბენზოლის სპირტი, მყარი	3438		290629
მეთილბრომიდი არაუმეტეს 2% ქლოროპირინით	1062		290339
მეთილბრომიდისა და ეთილენ დიბრომიდის ნარევი, თხევადი	1647		290339
მეთილ ბრომაცეტატი	2643		291590
2-მეთილბუტანალი	3371		290110
3-მეთილბუტანონი-2	2397		291419
2-მეთილბუტენი-1	2459		290129
2-მეთილბუტენი-2	2460		290129
3-მეთილ-1-ბუტენი	2561		290129
N-მეთილბუტალამინი	2945		292119
მეთილ-ტერტ-ბუტილის ეთერი	2398		290919

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
მეთილზუტირატი	1237		291560
მეთილქლორიდი (გამაგრებელი გაზი R 40)	1063		290311
მეთილ ქლორიდი და მეთილენ ქლორიდის ხსნარი	1912		290319
მეთილ ქლორაქეტატი	2295		291540
მეთილქლოროფორმატი	1238		291590
ეთერი მეთილქლორმეთილი	1239		290919
მეთილ 2-ქლორპროპიონატი	2933		291590
მეთილქლორსილანი	2534		293100
აცეტონიტრილი	1648		292690
მეთილციკლოპექსანი	2296		290219
მეთილციკლოპექსანოლები, აალეგადი	2617		290612
მეთილციკლოპექსანონი	2297		291422
მეთილციკლოპენტანი	2298		290219
მეთილ დიქლორაქეტატი	2299		291540
მეთილდიქლორსილანი	1242		293100
დიქლორომეთანი	1593		290312
მეთილ ეთილ კეტონი	1193		291412
2-მეთილ-5-ეთილპირიდინი	2300		293339
მეთილ ფტორიდი	2454		290339
მეთილფორმატი	1243		291513
2-მეთილფურანი	2301		293219
ეთილენ-გლიკოლის მონომეთილის ეთერი	1188		290944
2-მეთილ-2-ჰეპტანთიოლი	3023		293090
5-მეთალპექსანონი-2	2302		291419
მეთილპიდრაზინი	1244		292800
მეთილიოდიდი	2644		290339
მეთილ იზობუთილ კარბინოლი	2053		290519
მეთილიზობუთილ კეტონი	1245		291413
მეთილიზოცანატი	2480		292910
მეთილიზოპროპენილ კეტონი, სტაბილიზებული	1246		291419
მეთილ იზოთიოცანატი	2477		293090
მეთილ იზოვალერატი	2400		291560
მეთილმაგნიუმის ბრომიდი ეთილ ეთერში	1928		293100
მეთილ მერკაპტანი	1064		293090
4-თიპენტანალი	2785		293090
მეთილის მეტაკრილატის მონომერი, სტაბილიზებული	1247		291614
4-მეთილმორფოლინი	2535		293499
(N-მეთილმორფოლინი)			
4-მეთილმორფოლინი	2535		293499
(N-მეთილმორფოლინი)			
მეთილ ნიტრიტი	2455	Prohibited	
მეთილ ორთოსილიკატი	2606		292090
მეთილ პენტადიენი	2461		290129
2-მეთილპენტა-2-ოლი	2560		290519
მეთილ იზობუთილ კარბინოლი	2053		290519
1-პენტოლი	2705		290529
მეთილ ფენილ დიქლორსილანი	2437		293100
1-მეთილპიპერიდინი	2399		293339
მეთილპროპიონატი	1248		291550
ციმოლი	2046		290270
მეთილ პროპილ ეთერი	2612		290919
მეთილპროპილ კეტონი	1249		291419
პიკოლინები	2313		293339
მეთილტეტრაჰიდროფურანი	2536		293219
მეთილ ტრიქლორაქეტატი	2533		291540
მეთილტრიქლორსილანი	1250		293100
ალფა-მეთილვალერალდეჰიდი	2367		291219
მეთილვინილკეტონი სტაბილიზებული	1251		291419
მეთილ იზობუთილ კარბინოლი	2053		290519
ნალმები მსკდომი მუხტით	0136		930690
ნალმები მსკდომი მუხტით	0137		930690
ნალმები მსკდომი მუხტით	0138		930690
ნალმები მსკდომი მუხტით	0294		930690
ნარევი A : იხილეთ	1965		271113
			271119
ნარევი A 0: იხილეთ	1965		271113
			271119
ნარევი A 01: იხილეთ	1965		271113
			271119

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
ნარევი A 02: იხილეთ	1965		271113 271119
ნარევი A 1: იხილეთ	1965		271119 271113
ნარევი B: იხილეთ	1965		271119 271113
ნარევი B 1: იხილეთ	1965		271119 271113
ნარევი B 2: იხილეთ	1965		271119 271113
ნარევი C: იხილეთ	1965		271119 271113
ნარევი F1: იხილეთ	1078		38247+
ნარევი F2: იხილეთ	1078		38247+
F3 ნარევი: იხილეთ	1078		38247+
P1 ნარევი: იხილეთ	1060		271119
P2 ნარევი: იხილეთ	1060		271119
მყარი ნივთიერებების ნარევები, რომლებიც შეიცავენ ადვილადალეხად სითხეებს, N.O.S. ალეხის წერტილით 60 °C-მდე: იხილეთ	3175		+++++
მოლიბდენის პენტაქლორიდი	2508		282739
ქლორობენზინი: იხილეთ	1134		290399
ნიტრო ტოლუიდიდები (მონო)	2660		292143
მორფონილი	2054		293499
ძრავის სათბობის ანტიდეტონაციური ნაზავი	1649		381111
ძრავის საწვავის ანტიდეტონაციური ნარევი, აალეხადი	3483		381111
ძრავის საწვავი ან ბენზინი ან ნავთობი	1203		272+00
ქლორწყალბადმჟავა: იხილეთ	1789		280610
5-ტერტ-ბუტილ-2,4,6-ტრინიტრო-მ-ქსელენი (მუშკის ქსელენი)	2956		290420
ნაფთალინი, ნედლი ან ნაფთალინი, რაფინირებული	1334		270740
ნაფტალინი, მდნარი	2304		290290
ნაფთალინი, ნედლი ან ნაფთალინი, რაფინირებული	1334		290290
ალფა-ნაფთილამინი	2077		292145
ბეტა-ნაფთილამინი, მყარი	1650		292145
ბეტა-ნაფთილამინის ხსნარი	3411		292145
ნაფტილითიომარდოვანა	1651		293090
ნაფტილშარდოვანა	1652		292421
მეთანი, შეკუმშული ან ბუნებრივი გაზი, შეკუმშული მეთანის მაღალი შემცველობით	1971		271121
მეთანი, გაცივებული თხევადი ან ბუნებრივი გაზი, გაცივებული თხევადი, მეთანის მაღალი შემცველობით	1972		271111
ნეონი, შეკუმშული	1065		280429
ნეონი, გაცივებული სითხე	1913		280429
ნიკელ კარბონილი	1259		293100
ნიკელის ციანიდი	1653		283719
ნიკელის ნიტრატი	2725		283429
ნიკელის ნიტრიტი	2726		283410
ნიკოტინი	1654		293999
ნიკოტინის შენაერთი, თხევადი, N.O.S.	3144		293999
ნიკოტინის ნაერთი, მყარი, N.O.S.	1655		293999
ნიკოტინის ჰიდროქლორიდი, სითხე	1656		293999
ნიკოტინის ჰიდროქლორიდი, მყარი	3444		293999
ნიკოტინის ჰიდროქლორიდი, ხსნარი	1656		293999
ნიკოტინის პრეპარატი, თხევადი, N.O.S.	3144		293999
ნიკოტინის პრეპარატი, მყარი, N.O.S.	1655		293999
ნიკოტინის სალიცილატი	1657		293999
ნიკოტინის სულფატი, მყარი	3445		293999
ნიკოტინის სულფატი, ხსნარი	1658		293999
ნიკოტინის ტარტრატი	1659		293999
ნიტრატები, არაორგანული, წყალხსნარი, N.O.S.	3218		283429
ნიტრატები, არაორგანული, N.O.S.	1477		283429
დამაზოტებელი მჟავის ნარევი 50%-ზე მეტი აზოტმჟავის შემცველობით	1796		280800
დამაზოტებელი მჟავის ნარევი 50%-ზე მეტი აზოტმჟავის შემცველობით	1796		280800
დამაზოტებელი მჟავის ნარევი, დამუშავებული, 50%-ზე მეტი აზოტმჟავის შემცველობით	1826		280800 382569
დამაზოტებელი მჟავის ნარევი, დამუშავებული, 50%-ზე მეტი აზოტმჟავის შემცველობით	1826		280800 382569
აზოტმჟავა, წითელი მკვამლავის გარდა	2031		280800
აზოტმჟავა, წითელი მკვამლავი	2032		280800
აზოტის ოქსიდის და დინიტროგენ ტეტროქსიდის ნარევი	1975		281129
აზოტის ოქსიდის და დინიტროგენ ტეტროქსიდის ნარევი	1975		281129

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
აზოტის ოქსიდი, შეკუმშული	1660		281129
ნიტრილები, ადვილად დალეხადი, ტოქსიკური, N.O.S.	3273		292690
ნიტრილები, ტოქსიკური, ადვილად დალეხადი, N.O.S.	3275		292690
ნიტრილები, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S.	3276		292690
ნიტრილები, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S.	3439		292690
ნიტრიტები, არაორგანული, წყალხსნარი, N.O.S.	3219		283410
ნიტრიტები, არაპრგანული, N.O.S.	2627		283410
ნიტროანილინები (o-, m-, p-)	1661		292142
ნიტროანიზოლი, თხევადი	2730		290930
ნიტროანიზოლები, მყარი	3458		290930
ნიტრობენზოლები	1662		290420
ნიტრობენზოლის სულფონის მჟავა	2305		290490
5-ნიტრობენზოტრიფთვანი	0385		293399
ნიტრობენზოტრიფთვანი, თხევადი	2306		290490
ნიტრობენზოტრიფთვანი, მყარი	3431		290490
ნიტრობრომბენზოლი, თხევადი	2732		290490
ნიტრობრომბენზოლი, მყარი	3459		290490
ნიტროცელულოზა, მშრალი ან დასველებული არანაკლებ 25% სპირტის შემცველობით, მასის მიხედვით	0340		391220
ნიტროცელულოზის მემბრანის ფილტრები, არაუმეტეს 12.6% აზოტის შემცველობით, მშრალი მასით	3270		392099
ნიტროცელულოზა, პლასტიფიცირებული, არანაკლებ 18% პლასტიფიცირებული ნივთიერებით, მასის მიხედვით	0343		391220
ნიტროცელულოზის ხსნარი, აალებადი არაუმეტეს 12,6% აზოტით, მშრალი მასით და არაუმეტეს 55% ნიტროცელულოზით	2059		391220
ნიტროცელულოზა, არამოდიფიცირებული ან პლასტიფიცირებული, არანაკლებ 18% პლასტიფიცირებული ნივთიერებით, მასის მიხედვით	0341		391220
ნიტროცელულოზა, დასველებული არანაკლებ 25% სპირტის შემცველობით, მასის მიხედვით	0342		391220
ნიტროცელულოზა, სპირტის შემცველი შემცველი (არანაკლებ 25% სპირტის მასობრივი წილით და არაუმეტეს 12.6% აზოტის მასობრივი წილით)	2556		391220
ნიტროცელულოზა, არაუმეტეს 12.6% აზოტის მასობრივი წილით, მშრალ მასაზე, ნარევი დამარბილებლით ან მის გარეშე, პიგმენტით ან მის გარეშე	2557		391220
ნიტროცელულოზა, წყლის შეცველი (არანაკლებ 25% წყლის მასობრივი წილით)	2555		391220
3-ნიტრო-4-კლორბენზოტრიფთვანი	2307		290490
ნიტროკრეზოლი, სითხე	3434		290899
ნატრიუმის კრეზოლები, მყარი	2446		290899
ნიტროეთანი	2842		290420
აზოტი, შეკუმშული	1066		280430
დიაზოტის ტეტრაოქსიდი (აზოტის დიოქსიდი)	1067		281129
აზოტი, გაყვანილი სითხე	1977		280430
ნატრიუმის ტრიფთვანი	2451		281290
დიაზოტის ტრიოქსიდი	2421	აკრძალული	
ნიტროგლიცერინის ნარევი, დესენსიბილიზებული, სითხე, აალებადი, N.O.S. არაუმეტეს გლიცერინის მასობრივი წილის არაუმეტეს 30% შემცველობით	3343		292090
ნიტროგლიცერინის ნარევი, დესენსიბილი, თხევადი, N.O.S. ნიტროგლიცერინის მასობრივი წილის არაუმეტეს 30%	3357		292090
ნიტროგლიცერინის ხსნარი, დესენსიბილიზებული, მყარი, N.O.S. არანაკლებ 2% მაგრამ არაუმეტეს 10% ნიტროგლიცერინის შემცველობით	3319		292090
ნიტროგლიცერინი, დესენსიბილიზებული არანაკლებ 40% არააქროლადი წყალში ხსნადი ფლუგმატიზატორით, მასის მიხედვით	0143		360200
ნიტროგლიცერინი, სპირტის ხსნარი, არანაკლებ 1%, მაგრამ არაუმეტეს 5%	3064		292090
ნიტროგლიცერინის შემცველობით			
ნიტროგლიცერინის სპირტის ხსნარი 1% -ზე მეტი, მაგრამ არაუმეტეს 10% ნიტროგლიცერინით	0144		360200
ნიტროგლიცერინის სპირტის ხსნარი არაუმეტეს 1% ნიტროგლიცერინით	1204		292090
ნიტროგუანიდინი (პიკრიტი), მშრალი ან დასველებული 20%-ზე ნაკლები წყლის შემცველობით	0282		292529
ნიტროგუანიდინი (პიკრიტი) დასველებული არანაკლებ 20% წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	1336		292529
აზოტქლორწყალბად მჟავა	1798	აკრძალული	
მანიტის ჰექსანიტრატი (ნიტრომანიტი), დასველებული არანაკლებ 40% წყლის ან წყლისა და სპირტის შემცველობით, მასის მიხედვით	0133		292090
ნიტრომეთანი	1261		290420
ნიტრონაფთალინი	2538		290420
ნიტროფენოლები (o-, m-, p-)	1663		290899
4-ნიტროფენილპიდრაზინი, წყლის მასობრივი წილის არანაკლებ 30% შემცველობით	3376		292800
ნიტროპროპანები	2608		290420
p-ნიტროზოდიმეთილანლინი	1369		292119

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
ნიტროვარხმალი, მშრალი ან დასველებული 20% -ზე ნაკლები წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	0146		360200
ნიტროამილუმი, დასველებული არანაკლებ 20% წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	1337		360200
ნიტროზილის ქლორიდი	1069		281210
ნიტროზილის გოგირდმჟავა, თხევადი	2308		281119
ნიტროზილგოგირდმჟავა, მყარი	3456		281119
ნიტროტოლუოლები, თხევადი	1664		290420
ნიტროტოლუოლი, მყარი	3446		290420
ნიტრო ტოლუიდი (მონო)	2660		292143
ნიტროტრიპოლონი (NTO)	0490		293399
ნიტრომარდოვანა	0147		292419
აზოტის ოქსიდი	1070		281129
აზოტის ოქსიდი, გაღვივებული სითხე	2201		281129
ნიტროქსილები, თხევადი	1665		290420
ნიტროქსილანი, მყარი	3447		290420
ნონანები	1920		290110
ნონილტრიქლოროსილანი	1799		293100
2,5-ნორბორნადიენე, სტაბილიზებული	2251		290219
NTO	0490		293399
ოქტადეილტრიქლოროსილანი	1800		293100
OCTADIENES ოქტადიენები	2309		290129
ოქტაფტორბუტენი-2 (რეფერენტი გაზი R 1318)	2422		290339
ოქტაფტორციკლოპენტანი	1976		290389
ოქტაფტორპროპანი	2424		290339
ოქტანები	1262		290110
ოქტოგენი, დესენსიბილირებული	0484		293369
ოქტოგენი, დასველებული 50% ნაკლები წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	0226		293369
ოქტოლიტი, მშრალი ან დასველებული 155-ზე ნაკლები წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	0266		360200
ოქტოლიტი, მშრალი ან დასველებული 155-ზე ნაკლები წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	0266		360200
ოქტონალი	0496		360200
ოქტილის ალდეჰიდები	1191		291219
ოქტილტრიქლოროსილანი	1801		293100
ზეთოვანი გაზი, შეკუმშული	1071		271129
გოგირდმჟავა, მკვამლავი	1831		280700
ოლეუმი : იხილეთ		2.2.52.4	+++++
B ტიპის ორგანული პეროქსიდი, თხევადი	3101		29++++
B ტიპის ორგანული პეროქსიდი, თხევადი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	3111	Prohibited	
B ტიპის ორგანული პეროქსიდი, მყარი	3102		29++++
B ტიპის ორგანული პეროქსიდი, მყარი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	3112	Prohibited	
C ტიპის ორგანული პეროქსიდი, თხევადი	3103		29++++
C ტიპის ორგანული პეროქსიდი, თხევადი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	3113	Prohibited	
C ტიპის ორგანული პეროქსიდი, მყარი	3104		29++++
C ტიპის ორგანული პეროქსიდი, მყარი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	3114	Prohibited	
D ტიპის ორგანული პეროქსიდი, თხევადი	3105		29++++
D ტიპის ორგანული პეროქსიდი, თხევადი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	3115	აკრძალული	
D ტიპის ორგანული პეროქსიდი, მყარი	3106		29++++
D ტიპის ორგანული პეროქსიდი, მყარი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	3116	აკრძალული	
E ტიპის ორგანული პეროქსიდი, თხევადი	3107		29++++
E ტიპის ორგანული პეროქსიდი, თხევადი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	3117	აკრძალული	
E ტიპის ორგანული პეროქსიდი, მყარი	3108		29++++
E ტიპის ორგანული პეროქსიდი, მყარი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	3118	აკრძალული	
F ტიპის ორგანული პეროქსიდი, თხევადი	3109		29++++
F ტიპის ორგანული პეროქსიდი, თხევადი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	3119	აკრძალული	
F ტიპის ორგანული პეროქსიდი, მყარი	3110		29++++
F ტიპის ორგანული პეროქსიდი, მყარი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	3120	აკრძალული	
ორგანული პიგმენტები, თვითთხილადი	3313		320+++

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
დარიშხანორგანული ნაერთი, სითხე N.O.S.	3280		293100
ორგანოდარიშხანის ნაერთი, მყარი, N.O.S.	3465		293100
ორგანოჟლორინის პესტიციდები, თხევადი, ადვილადაალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	2762		380891
პესტიციდი ორგანოჟლორინი, თხევადი, ტოქსიკური	2996		380891
პესტიციდი ორგანოჟლორინი ტოქსიკური, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილადაალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	2995		380891
ორგანოჟლორინის პესტიციდები, მყარი, ტოქსიკური	2761		380891
ორგანო-მეტალის ნაერთი, სითხე, ტოქსიკური N.O.S.	3282		293100
ორგანომეტალის ნაერთი, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S.	3467		293100
ორგანომეტალის ნივთიერება, სითხე, პიროფორული	3392		293100
ორგანომეტალის ნივთიერება, სითხე, პიროფორული, წყალრეაქტიული	3394		293100
ორგანომეტალის ნივთიერება, სითხე, წყალრეაქტიული	3398		293100
ორგანომეტალის ნივთიერება, სითხე, წყალრეაქტიული, ადვილადაალებადი	3399		293100
ორგანომეტალის ნივთიერება, მყარი, პიროფორული	3391		293100
დარიშხანორგანული ნაერთი, სითხე N.O.S.	3393		293100
ორგანომეტალის ნივთიერება, მყარი, თვითთბობადი	3400		293100
ორგანომეტალის ნივთიერება, მყარი, წყალრეაქტიული	3395		293100
ორგანომეტალის ნივთიერება, მყარი, წყალრეაქტიული , ადვილადაალებადი	3396		293100
ორგანომეტალის ნივთიერება, მყარი, წყალრეაქტიული, თვითთბობადი	3397		293100
ფოსფორორგანული ნაერთი, თხევადი, ტოქსიკური, აალებადი N.O.S.	3279		+++++
ფოსფორორგანული ნაერთი, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S.	3278		+++++
ორგანოფოსფორის ნაერთი მყარი, ტოქსიკური, N.O.S.	3464		+++++
პესტიციდი ორგანოფოსფორი, თხევადი, ადვილადაალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	2784		3808++
პესტიციდი ორგანოფოსფორი, თხევადი, ტოქსიკური	3018		3808++
პესტიციდი ორგანოფოსფორი, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილადაალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	3017		3808++
პესტიციდი ორგანოფოსფორი, მყარი, ტოქსიკური	2783		3808++
ორგანოტინის მენაერთი, თხევადი, N.O.S.	2788		293100
ორგანოტინის მენაერთი, მყარი, N.O.S.	3146		293100
პესტიციდი ორგანოტინი, თხევადი, ადვილადაალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	2787		3808++
პესტიციდი ორგანოტინი, თხევადი, ტოქსიკური	3020		3808++
პესტიციდი ორგანოტინი, თხევადი, ტოქსიკური , ადვილადაალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	3019		3808++
პესტიციდი ორგანოტინი, მყარი, ტოქსიკური	2786		3808++
ოსმიუმის ტეტროქსიდი	2471		284390
მჟანგავი თხევადი ნივთიერება, კოროზიული, N.O.S.	3098		+++++
მჟანგავი თხევადი ნივთიერება, N.O.S.	3139		+++++
მჟანგავი თხევადი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	3099		+++++
მჟანგავი მყარი ნივთიერება, კოროზიული, N.O.S.	3085		+++++
მჟანგავი მყარი ნივთიერება, აალებადი, N.O.S.	3137	აკრძალული	
მჟანგავი მყარი ნივთიერებები, N.O.S.	1479		+++++
მჟანგავი მყარი ნივთიერება, თვითთბობადი N.O.S.	3100	აკრძალული	
მჟანგავი მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	3087		+++++
მჟანგავი მყარი ნივთიერება, წყალზერეაქტიული, N.O.S.	3121	აკრძალული	
ჟანგბადი, შეკუმშული	1072		280440
ჟანგბადის დიფტორიდი, შეკუმშული	2190		281290
ჟანგბადის გენერატორი, ქიმიური	3356		+++++
ჟანგბადი გაგრილებული თხევადი	1073		280440
შეფუთვები, წუნიაანი, ცარიელი გაუწმინდავი	3509		+++++
საღებავი (მათ შორის საღებავი, ლაქი, მინანქარი, შილაკი, პრიალა ლაქი, გლუვი ლაქი, თხევადი ფილერი და თხევადი ლაქის გრუნტი)	1263		3208++
საღებავი (მათ შორის საღებავი, ლაქი, მინანქარი, შილაკი, პრიალა ლაქი, გლუვი ლაქი, თხევადი ფილერი და თხევადი ლაქის გრუნტი)	3066		3208++
საღებავი, კოროზიული, ადვილადაალებადი (მათ შორის,საღებავი, ლაქი, მინანქარი, შილაკი, პრიალა ლაქი, გლუვი ლაქი, თხევადი ფილერი და თხევადი ლაქის გრუნტი)	3470		3208++
საღებავი, კოროზიული, ადვილადაალებადი (მათ შორის,საღებავი, ლაქი, მინანქარი, შილაკი, პრიალა ლაქი, გლუვი ლაქი, თხევადი ფილერი და თხევადი ლაქის გრუნტი)	3469		3208++
საღებავითან დაკავშირებული ნივთიერება (მათ შორის (საღებავის გამათხიერებელი და შემამცირებელი ნაერთის ჩათვლით)	1263		381400
საღებავითან დაკავშირებული ნივთიერება (მათ შორის, საღებავის გამათხიერებელი და შემამცირებელი ნაერთის ჩათვლით)	3066		381400
საღებავითან დაკავშირებული ნივთიერება, კოროზიული, აალებადი (მათ შორის,] საღებავის გამათხიერებელი და შემამცირებელი ნაერთი)	3470		381400
საღებავითან დაკავშირებული ნივთიერება, ადვილადაალებადი, კოროზიული (მათ შორის, საღებავის გამათხიერებელი და შემამცირებელი ნაერთი)	3469		381400

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
საღებავის შემამცირებელი: იხილეთ	1263		381400
საღებავის შემამცირებელი: იხილეთ	3066		381400
საღებავის შემამცირებელი: იხილეთ	3469		381400
საღებავის შემამცირებელი: იხილეთ	3470		381400
ქაღალდი, უჯერი ზეითი დამუშავებული, არასრულად გამომშრალი	1379		481160
პარაფორმალდეჰიდი	2213		291260
პარადელჰიდი	1264		291250
პენტაბორანი	1380		285000
პენტრაქლოროეთანი	1669		290319
პენტაქლოროფენოლი	3155		290811
პენტაერიტორიტის ტეტრანიტრატი, დესენსიბილიზირებულია არანაკლებ 15% ფლეგმატიზატორით, მასის მიხედვით	0150		292090
პენტაერიტორიტი ტეტრანიტრიტი, დესენსიბილიზირებული, მყარი N.O.S. 10%-ზე მეტი მაგრამ არაუმეტეს პეტნის 20% მასობრივი წილის შემცველობით	3344		292090
პენტაერიტორიტის ტეტრანიტრატი, დასველებული არანაკლებ 25% წყლით, მასის მიხედვით	0150		292090
პენტაერიტორიტ ტეტრანიტრატი არანაკლებ 7% პარაფინით, მასის მიხედვით	0411		292090
პენტაერიტორიტის ტეტრანიტრატი, დესენსიბილიზირებულია არანაკლებ 15% ფლეგმატიზატორით, მასის მიხედვით	0150		292090
პენტაერიტორიტი ტეტრანიტრიტის ნარევი, დესენსიბილიზირებული, მყარი N.O.S. 10%-ზე მეტი მაგრამ არაუმეტეს პეტნის 20% მასობრივი წილის შემცველობით	3344		292090
პენტაერიტორიტის ტეტრანიტრატი დასველებული არანაკლებ 25% წყლით, მასის მიხედვით	0150		292090
პენტაერიტორიტ ტეტრანიტრატი არანაკლებ 7% პარაფინით, მასის მიხედვით	0411		292090
პენტაფტორეთანი	3220		290339
პენტაფტორეთანი, 1,1,1-ტრიფტორეთანი, და 1,1,1,2-ტეტრაფტორეთანის ზეოტროპის ნარევი დაახლოებით 44% პენტაფტორეთანისა და 52% 1,1,1-ტრიფტორეთანის შემცველობით: იხილეთ	3337		382474
პენტამეთილჰექსანი	2286		290110
პენტანდიონი-2,4	2310		291419
პენტანები, თხევადი	1265		290110
პენტანები, თხევადი	1265		290110
პენტანოლები	1105		290519
1-პენტენი (ი-ამილენი)	1108		290129
1-პენტოლი	2705		290529
პენტოლიტი, მშრალი ან დასველებული 15% -ზე ნაკლები წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	0151		360200
პერქლორატები, არაორგანული, წყალხსნარი, N.O.S.	3211		282990
პერქლორატები, არაორგანული, N.O.S.	1481		282990
პერქლორის მყავა 50% -ზე მეტი, მაგრამ არა უმეტეს 72% მყავის შემცველობით, მასის მიხედვით	1873		281119
პერქლორმყავა არაუმეტეს 50% მყავის შემცველობით, მასის მიხედვით	1802		281119
ტეტრაქლოროეთილენი	1897		290323
პერქლორომეთილ მერკაპტანი	1670		293090
პერქლორილფტორიდი	3083		281210
პერფტორი (ეთილ ვინილის ეთერი)	3154		290919
პერფტორი (მეთილ ვინილის ეთერი)	3153		290919
პარფიუმერიის პროდუქტები აალებადი გამხსნელებით	1266		330300
პერმანგანატები, არაორგანული, წყალხსნარი, N.O.S.	3214		284169
პერმანგანატები, არაორგანული N.O.S.	1482		284169
პეროქსიდები, არაორგანული, N.O.S.	1483		282590
პერსულფატები, არაორგანული, წყალხსნარი, N.O.S.	3216		283340
პერსულფატები, არაორგანული, N.O.S.	3215		283340
პესტიციდი, თხევადი, ადვილადაალებადი, ტოქსიკური, N.O.S., არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	3021		3808++
პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილადაალებადი, N.O.S., არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	2903		3808++
პესტიციდი, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S.	2902		3808++
პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური, N.O.S.	2588		3808++
PETN დესენსიბილიზირებული არანაკლებ 15% ფლეგმატიზატორით, მასის მიხედვით	0150		292090
პეტნ ნარევი, დესენსიბილიზირებული, მყარი N.O.S. 10%-ზე მეტი მაგრამ არაუმეტეს პეტნის 20% მასობრივი წილის შემცველობით	3344		292090
PETN დასველებული არანაკლებ 25% წყლით, მასის მიხედვით	0150		292090
PETN არანაკლებ 7% პარაფინით, მასის მიხედვით	0411		292090
ძრავის საწვავი ან ბენზინი ან ნავთობი	1203		272+00
ნავთობპროდუქტების ნედლი ზეთი	1267		270900
ნავთობის დისტილატები, N.O.S. ან ნავთობპროდუქტები, N.O.S.	1268		27++++
ნავთობის გაზები, გათხევადებული	1075		271119
ნავთობის დისტილატები, N.O.S. ან ნავთობპროდუქტები, N.O.S.	1268		27++++

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
საწვავი გოგირდის მინარევების შემცველი ნედლი ნავთობი, აალებადი, ტოქსიკური	3494		270900
ფენაცილბრომიდი	2645		291470
ფენეტიდინი	2311		292229
ქლორ ფენოლატები, თხევადი ან ფენოლატები თხევადი	2904		290711
ქლორ ფენოლატები მყარი ან ფენოლატები მყარი	2905		290711
ფენოლი, მდნარი	2312		290711
ფენოლი, მყარი	1671		290711
ფენოლის ხსნარი	2821		290711
ფენოლსულფონის მჟავა, თხევადი	1803		290899
პესტიციდი - ფენოქსის მმარმჟავიდან წარმოებული, სითხე, აალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3346		380893
პესტიციდი - ფენოქსის მმარმჟავიდან წარმოებული, სითხე, ტოქსიკური	3348		380893
პესტიციდი - ფენოქსის მმარმჟავიდან წარმოებული, სითხე, აალებადი, ტოქსიკური, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	3347		380893
პესტიციდი - ფენოქსის მმარმჟავიდან წარმოებული, მყარი, ტოქსიკური	3345		380893
ფენილაცეტონიტრილი, თხევადი	2470		292690
ფენილაცეტონის ქლორიდი	2577		291639
ფენილკარბილამინის ქლორიდი	1672		292529
ფენილ ქლორფორმატი	2746		291590
ფენილენედიამინები (o-, m-, p-)	1673		292151
სტეროლის მონომერი, სტაბილიზებული	2055		290250
ფენილპიდრაზინი	2572		292800
ფენილ იზოცინატი	2487		292910
ფენილ მერკაპტანი	2337		293090
ფენილვერცხლისწყლის აცეტატი	1674		285200
ფენილვერცხლისწყლის ნაერთი, N.O.S.	2026		285200
ფენილვერცხლისწყლის ჰიდროქსიდი	1894		285200
ფენილვერცხლისწყლის ნიტრატი	1895		285200
ფენილფოსფორის დიქლორიდი	2798		293100
ფენილფოსფორის ტრიდიქლორიდი	2799		292019
ფენილტრიქლოროსილანი	1804		293100
ფოსგენი	1076		281211
9-ფოსფატბიციკლონონანები (ციკლოოქტადიენის ფოსფინები)	2940		293100
ფოსფინი	2199		284800
ფოსფინი, ადორბირებული	3525		284800
ფოსფინი	2199		284800
ფოსფორმჟავა, მყარი	3453		280920
ფოსფორმჟავა, ხსნარი	1805		280920
ფოსფორის პენტაოქსიდი	1807		280910
ფოსფორმჟავა	2834		281119
ფოსფორი, ამორფული	1338		280470
ფოსფორის ჰეპტასულფიდი, თეთრი ან ყვითელი ფოსფორის შემცველობის გარეშე	1339		281390
ფოსფორის ოქსიბრომიდი	1939		281290
ფოსფორის ოქსიბრომიდი, მდნარი	2576		281290
ფოსფორის ოქსიქლორიდი	1810		281212
ფოსფორის პენტაბრომიდი	2691		281290
ფოსფორის პენტაქლორიდი	1806		281214
ფოსფორის პენტაფტორიდი	2198		281290
ფოსფორის პენტაფტორიდი, ადორბირებული	3524		281290
ფოსფორის პენტასულფიდი, თეთრი ან ყვითელი ფოსფორის შემცველობის გარეშე	1340		281390
ფოსფორის პენტაოქსიდი	1807		280910
ხუთგოგირდოვანი ფოსფორი, თეთრი ან ყვითელი ფოსფორის შემცველობის გარეშე	1341		281390
ფოსფორის ტრიბრომიდი	1808		281290
ფოსფორის ტრიქლორიდი	1809		281213
ფოსფორის ტრიოქსიდი	2578		281129
ფოსფორის ტრისულფიდი, თეთრი ან ყვითელი ფოსფორის შემცველობის გარეშე	1343		281390
ფოსფორი თეთრი (ყვითელი), წყალქვეშ ან გამხსნელში	1381		280470
ფოსფორი თეთრი (ყვითელი), წყალქვეშ ან გამხსნელში	1381		280470
ფოსფორი, თეთრი, მდნარი	2447		280470
ფოსფორი თეთრი, წყალქვეშ ან გამხსნელში	1381		280470
ფოსფორი, ყვითელი, წყალქვეშ ან გამხსნელში	1381		280470
ფოსფორი, ყვითელი, წყალქვეშ ან გამხსნელში	1381		280470
ფოსფორი, ყვითელი, წყალქვეშ ან გამხსნელში	1381		280470
ფტალის ანჰიდრიდი არაუმეტეს 0.05% -იანი მალეინის ანჰიდრიდით	2214		291735
პიკოლინები	2313		293339
პიკრამიდი	0153		292142
პიკრიკის მჟავა მშრალი ან დასველებული 30% -ზე ნაკლები წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	0154		290899
პიკრინის მჟავა დატენიებული წყლის მასობრივი წილის არანაკლებ 10%-ით	3364		290899

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
პიკრინის მჟავა, დასველებული, არანაკლებ 30% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1344		290899
პიკრიტი, მშრალი ან დასველებული 20%-ზე ნაკლები წყლის შემცველობით	0282		292529
პიკრიტი დასველებული არანაკლებ 20% წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	1336		292529
პიკრილის ქლორიდი	0155		290490
პიკრილის ქლორიდი, დატენიანებული წყლის მასობრივი წილის არანაკლებ 10%-ით	3365		290490
ალფა-პინენი	2368		290219
ფიჭვის ზეთი	1272		380590
პიპერაზინი	2579		293359
პიპერიდინი	2401		293332
ტრიმეტილაცეტილის ქლორიდი	2438		291590
პლასტიკური ჩამოსხმის ნერთი ცომის მასის სახით, ფურცლის სახით ან აალებადი ორთქლიდან გამომდინარე თოკის სახით	3314		39++++
პლასტიკი, ნიტროცელულოზის ბაზაზე, თვითგამთბობი, N.O.S.	2006		391290
პრიალა ლაქი: იხილეთ	1263		3208++
პრიალა ლაქი: იხილეთ	3066		3208++
პრიალა ლაქი: იხილეთ	3469		3208++
პრიალა ლაქი: იხილეთ	3470		3208++
პოლიამინები, აალებადი, კოროზიული, N.O.S.	2733		2921++
პოლიამინები, თხევადი, კოროზიული, აალებადი, N.O.S.	2734		2921++
პოლიამინები, თხევადი, კოროზიული, N.O.S.	2735		2921++
პოლიამინები, მყარი, კოროზიული, N.O.S.	3259		2921++
პოლიქლორირებული ბიფენილები, თხევადი	2315		290399
პოლიქლორირებული ბიფენილები, მყარი	3432		290399
პოლიესტერის ფისოვანი ნაკრები, თხევადი საბაზო ნივთიერება	3269		3907++
პოლიესტერის ფისოვანი ნაკრები, მყარი ბაზის ნივთიერება	3527		3907++
პოლიპროპილენური ბიფენილები, თხევადი ან პროპილენური მონომეთილდიფენილმეთანები, თხევადი, ან პოლიპროპილენური ტერფენილები, თხევადი	3151		290399
პოლიპროპილენური ბიფენილები, მყარი ან პროპილენური მონომეთილდიფენილმეთანები, მყარი, ან პოლიპროპილენური ტერფენილები, მყარი	3152		290399
პოლიპროპილენური ბიფენილები, თხევადი ან პროპილენური მონომეთილდიფენილმეთანები, თხევადი, ან პოლიპროპილენური ტერფენილები, თხევადი	3151		290399
პოლიპროპილენური ბიფენილები, მყარი ან პროპილენური მონომეთილდიფენილმეთანები, მყარი, ან პოლიპროპილენური ტერფენილები, მყარი	3152		290399
პოლიმერი გრანულირებული, რომელიც გამოყოფს აალებად ორთქლს	2211		390311
პოლიმერიზებული ნივთიერება, სითხე, სტაბილიზებული, N.O.S.	3532		39++++
პოლიმერიზებული ნივთიერება, მყარი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს N.O.S.	3534	Prohibited	
პოლიმერიზებული ნივთიერება, მყარი, სტაბილიზებული, N.O.S.	3531		39++++
პოლიმერიზებული ნივთიერება, მყარი, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს N.O.S.	3533	Prohibited	
კალიუმი	2257		280519
კალიუმის არსენატი	1677		284290
კალიუმის არსენიტი	1678		284290
კალიუმის ჰიდროსულფატი	2509		283329
კალციუმის ბორჰიდრიდი	1870		285000
კალიუმის ბრომატი	1484		282990
კალიუმის ქლორატი	1485		282919
კალიუმის ქლორატი, წყალხსნარი	2427		282919
კალიუმის კუპროციანიდი	1679		283720
კალიუმის ციანიდის ხსნარი	3413		283719
კალიუმის ციანიდი, მყარი	1680		283719
ნატრიუმის დითიონიტი (ნატრიუმის ჰიდროსულფიტი)	1929		283190
კალიუმის ფტორიდის ხსნარი	3422		282619
კალიუმის ფტორიდი, მყარი	1812		282619
კალიუმის ფტორაქტი	2628		291590
კალიუმის ფტორსილიკატი	2655		282690
კალიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარი	1814		281520
კალიუმის დიფტორწყალბადი, მყარი	1811		282619
კალიუმის წყალბადფტორიდის ხსნარი	3421		282619
კალიუმის ჰიდროსულფატი	2509		283329
ნატრიუმის დითიონიტი (ნატრიუმის ჰიდროსულფიტი)	1929		283190
კალიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარი	1814		281520
კალიუმის ჰიდროქსიდი, მყარი	1813		281520
კალიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარი	1814		281520
კალიუმოვანი მეტალის შენადნობები, თხევადი	1420		280519

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
კალიუმის ლითონის შენადნობები, მყარი	3403		280519
კალიუმის მეტაჰანადატი	2864		284190
კალიუმის მონოოქსიდი	2033		282590
კალიუმის ნიტრატი	1486		283421
კალიუმის ნიტრატისა და ნატრიუმის ნიტრატის ნარევი	1487		283421 283410
კალიუმის ნიტრიტი	1488		283410
კალიუმის პერქლორატი	1489		282990
კალიუმის პერმანგანატი	1490		284161
კალიუმის პეროქსიდი	1491		281530
კალიუმის პერსულფატი	1492		283340
კალიუმის ფისფიდი	2012		284800
კალიუმ-ნატრიუმის შენადნობები, თხევადი	1422		280519
კალიუმ ნატრიუმის შენადნობები, მყარი	3404		280519
კალიუმის სულფიდი, გაუწყლოვებული ან კალიუმის სულფიდი 30% -ზე ნაკლები წყლის კრისტალიზაციით	1382		283090
ნატრიუმის სულფიდი, ჰიდრატირებული, არანაკლებ 30% კრისტალიზაციური წყლის შემცველობით	1847		283090
კალიუმის სულფიდი, გაუწყლოვებული ან კალიუმის სულფიდი 30% -ზე ნაკლები წყლის კრისტალიზაციით	1382		283090
კალიუმის სუპეროქსიდი	2466		281530
დენთი ბრიკეტებში (დენთური პასტა) დატენიანებული სპირტის მასით არანაკლებ 17%-სა	0433		360100
დენთი ბრიკეტებში (დენთური პასტა) დატენიანებული წყლის მასობრივი წილით არანაკლებ 25%-სა	0159		360100
დენთი ბრიკეტებში (დენთური პასტა) დატენიანებული სპირტის მასით არანაკლებ 17%-სა	0433		360100
დენთი ბრიკეტებში (დენთური პასტა) დატენიანებული წყლის მასობრივი წილით არანაკლებ 25%-სა	0159		360100
დენთი, უკვამლო	0160		360100
დენთი, უკვამლო	0161		360100
ფხვნილი, ბოლის გარეშე	0509		360200
პრეპარატები, რომლებიც შეიცავენ აალებად სითხეებს, N.O.S. აალების წერტილით 60 °C-მდე	3175		+++++
კაპსულები, აალებადი	0044		360300
კაპსულმაალეგელი	0377		360300
კაპსულმაალეგელი	0378		360300
კაპსულები, მილისებრი	0319		360300
კაპსულები, მილისებრი	0320		360300
მაალეგელი, მილისებრი	0376		360300
საბეჭდ მელანთან დაკავშირებული მასალა (მათ შორის ბეჭდი მელნის გამათხიერებელი ან შემამცირებელი ნაერთი), აალებადი	1210		381400
საბეჭდი მელანი, აალებადი	1210		3215++
პროექტილები, ინერტული ტრასირით	0345		930690
პროექტილები, ინერტული ტრასირით	0424		930690
პროექტილები, ინერტული ტრასირით	0425		930690
პროექტილები ბურსტერით ან გამომგდები მუხტით	0346		930690
პროექტილები ბურსტერით ან გამომგდები მუხტით	0347		930690
პროექტილები, ბურსტერით ან გამომგდები მუხტით	0426		930690
პროექტილები, ბურსტერით ან გამომგდები მუხტით	0427		930690
პროექტილები, ბურსტერით ან გამომგდები მუხტით	0434		930690
პროექტილები, ბურსტერით ან გამომგდები მუხტით	0435		930690
პროექტილები მსკდომი მუხტით	0167		930690
პროექტილები მსკდომი მუხტით	0168		930690
პროექტილები მსკდომი მუხტით	0169		930690
პროექტილები მსკდომი მუხტით	0324		930690
პროექტილები ბურსტერით	0344		930690
პროპადიენი სტაბილიზებული	2200		290129
პროპანი	1978		271112
პროპანთიოლები	2402		293090
n-პროპანოლი (პროპილის სპირტი, ნორმალური)	1274		290512
საწვავი, თხევადი	0495		360200
საწვავი, თხევადი	0497		360200
საწვავი, მყარი	0498		360100
საწვავი, მყარი	0499		360100
საწვავი, მყარი	0501		360100
პროპიონალდეჰიდი	1275		291219
პროპიონის მჟავა არანაკლებ 10% და 90% -ზე ნაკლები მჟავა შემცველობით მასის მიხედვით	1848		291550

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
პროპიონის მჟავა მჟავის არანაკლებ 90% მასის წილობრივი შემცველობით	3463		291550
პროპიონის ანჰიდრიდი	2496		291590
პროპიონტრილი	2404		292690
პროპიონილ ქლორიდი	1815		291590
ი-პროპილის აცეტატი	1276		291539
ი-პროპანოლი (პროპილის სპირტი, ნორმალური)	1274		290512
პროპილამინი	1277		292119
ი-პროპილბენზოლი	2364		290290
1-ქლოროპროპანი	1278		290319
ი-პროპილის ქლოროფორმატი	2740		291590
პროპილენი	1077		271114 290122
პროპილენის ქლოროპროპიდი	2611		290559
1,2-პროპილენდიამინი	2258		292129
1,2-დიქლოროპროპანი	1279		290319
პროპილენიმიენი, სტაბილიზირებული	1921		293399
პროპილენის ოქსიდი	1280		291020
პროპილენ ტეტრამერი	2850		290129
ტრიპროპილენი	2057		290129
პროპილის ფორმატები	1281		291513
ი-პროპილ იზოციანატი	2482		292910
პროპანთიოლები	2402		293090
ი-პროპილ ნიტრატი	1865		292090
პროპილტრიქლოროსილანი	1816		293100
პიპერაზინი	2579		293359
პესტიციდი პირეტროიდი, ხსნარი, ადვილდაალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3350		380891
პესტიციდი პირეტროიდი, სითხე, ტოქსიკური	3352		380891
პესტიციდი პირეტროიდი, სითხე, ტოქსიკური, ადვილდაალებადი, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	3351		380891
პესტიციდი პირეტროიდი, მყარი, ტოქსიკური	3349		380891
პირიდინი	1282		293331
პიროფორული მეტალი, N.O.S. ან პიროფორული შენადნობი, N.O.S.	1383		81++++
პიროფორული სითხე, არაორგანული, N.O.S.	3194		28++++
პიროფორული სითხე, ორგანული, N.O.S.	2845		29++++
პიროფორული მეტალი, N.O.S. ან პიროფორული შენადნობი, N.O.S.	1383		81++++
პიროფორული მყარი ნივთიერება, არაორგანული, N.O.S.	3200		28++++
პიროფორული მყარი ნივთიერება, ორგანული, N.O.S.	2846		29++++
პიროსულფურილქლორიდი	1817		281210
პიროლიდინი	1922		293399
ქინოლინი	2656		293349
რადიოაქტიური ნივთიერება, გათავისუფლებული შეფუთვა - ინსტრუმენტები ან ნაკეთობები	2911		2844++
რადიოაქტიური ნივთიერება, გათავისუფლებული შეფუთვა - ნაკეთობები, რომლებიც წარმოებული ზუნებრივი ურანის ან ზუნებრივი თორიუმისგან	2909		2844++
რადიოაქტიური ნივთიერება, გათავისუფლებული შეფუთვა - ცარიელი შეფუთვა	2908		2844++
რადიოაქტიური ნივთიერება, გათავისუფლებული შეფუთვა - ინსტრუმენტები ან ნაკეთობები	2911		2844++
რადიოაქტიური ნივთიერება, გათავისუფლებული შეფუთვა - ნივთიერების შეზღუდული რაოდენობა	2910		2844++
რადიოაქტიური ნივთიერება, დაბალი სპეციფიკური აქტივობით (LSA-I), დაყოფილი, ან დაყოფისგან თავისუფალი	2912		2844++
რადიოაქტიური ნივთიერება, დაბალი სპეციფიკური აქტივობის (LSA-II), დაყოფილი	3324		2844++
რადიოაქტიური ნივთიერება, დაბალი სპეციფიკური აქტივობის (LSA-II), არა გაყოფადი, ან გაყოფადი	3321		2844++
რადიოაქტიური ნივთიერება, დაბალი სპეციფიკური აქტივობის (LSA-III), არა გაყოფადი, ან გაყოფადი	3322		2844++
რადიოაქტიური ნივთიერება, დაბალი სპეციფიკური აქტივობის (LSA-III), დაყოფილი	3325		2844++
რადიოაქტიური ნივთიერება, ობიექტები, რომელთა ზედაპირები დაბინძურებულია (SCO-I or SCO-II), დაყოფილი	3326		2844++
რადიოაქტიური ნივთიერება, საგნები რადიოაქტიური დაბინძურების მქონე ზედაპირი (SCO-I, SCO-II or SCO-III), დაყოფილი, ან დაყოფისგან თავისუფალი	2913		2844++
რადიოაქტიური ნივთიერება,	3331		2844++
რადიოაქტიური ნივთიერება, რომელიც გადაიზიდება სპეციალურ პირობებში, დაყოფილი, ან დაყოფისგან თავისუფალი	2919		2844++
რადიოაქტიური ნივთიერება, A ტიპის შეფუთვა, დაყოფილი, არა სპეციფიკური ფორმის	3327		2844++

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
რადიოაქტიური ნივთიერება, A ტიპის შეფუთვა, არა-სპეციფიკური ფორმა, დაუყოფელი, ან დაყოფისგან თავისუფალი	2915		2844++
რადიოაქტიური ნივთიერება, A ტიპის შეფუთვა, განსაკუთრებული სახის, გაყოფადი	3333		2844++
რადიოაქტიური ნივთიერება, A ტიპის შეფუთვა, განსაკუთრებული სახის, არა გაყოფადი, ან გაყოფადი	3332		2844++
რადიოაქტიური ნივთიერება, B(M) ტიპის შეფუთვა, დაყოფილი	3329		2844++
რადიოაქტიური ნივთიერება, B(M) ტიპის შეფუთვა, არა-სპეციფიკური ფორმა, დაუყოფელი, ან დაყოფისგან თავისუფალი	2917		2844++
რადიოაქტიური ნივთიერება, B(U) ტიპის შეფუთვა, დაყოფილი	3328		2844++
რადიოაქტიური ნივთიერება, B(U) ტიპის შეფუთვა, არა-სპეციფიკური ფორმა, დაუყოფელი, ან დაყოფისგან თავისუფალი	2916		2844++
რადიოაქტიური ნივთიერება, C ტიპის შეფუთვა, დაყოფილი	3330		2844++
რადიოაქტიური ნივთიერება, C ტიპის შეფუთვა, დაუყოფელი, ან დაყოფისგან თავისუფალი	3323		2844++
რადიოაქტიური ნივთიერება, ურანის ჰექსაფთორიდი, დაყოფადი	2977		2844++
რადიოაქტიური ნივთიერება, ურანის ჰექსაფთორიდი, არა გაყოფადი დაუყოფელი ან დაყოფისგან გათავისუფლებული	2978		2844++
ნაჭრები, ზეთოვანი	1856	Exempt	5+++++
RDX და ციკლოტეტრამეთილენტეტრანიტრამინი ნარევი, დესენსიბილირებული არა ნაკლებ 10% ფლეგმატიზატორით მასის მიხედვით	0391		293369
RDX და ციკლოტეტრამეთილენტეტრანიტრამინი ნარევი, დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით	0391		293369
RDX და HMX ნარევი, დესენსიბილირებული არა ნაკლებ 10% ფლეგმატიზატორით მასის მიხედვით	0391		293369
RDX და HMX ნარევი დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით ან დესენსიბილირებული არა ნაკლებ 10% ფლეგმატიზატორით მასის მიხედვით	0391		293369
RDX და ოქტოგენის ნარევი, დესენსიბილირებული არა ნაკლებ 10% ფლეგმატიზატორით მასის მიხედვით	0391		293369
RDX და ოქტოგენი) ნარევი, დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით	0391		293369
RDX დესენსიბილირებული	0483		293369
RDX დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	0072		293369
ჭურჭელი, მცირე ზომის, აირის შემცველი გამშვები მოწყობილობის გარეშე არამრავალჯერადი	2037		+++++
ფოსფორი, ამორფული	1338		280470
შემამცირებელი ნაერთი: იხილეთ	1263		381400
შემამცირებელი ნაერთი: იხილეთ	3066		381400
შემამცირებელი ნაერთი: იხილეთ	3469		381400
შემამცირებელი ნაერთი: იხილეთ	3470		381400
გამაგრილებელი გაზი, N.O.S.	1078		38247+
გამაგრილებელი გაზი R 12	1028		290377
რეფრიჟერანტი გაზი R 12B1	1974		290376
გამაგრილებელი გაზი R 13	1022		290377
გამაგრილებელი გაზი R 13B1	1009		290376
რეფრიჟერანტი გაზი R 14	1982		290339
გამაგრილებელი გაზი R 21	1029		290379
გამაგრილებელი გაზი R 22	1018		290379
რეფრიჟერანტი გაზი R 23	1984		290339
რეფრიჟერანტი გაზი R 32	3252		290339
გამაგრილებელი გაზი R 40	1063		290311
რეფრიჟერანტი გაზი R 41	2454		290339
რეფრიჟერანტი გაზი R 114	1958		290377
გამაგრილებელი გაზი R 115	1020		290377
რეფრიჟერანტი გაზი R 116	2193		290339
გამაგრილებელი გაზი R 124	1021		290379
რეფრიჟერანტი გაზი R 125	3220		290339
რეფრიჟერანტი გაზი R 133a	1983		290379
რეფრიჟერანტი გაზი R 134a	3159		290339
რეფრიჟერანტი გაზი R 142b	2517		290379
რეფრიჟერანტი გაზი R 143a	2035		290339
გამაგრილებელი გაზი R 152a	1030		290339
რეფრიჟერანტი გაზი R 161	2453		290339
რეფრიჟერანტი გაზი R 218	2424		290339
რეფრიჟერანტი გაზი R 227	3296		290339
რეფრიჟერანტი გაზი R 404A (პენტაფტორეთანი, 1,1,1-ტრიფტორეთანი, და 1,1,1,2-ტეტრაფტორეთანი)	3337		382474
რეფრიჟერანტი გაზი R 407A	3338		382474
რეფრიჟერანტი გაზი R 407B	3339		382474
რეფრიჟერანტი გაზი R 407C	3340		382474
რეფრიჟერანტი გაზი R 500	2602		382479

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
რეფრიჟერანტი გაზი R 502	1973		382479
რეფრიჟერანტი გაზი R 503	2599		382471
გამაგრებელი გაზი R 1113	1082		290377
რეფრიჟერატორი გაზი R 1132a	1959		290339
რეფრიჟერატორი გაზი R 1216	1858		290339
რეფრიჟერანტი გაზი R 1318	2422		290339
რეფრიჟერანტი გაზი RC 318	1976		290389
რეფრიჟერატორული დანადგარები, რომლებიც შეიცავენ აალებად არა ტოქსიკურ გათხევადებულ აირებს	3358		8418++
რეფრიჟერატორული დანადგარები, რომლებიც შეიცავენ არა-აალებად არა ტოქსიკურ აირებს ან სამედიცინო ნარჩენები, რომლებიც ექვემდებარებიან რეგულირებას N.O.S.	2857		8418++
სამედიცინო ნარჩენები, რომლებიც ექვემდებარებიან რეგულირებას N.O.S.	3291		382530
გამშვები მოწყობილობები, ასაფეთქებელი	0173		360300
ფისის ხსნარი, აალებადი	1866		380690
რეზორცინოლი	2876		290721
მოქლონები, ასაფეთქებელი	0174		930690
საგზაო ბიტუმი 100°C მეტი აალების წერტილის ტემპერატურაზე, და მისი აალების წერტილის ტემპერატურაზე დაბლა	3257		270600
საგზაო ბიტუმი 60 °C მეტი აალების წერტილის ტემპერატურაზე, ან მისი აალების წერტილის ტემპერატურაზე მეტი	3256		270600
საგზაო ბიტუმი არაუმეტეს 60 °C მეტი აალების წერტილის ტემპერატურით: იხილეთ	1999		270600
რაკეტის მრავლები	0186		930690
რაკეტის მრავლები	0280		930690
რაკეტის მრავლები	0281		930690
რაკეტის მრავლები	0510		930690
რაკეტის მრავლები, თხევადი საწვავით	0395		930690
რაკეტის მრავლები, თხევადი საწვავით	0396		930690
რაკეტი მრავლები, თვითაალებადი სითხით გამომგდები მუხტით ან მის გარეშე	0250		930690
რაკეტის მრავლები თვითაალებადი სითხით, გამომგდები მუხტით ან მის გარეშე	0322		930690
რაკეტები მსკდომი მუხტით	0180		930690
რაკეტები მსკდომი მუხტით	0181		930690
რაკეტები მსკდომი მუხტით	0182		930690
რაკეტები მსკდომი მუხტით	0295		930690
რაკეტები გამომგდები მუხტით	0436		930690
რაკეტები გამომგდები მუხტით	0437		930690
რაკეტები გამომგდები მუხტით	0438		930690
რაკეტები ინერტული თავით	0183		930690
რაკეტები ინერტული თავით	0502		930690
რაკეტები ტროსმტყორცნი	0238		930690
რაკეტები ტროსმტყორცნი	0240		930690
რაკეტები, ტროსმტყორცნი	0453		930690
რაკეტის მრავლები, თხევადი საწვავით, მსკდომი მუხტით	0397		930690
რაკეტის მრავლები, თხევადი საწვავით, მსკდომი მუხტით	0398		930690
როზინის ზეთი (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 ° C ზე)	1286		380690
რეზინის ნარჩენი ან რეზინის რეგენერატი, გაფხვიერებული ან გრანულირებული	1345		400400
რეზინის ნარჩენი ან რეზინის რეგენერატი, გაფხვიერებული ან გრანულირებული	1345		400400
რეზინის ხსნარი	1287		400520
რუბიდიუმი	1423		280519
რუბიდიუმის ჰიდროქსიდი	2678		282590
რუბიდიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარი	2677		282590
ნიტრატები, არაორგანული, N.O.S.	1477		283429
უსაფრთხოების მოწყობილობები, ელექტრონულად ინიცირებული	3268		+++++
უსაფრთხოების მოწყობილობები, პიროტექნიკა	0503		870895
ასაფეთქებელი ნივთიერებების ნიმუშები, აფეთქების გამომწვევი ნივთიერებების გარდა	0190		360200
უსაფრთხოების მოწყობილობები, პიროტექნიკა	0503		870895
უსაფრთხოების მოწყობილობები, ელექტრონულად ინიცირებული	3268		870895
კოპტონი 1,5% -ზე მეტი ზეთის შემცველობით და არაუმეტეს 11% ტენიანობით	1386		2306++
კომპტონი არაუმეტეს 1.5% მცენარეული ცხიმის შემცველობით და არაუმეტეს 11% ტენიანობისა	2217		2306++
სელენატები ან სელენიტები	2630		284290
სელენმაჟა	1905		281119
სელენატები ან სელენიტები	2630		284290
სელენიუმის ნაერთი, სითხე, N.O.S.	3440		+++++
სელენიუმის ნაერთი, მყარი, N.O.S.	3283		+++++
სელენიუმის დისულფიდი	2657		281390
სელენის ჰექსაფტორიდი	2194		281290
სელენიუმის ოქსიქლორიდი	2879		281210
თვითთიზობადი სითხე, კოროზიული, არაორგანული, N.O.S.	3188		28++++
თვითთიზობადი სითხე, კოროზიული, ორგანული, N.O.S.	3185		29++++

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
თვითთმობადი სითხე, არაორგანული, N.O.S.	3186		28++++
თვითთმობადი სითხე, ორგანული, N.O.S.	3183		29++++
თვითთმობადი სითხე, ტოქსიკური, არაორგანული, N.O.S.	3187		28++++
თვითთმობადი სითხე, ტოქსიკური, ორგანული, N.O.S.	3184		29++++
თვითთმობადი მყარი ნივთიერება, კოროზიული, არაორგანული, N.O.S.	3192		28++++
თვითთმობადი მყარი ნივთიერება, კოროზიული, ორგანული, N.O.S.	3126		29++++
თვითთმობადი მყარი ნივთიერება, არაორგანული, N.O.S.	3190		28++++
თვითთმობადი ნივთიერება, ორგანული, N.O.S.	3088		29++++
თვითთმობადი მყარი ნივთიერება, მჟანგავი, ორგანული, N.O.S.	3127	Prohibited	
თვითთმობადი მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, არაორგანული, N.O.S.	3191		28++++
თვითთმობადი მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, ორგანული, N.O.S.	3128		29++++
B ტიპის თვითრეაქტიული სითხე	3221		+++++
B ტიპის თვითრეაქტიული სითხე, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	3231	Prohibited	
C ტიპის თვითრეაქტიული სითხე	3223		+++++
C ტიპის თვითრეაქტიული სითხე, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	3233	Prohibited	
D ტიპის თვითრეაქტიული სითხე	3225		+++++
D ტიპის თვითრეაქტიული სითხე, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	3235	Prohibited	
E ტიპის თვითრეაქტიული სითხე	3227		+++++
E ტიპის თვითრეაქტიული სითხე, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	3237	Prohibited	
F ტიპის თვითრეაქტიული სითხე	3229		+++++
F ტიპის თვითრეაქტიული სითხე, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	3239	Prohibited	
B ტიპის თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება	3222		+++++
B ტიპის თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	3232	Prohibited	
C ტიპის თვითრეაქტიული თხევადი ნივთიერება	3224		+++++
C ტიპის თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	3234	Prohibited	
D ტიპის თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება	3226		+++++
D ტიპის თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	3236	Prohibited	
E ტიპის თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება	3228		+++++
E ტიპის თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	3238	Prohibited	
F ტიპის თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება	3230		+++++
F ტიპის თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება, რომელიც საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს	3240	Prohibited	
#N/A		2.2.41.4	+++++
ფიქალის ზეთი	1288		270900 274900
შილაკი: იხილეთ	1263		3208++
შილაკი: იხილეთ	3066		3208++
შილაკი: იხილეთ	3469		3208++
შილაკი: იხილეთ	3470		3208++
სასიგნალო მოწყობილობები, ხელის	0191		360490
სასიგნალო მოწყობილობები, ხელის	0373		360490
სიგნალი, კატასტროფის, გემის	0194		360490
სიგნალი, კატასტროფის, გემის	0195		360490
სიგნალი, კატასტროფის, გემის	0505		360490
სიგნალი, კატასტროფის, გემის	0506		360490
სიგნალები, სარკინიგზო, ასაფეთქებელი	0192		360490
სიგნალები, სარკინიგზო, ასაფეთქებელი	0193		360490
სიგნალები, სარკინიგზო, ასაფეთქებელი	0492		360490
სიგნალები, სარკინიგზო, ასაფეთქებელი	0493		360490
სიგნალები, კვამლიანი	0196		360490
სიგნალები, კვამლიანი	0197		360490
სიგნალები, მკვამლავი	0313		360490
სიგნალები, მკვამლავი	0487		360490
სიგნალები, კვამლიანი	0507		360490
სილაწი	2203		285000
სილიკონის ფხვნილი, ამორფული	1346		280461 280469
სილიციუმის ტეტრაქლორიდი	1818		281210
სილიციუმის ტეტრაფტორიდი	1859		281290
სილიკონის ტეტრაფტორიდი, ადსორბირებული	3521		281290
ვერცხლის არსენიტი	1683		284329

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
ვერცხლის ციანიდი	1684		284329
ვერცხლის ნიტრატი	1493		284321
ვერცხლის პიკრატი, დასველებული არანაკლებ 30% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1347		284329
გოგირდმჟავა	1906		280700 382569
ნატრონიკარი, რომელიც შეიცავს 4% -ზე მეტ ნატრიუმის ჰიდროქსიდს	1907		282590
ნატრიუმი	1428		280511
ნატრიუმის ალუმინატი, მყარი	2812	Exempt	284190
ნატრიუმის ალუმინატის ხსნარი	1819		284190
ნატრიუმის ალუმოჰიდრიდი	2835		285000
ნატრიუმის ამონიუმის ვანადატი	2863		284190
ნატრიუმის არსანილატი	2473		293100
ნატრიუმის არსენატი	1685		284290
ნატრიუმის არსენიტი, წყალხსნარი	1686		284290
ნატრიუმის არსენიტი, მყარი	2027		284290
ნატრიუმის აზიდი	1687		285000
ნატრიუმის წყალბადის დიფტორიდი	2439		282619
ნატრიუმის ბოროჰიდრიდი	1426		285000
ნატრიუმის ბორჰიდრიდისა და ნატრიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარი, ნატრიუმის არაუმეტეს 12% ბორჰიდრიდის და ნატრიუმის ჰიდროქსიდის არაუმეტეს 40% წილობრივი მასის შემცველობით	3320		285000
ნატრიუმის ბრომატი	1494		282990
ნატრიუმის კაკოდილატი	1688		293100
ნატრიუმის კარბონატის პეროქსიჰიდრატი	3378		283699
ნატრიუმის ქლორატი	1495		282911
ნატრიუმის ქლორატი, წყალხსნარი	2428		282911
ნატრიუმის ქლორიტი	1496		282890
ნატრიუმის ქლორაცეტატი	2659		291540
ნატრიუმის კუპროციანიდი, მყარი	2316		283720
ნატრიუმის კუპროციანიდი ხსნარი	2317		283720
ნატრიუმის ციანიდი, მყარი	1689		283711
ნატრიუმის ციანიდის ხსნარი	3414		283711
ნატრიუმის დინიტრო - ო - კრესოლატი მშრალი ან დასველებული 15% ნაკლები წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	0234		290899
ნატრიუმის დინიტრო-ო-კრეზოლატი, დატენიანებული წყლის მასობრივი წილის არანაკლებ 10%	3369		290899
ნატრიუმის დინიტრო-ო-კრეზოლატი დასველებული არანაკლებ 15% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1348		290899
ნატრიუმის დითიონიტი (ნატრიუმის ჰიდროსულფიტი)	1384		283110
ნატრიუმის ფტორიდი, მყარი	1690		282619
ნატრიუმის ფტორიდის ხსნარი	3415		282619
ნატრიუმის ფტორაცეტატი	2629		291590
ნატრიუმის ფტორსილიკატი	2674		282690
ნატრიუმის ჰიდროქსიდი, ხსნარი	1824		281512
ნატრიუმის ჰიდრიდი	1427		285000
ნატრიუმის წყალბადის დიფტორიდი	2439		282619
ნატრიუმის ჰიდროსულფიდი 25%-ზე ნაკლები წყლის კრისტალიზაციით	2318		283010
ნატრიუმის ჰიდროსულფიდი, დატენიანებული არანაკლებ 25% კრისტალიზებულ წყალს	2949		283010
ნატრიუმის დითიონიტი (ნატრიუმის ჰიდროსულფიტი)	1384		283110
ნატრიუმის ჰიდროქსიდი, მყარი	1823		281511
ნატრიუმის ჰიდროქსიდი, ხსნარი	1824		281512
ნატრიუმის ტრიოქსოსილიკატი	3253		283911
ნატრიუმის მეთილატი	1431		290519
ნატრიუმის მეთილატის სპირტხსნარი	1289		290519
ნატრიუმი მონოოქსიდი	1825		282590
ნატრიუმის ნიტრატი	1498		310250
ნატრიუმის ნიტრატისა და კალიუმის ნიტრატის ნარევი	1499		283429
ნატრიუმის ნიტრიტი	1500		283410
ნატრიუმის პენტაქლოროფენოლატი	2567		290819
ნატრიუმის პერბორატის მონოჰიდრატი	3377		284030
ნატრიუმის პერქლორატი	1502		282990
ნატრიუმის პერმანგანატი	1503		284169
ნატრიუმის პეროქსიდი	1504		281530
ნატრიუმის პეროქსიდორატი, უწყლო	3247		284030
ნატრიუმის პერსულფატი	1505		283340
ნატრიუმის ფოსფიდი	1432		284800

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
ნატრიუმის პიკრამატი, მშრალი ან დასველებული 20% ნაკლები წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	0235		292229
ნატრიუმის პიკრამატი, დასველებული არანაკლებ 20% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1349		292229
ნატრიუმის სულფიდი, გაუწყლოვებული ან ნატრიუმის სულფიდი 30% -ზე ნაკლები წყლის კრისტალიზაციით	1385		283010
ნატრიუმის სულფიდი, გაუწყლოვებული ან ნატრიუმის სულფიდი 30% -ზე ნაკლები წყლის კრისტალიზაციით	1385		283010
ნატრიუმის სულფიდი, ჰიდრატირებული, არანაკლებ 30% წყლის შემცველობით	1849		283010
ნატრიუმის სუპეროქსიდი	2547		281530
მყარი ნივთიერებები, რომლებიც შეიცავენ კოროზიულ სითხეს, N.O.S.	3244		+++++
მყარი ნივთიერებები ან მყარი ნივთიერებების ნარევი (როგორც არის პრეპარატი და ნარჩენები) რომლებიც შეიცავენ აალებად სითხეებს, N.O.S. აალების წერტილით 60 °C-მდე	3175		+++++
მყარი ნივთიერებები, რომლებიც შეიცავენ ტოქსიკურ სითხეს, N.O.S.	3243		+++++
ხმოვანი მოწყობილობები, ასაფეთქებელი	0204		360490
ხმოვანი მოწყობილობები, ასაფეთქებელი	0296		360490
ხმოვანი მოწყობილობები, ასაფეთქებელი	0374		360490
ხმოვანი მოწყობილობები, ასაფეთქებელი	0375		360490
ლაქი: იხილეთ	1263		3208++
ლაქი: იხილეთ	3066		3208++
ლაქი: იხილეთ	3469		3208++
ლაქი: იხილეთ	3470		3208++
ლაქი: იხილეთ	3066		3208++
კალის ქლორიდი, გაუწყლოვებული	1827		282739
ტინ ტეტრაქლორიდის პენტაჰიდრატი	2440		282739
კალის ფოსფიდი	1433		284800
სტიბინი	2676		285000
თივა, ჩალა, დაქუცმაცებული ცალა	1327	Exempt	121300
სტრონციუმის არსენიტი	1691		284290
სტრონციუმი ქლორატი	1506		282919
სტრონციუმის ნიტრატი	1507		283429
სტრონციუმის პერქლორატი	1508		282990
სტრონციუმის პეროქსიდი	1509		281640
სტრონციუმის ფოსფიდი	2013		284800
სტრიქნი ან სტრიქნის მარილები	1692		293999
სტრიქნი ან სტრიქნის მარილები	1692		293999
სტოფინის მჟავა მშრალი ან დასველებული 20% ნაკლები წყლის ან სპირტისა და წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	0219		290899
სტოფინის მჟავა დასველებული არანაკლებ 20% წყლის ან სპირტისა და წყლის ნარევის შემცველობით, მასის მიხედვით	0394		290899
სტიროლის მონომერი, სტაბილიზებული	2055		290250
ნივთიერებები, EVI N.O.S.	0482		360200
ნივთიერება, ფეთქებადი, N.O.S.	0357		360200
ნივთიერება, ფეთქებადი, N.O.S.	0358		360200
ნივთიერება, ფეთქებადი, N.O.S.	0359		360200
ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.	0473	Prohibited	
ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.	0474		360200
ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.	0475		360200
ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.	0476		360200
ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.	0477		360200
ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.	0478		360200
ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.	0479		360200
ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.	0480		360200
ნივთიერებები, ფეთქებადი, N.O.S.	0481		360200
ნივთიერებები, ასაფეთქებელი, N.O.S.	0485		360200
ნივთიერებები, ფეთქებადი, მაღიან მგრძნობიარე (ნივთიერებები, EVI), პესტიციდი - ნიტროფენოლის შემცველი, თხევადი, ადვილად აალებადი, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	0482		360200
პესტიციდი - ნიტროფენოლის შემცველი, თხევადი, ტოქსიკური	2780		380893
პესტიციდი - ნიტროფენოლის შემცველი, თხევადი, ტოქსიკური	3014		380893
პესტიციდი - ნიტროფენოლის შემცველი, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილად აალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	3013		380893
პესტიციდი - ნიტროფენოლის შემცველი, მყარი, ტოქსიკური	2779		380893
სულფამინის მჟავა	2967		281119
გოგირდი	1350		250300 280200
ქლოროვანი გოგირდი	1828		281216
გოგირდის დიოქსიდი	1079		281129

დასახელება და აღწერილობა	გაერო	შენიშვნა	NHM კოდი
გოგირდის ჰექსაფთორიდი	1080		281290
გოგირდმჟავა 51% -ზე მეტი მჟავის შემცველობით	1830		280700
გოგირდმჟავა, არაუმეტეს 51% მჟავის შემცველობით ან აკუმულატორის სითხე, მჟავა	2796		280700
გოგირდმჟავა, მკვამლავი	1831		280700
გოგირდმჟავა, დამუსხვებული	1832		280700 382569
გოგირდი, მდნარი	2448		250300
გოგირდოვანი მჟავა	1833		281119
გოგირდის ტეტრაფთორიდი	2418		281290
გოგირდის ტრიოქსიდი, სტაბილიზირებული	1829		281129
სულფურილქლორიდი	1834		281210
სულფურილფთორიდი	2191		281290
მაგნიუმის ტენისის ზურთები: იხილეთ	2000		950640
გუდრონი, თხევადი, მათ შორის საგზაო ზიტუმში და ნავთობის დისტილატში გახსნილი ზიტუმში, არანაკლებ 100 °C და მისი აალების წერტილის ტემპერატურაზე მეტი : იხილეთ	3257		270600
გუდრონი, თხევადი, მათ შორის საგზაო ზიტუმში და ნავთობის დისტილატში გახსნილი ზიტუმში, არანაკლებ 60 °C და მისი აალების წერტილის ტემპერატურაზე მეტი : იხილეთ	3256		270600
გუდრონი, თხევადი, მათ შორის საგზაო ზიტუმში და ნავთობის დისტილატში გახსნილი ზიტუმში	1999		270600
ცრემლსადენი გაზის სანთლები	1700		930690
ცრემლსადენი გაზის ნივთიერება, თხევადი, N.O.S.	1693		+++++
ცრემლსადენი გაზის ნივთიერება, მყარი, N.O.S.	3448		+++++
ტელურიუმის ნაერთი, N.O.S.	3284		28++++
ტელურის ჰექსაფთორიდი	2195		281290
ტერპენის ჰიდროკარბონები, N.O.S.	2319		290219
ტერპინოლენი	2541		3805++
ტეტრაბრომეთანი	2504		290339
1,1,2,2-ტეტრაქლოროეთანი	1702		290319
ტეტრაქლოროეთილენი	1897		290323
ტეტრაეთილ დითიოპიროფოსფატი	1704		292019
ტეტრაეთილენზენტამინი	2320		292129
ძრავის სათბობის ანტიდეტონაციური ნაზავი	1649		381111
ტეტრაეთილის სილიკატი	1292		292024
1,1,1,2-ტეტრაფთორეთანი	3159		290339
ტეტრაფთორეთილენი, სტაბილიზებული	1081		290339
ტეტრაფთორმეთანი	1982		290339
1,2,3,6-ტეტრაჰიდროზენზალდეჰიდი	2498		291229
ტეტრაჰიდროფურანი	2056		293211
ტეტრაჰიდროფურფურილამინი	2943		293219
ტეტრაჰიდროფტალის ანჰიდრიდები 0.05%-ზე მეტი მალის ანჰიდრიდის შემცველობით	2698		293499
1,2,3,6-ტეტრაჰიდროპირიდინი	2410		293339
ტეტრა ჰიდრო თიოფენი	2412		293499
მეთილ ორთოსილიკატი	2606		292090
ტეტრამეთილამონიუმის ჰიდროქსიდი, მყარი	3423		292390
ტეტრამეთილამონიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარი	1835		292390
ძრავის სათბობის ანტიდეტონაციური ნაზავი	1649		381111
ტეტრამეთილსილანი	2749		293100
ტეტრანიტროანილინი	0207		292142
ტეტრანიტრომეთანი	1510		290420
ტეტრაპროპილ ორთოტიტანატი	2413		292090
გუანილიტროზამინოვანილიდენ ტეტრაზინი (ტეტრაზინი), დასველებული არანაკლებ 30% წყლის ან წყლისა და სპირტის შემცველობით, მასის მიხედვით	0114	აკრძალული	
ტეტრაზოლ-1-ჰმარმჟავა	0407		293399
1H-ტეტრაზოლი	0504		293399
ტრინიტროფენილმეთილნიტრამინი (TETRYL)	0208		292149
ტექსტილის ნარჩენები, სველი	1857	გათავისუფდ	5++++
თალიუმის ქლორატი	2573		282990
თალიუმის ნაერთი, N.O.S.	1707		+++++
თალიუმის ნიტრატი	2727		283429
4-თიაპენტანალი	2785		293090
4-თიაპენტანალი	2785		293090
თიოცეტის მჟავა	2436		293090
თიოკარბამატის პესტიციდი, თხევადი, ადვილად აალებადი, ტოქსიკური , 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	2772		380893
პესტიციდი თიოკარბამატი, თხევადი, ტოქსიკური	3006		380893

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
პესტიციდი თიოკარბამატი, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილდააღებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	3005		380893
თიოკარბამატის პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური	2771		380893
თიოგლოკოლი	2966		293090
თიოგლიკოლის მჟავა	1940		293090
თიოლექტიკური მჟავა	2936		293090
თიონილქლორიდი	1836		281217
თიოფენი	2414		293499
თიო ფოსგენი	2474		293090
თიოფოსფორის ქლორიდი	1837		281210
ტიურნას დიოქსიდი	3341		293090
ნაყენები, სამედიცინო	1293		300490
ტიტანის დისულფიდი	3174		283090
ტიტანის ჰიდრიდი	1871		285000
ტიტანის ფხვნილი, მშრალი	2546		810820
ტიტანის ფხვნილი, დასველებული არანაკლებ 25% წყლის შემცველობით	1352		810820
ტიტანის ღრუბლოვანი გრანულები	2878		810820
ტიტანის ღრუბლოვანი ფხვნილი	2878		810820
ტიტანის ტეტრაქლორიდი	1838		282739
ტიტანის ტრიქლორიდის ნარევი	2869		282739
ტიტანის ტრიქლორიდის ნარევი, პიროფორული	2441		282739
ტიტანის ტრიქლორიდის ნარევი, პიროფორული	2441		282739
TNT და ჰექსანიტროსტილბენის ნარევი	0388		290420
TNT და ტრინიტრობენზოლის ნარევი	0388		290420
TNT, მშრალი ან დასველებული 30% ნაკლები წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	0209		290420
TNT ნარევი რომელიც შეიცავს ტრინიტრობენზინსა და ჰექსანიტროსტილბენს	0389		290420
TNT დასველებული წყლის მასობრივი წილის არანაკლებ 10%-ით	3366		290420
TNT, არანაკლებ 30% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1356		290420
ტოლუოლი	1294		290230 270720
ტოლუოლ დიიზოციანატი	2078		292910
ტოლუიდი, თხევადი	1708		292143
ტოლუიდი, მყარი	3451		292143
2,4-ტოლუილენდიამინი, მყარი	1709		292151
2,4-ტოლუილენდიამინის ხსნარი	3418		292151
ტორპედოები მსკდომი მუხტით	0329		930690
ტორპედოები მსკდომი მუხტით	0330		930690
ტორპედოები მსკდომი მუხტის გარეშე	0451		930690
ტორპედოები, თხევადი საწვავით, ინტერული თავით	0450		930690
ტორპედოები, თხევადი საწვავით მსკდომი მუხტით ან მის გარეშე	0449		930690
სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, კოროზიული N.O.S. LC50-ით, რომელიც ნაკლებია ან ტოლი 1000 მლ/მ3 და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 10 LC50	3390		+++++
სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, მჟანგავი N.O.S. LC50-ით, რომელიც ნაკლებია ან ტოლი 1000 მლ/მ3 და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 10 LC50	3389		+++++
სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, ადვილდააღებადი, კოროზიული, N.O.S. არაუმეტეს 200 მლ/მ3 LC5-ით და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 500	3488		+++++
სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, ადვილდააღებადი, კოროზიული, N.O.S. არაუმეტეს 1000 მლ/მ3 LC5-ით და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 10	3489		+++++
სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, ადვილდააღებადი N.O.S. LC50-ით, რომელიც ნაკლებია ან ტოლი 200 მლ/მ3 და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 500 LC50	3383		+++++
სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, ადვილდააღებადი N.O.S. LC50-ით, რომელიც ნაკლებია ან ტოლი 1000 მლ/მ3 და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 10 LC50	3384		+++++
სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, N.O.S. LC50-ით, რომელიც ნაკლებია ან ტოლი 1000მლ/მ3 და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 10 LC50	3382		+++++
სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, N.O.S. LC50-ით, რომელიც ნაკლებია ან ტოლი 200 მლ/მ3 და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 500 LC50	3381		+++++
სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, მჟანგავი N.O.S. LC50-ით, რომელიც ნაკლებია ან ტოლი 200 მლ/მ3 და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 500 LC50	3387		+++++
სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, მჟანგავი N.O.S. LC50-ით, რომელიც ნაკლებია ან ტოლი 1000 მლ/მ3 და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 10 LC50	3388		+++++
სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, წყალზე რეაქტიული ადვილდააღებადი, N.O.S. არაუმეტეს 200 მლ/მ3 LC5-ით და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 500	3490		+++++
სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, წყალზე რეაქტიული ადვილდააღებადი, N.O.S. არაუმეტეს 1000 მლ/მ3 LC5-ით და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 10	3491		+++++
სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, წყალზე რეაქტიული N.O.S. LC50-ით, რომელიც ნაკლებია ან ტოლი 1000 მლ/მ3 და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 10 LC50	3386		+++++

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
სითხე, რომელიც ტოქსიკურია შესუნთქვისას, წყალრეაქტიული N.O.S. LC50-ით, რომელიც ნაკლებია ან ტოლი 200 მლ/მ3 და გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია არანაკლებ 500 LC50	3385		+++++
ტოქსიკური სითხე, კოროზიული, არაორგანული, N.O.S.	3289		28++++
ტოქსიკური სითხე, კოროზიული, ორგანული, N.O.S.	2927		29++++
ტოქსიკური სითხე, ადვილადაალებადი, ორგანული, N.O.S.	2929		29++++
ტოქსიკური სითხე, არაორგანული, N.O.S.	3287		28++++
ტოქსიკური სითხე, ორგანული, N.O.S.	2810		29++++
ტოქსიკური თხევადი ნივთიერება, მყანავი, N.O.S.	3122		+++++
ტოქსიკური თხევადი ნივთიერება, წყალზე რეაქტიული, N.O.S.	3123		+++++
ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, კოროზიული, არაორგანული, N.O.S.	3290		28++++
ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, კოროზიული, ორგანული, N.O.S.	2928		29++++
ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, ადვილადაალებადი, არაორგანული, N.O.S.	3535		+++++
ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, ადვილადაალებადი, ორგანული, N.O.S.	2930		29++++
ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, არაორგანული, N.O.S.	3288		28++++
ტოქსიკური სითხე, ორგანული, N.O.S.	2811		29++++
ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, მყანავი, N.O.S.	3086		+++++
ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, თვითთბობადი, N.O.S.	3124		+++++
ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, წყალზე რეაქტიული, N.O.S.	3125		+++++
ტოქსინები, მიღებული ცოცხალი ორგანიზმებიდან, თხევადი N.O.S.	3172		300290
ტოქსინები, მიღებული ცოცხალი ორგანიზმებიდან, მყარი, N.O.S.	3462		300290
ტრასერები საბრძოლო მასალისთვის	0212		360490
საბრძოლო მასალის ტრასერები	0306		360490
ტრემოლიტი: იხილეთ	2212		252490
ტრიალიამინი	2610		292119
ტრილიალ ბორი	2609		292090
ტრიაზინის პესტიციდი, ადვილადაალებადი, ტოქსიკური, 23 °C-ზე დაბალი აალების წერტილით	2764		380893
პესტიციდი ტრიაზინი, თხევადი, ტოქსიკური	2998		380893
პესტიციდი ტრიაზინი, თხევადი, ტოქსიკური, ადვილადაალებადი, არანაკლებ 23 °C აალების წერტილით	2997		380893
ტრიაზინის პესტიციდი, მყარი, ტოქსიკური	2763		380893
ტრიბუტილამინი	2542		292119
ტრიბუტილფოსფანი	3254		293100
ტრიქლოროაცეტური მჟავა	1839		291540
ტრიქლოროაცეტლის მჟავა, ხსნარი	2564		291540
ტრიქლორო-აცეტლის ქლორიდი	2442		291590
ტრიქლორბენზოლი, თხევადი	2321		290399
ტრიქლორბუტენი	2322		290329
1,1,1-ტრიქლორეთანი	2831		290319
ტრიქლორეთილენი	1710		290322
ტრიქლოროზოციანურის მჟავა, მშრალი	2468		293369
ტრიქლოროსილანი	1295		281290
ტრიკრებზილფოსფატი არაუმეტეს 3% ორთო იზომერით	2574		291990
ტრიეთილამინი	1296		292119
ტრიეთილ ტეტრამინი	2259		292129
ტრიეთილ ფოსფიტი	2323		292024
ტრიფთორმმარმჟავა	2699		291590
ტრიფტორაცეტლის ქლორიდი	3057		291590
ტრიფთორქლოროეთილენი, სტაბილიზებული	1082		290377
1,1,1-ტრიფტორეთანი	2035		290339
ტრიფტორმეთანი	1984		290339
ტრიფტორმეთანი, გაცივებული თხევადი ნივთიერება	3136		290339
2-ტრიფტორმეთილანილინი	2942		292143
3- ტრიფტორმეთილანილინი	2948		292143
ტრიზობუტილენი	2324		290129
ტრიზოპროპილ ბორატი	2616		292090
ტრიმეტილაცეტლის ქლორიდი	2438		291590
ტრიმეთილამინი, გაუწყლოვებული	1083		292111
ტრიმეთილამინი, წყალხსნარი, not 50% -ზე მეტი ტრიმეთილამინი, მასის მიხედვით	1297		292111
1,3,5-ტრიმეთილბენზოლი	2325		290290
ტრიმეთილ ბორატი	2416		292090
ტრიმეთილქლოროსილანი	1298		293100
ტრიმეთილციკლოპქსილამინი	2326		292130
ტრიმეთილპექსამეთილენდიამინები	2327		292129
ტრიმეთილპექსამეთილენ დიზოციანატი	2328		292910
ტრიმეთილფოსფიტი	2329		292023
ტრინიტროანილინი	0153		292142
ტრინიტროანისოლი	0213		290930

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
ტრინიტრობენზოლი, მშრალი ან დასველებული 30% ნაკლები წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	0214		290420
ტრინიტრობენზოლი, დატენიანებული წყლის მასობრივი წილის არანაკლებ 10%-ით	3367		290420
ტრინიტრობენზოლი, არანაკლებ 30% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1354		290420
ტრინიტრობენზისულფონური მჟავა	0386		290490
ტრინიტრობენზოლმჟავა, მშრალი ან დასველებული 30% ნაკლები წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	0215		291639
ტრინიტრობენზოლის მჟავა დატენიანებული წყლის მასობრივი წილის არანაკლებ 10%-ით	3368		291639
ტრინიტრობენზოლის მჟავა, არანაკლებ 30% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1355		291639
ტრინიტროტოლუენზოლი	0155		290490
ტრინიტროტოლუენზოლი (პიკრილის ქლორიდი), დატენიანებული წყლის მასობრივი წილის არანაკლებ 10%-ით	3365		290490
ტრინიტრო-მ-კრეზოლი	0216		290899
ტრინიტროფტორენონი	0387		291470
ტრინიტრონაფთალინი	0217		290420
ტრინიტროფენეტოლი	0218		290899
ტრინიტროფენოლი, მშრალი ან დასველებული 30% -ზე ნაკლები წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	0154		290899
ტრინიტროფენოლი, დატენიანებული წყლის მასობრივი წილის არანაკლებ 10%-ით	3364		290899
ტრინიტროფენოლი, დასველებული, არანაკლებ 30% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1344		290899
ტრინიტროფენილმეთილნიტრამინი	0208		292149
ტრინიტროტოლუენოლი, მშრალი ან დასველებული 20% ნაკლები წყლის ან სპირიტისა და წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	0219		290899
ტრინიტროტოლუენოლი, დასველებული არანაკლებ 20% წყლის ან სპირიტისა და წყლის ნარევის შემცველობით, მასის მიხედვით	0394		290899
ტრინიტროტოლუოლის და ჰექსანიტროსტილბენის ნარევი	0388		290420
ტრინიტროტოლუოლის და ტრინიტრობენზინის ნარევი	0388		290420
ტრინიტროტოლუოლი, მშრალი ან დასველებული 30% ნაკლები წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	0209		290420
ტრინიტროტოლუოლის ნარევი რომელიც შეიცავს ტრინიტრობენზინსა და ჰექსანიტროსტილბენს	0389		290420
ტრინიტროტოლუენი, დატენიანებული წყლის მასობრივი წილის არანაკლებ 10%-ით	3366		290420
ტრინიტროტოლუოლი, არანაკლებ 30% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1356		290420
ტრიპროპილამინი	2260		292119
ტრიპროპილენი	2057		290129
ტრეტ-(1-აზირიდინილი) ფოსფინ ოქსიდის ხსნარი	2501		293399
ტრიტონალი	0390		360200
ვოლფრამის ჰექსაფტორიდი	2196		282619
ტურპენტინი	1299		380510
ტურპენტინის შემცველი	1300		272100
უნდეკანი	2330		290110
ურანის ჰექსაფტორიდი, რადიოაქტიური ნივთიერება, გათავისუფლებული შფუთვა, 0.1 კგ-ზე ნაკლები თითო შფუთვაზე, არა დაყოფილი, დაყოფილი-გათავისუფლებული	3507		2844++
შარდოვანას წყალბადის პეროქსიდი	1511		292419
შარდოვანას ნიტრატი, მშრალი ან დასველებული 20% ნაკლები წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	0220		292419
შარდოვანას ნიტრატი, დატენიანებული წყლის მასობრივი წილის არანაკლებ 10%-ით	3370		292419
შარდოვანა ნიტრატი, დასველებული არანაკლებ 20% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1357		292419
ვალერალდეჰიდი	2058		291219
ვალერილ ქლორიდი	2502		291590
ვანადიუმის ნაერთი, N.O.S.	3285		+++++
ვანადიუმის ოქსი-ტრიქლორიდი	2443		282749
ვანადიუმის პენტოქსიდი, არამდნარი ფორმით	2862		282530
ვანადიუმის ტეტრაქლორიდი	2444		282739
ვანადიუმის ტრიქლორიდი	2475		282739
ვანადილის სულფატი	2931		283329
პრიალა ლაქი: იხილეთ	1263		3208++
პრიალა ლაქი: იხილეთ	3066		3208++
პრიალა ლაქი: იხილეთ	3469		3208++
პრიალა ლაქი: იხილეთ	3470		3208++
სატრანსპორტო საშუალება, რომელიც მუშაობს ალუბად აირზე	3166		8407++
სატრანსპორტო საშუალება, რომელიც მუშაობს ალუბად სითხეზე	3166		8407++
სატრანსპორტო საშუალება, რომელიც მუშაობს საწვავის ელემენტზე, რომელიც შეიცავს ალუბად აირს	3166		8407++

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
სატრანსპორტო საშუალება, რომელიც მუშაობს საწვავის ელემენტზე, რომელიც შეიცავს აალებად სითხეს	3166		8407++
ავტოსატრანსპორტო საშუალების ძირის ანტიკოროზიული დაცვა, ბარაზნის ან ლულის გადაკვრა: იხილეთ	1139		3208++
ვინილაცეტატი, სტაბილიზებული	1301		291532
სტიროლის მონომერი, სტაბილიზებული	2055		290250
ვინილბრომიდი სტაბილიზებული	1085		290339
ვინილ ბუტირატი, სტაბილიზებული	2838		291560
ვინილქლომიდი, სტაბილიზებული	1086		290321
ვინილ ქლორაცეტატი	2589		291540
ვინილეთილის ეთერი, სტაბილიზებული	1302		290919
ვინილფტორიდი, სტაბილიზებული	1860		290339
ვინილიდენის ქლორიდი, სტაბილიზირებული	1303		290329
ვინილიზობუთილის ეთერი, სტაბილიზებული	1304		290919
ვინილმეთილ ეთერი, სტაბილიზებული	1087		290919
ვინილპირიდინები, სტაბილიზებული	3073		293339
ვინილტოლუოლები, სტაბილიზებული	2618		290290
ვინილტრიქლოროსილანი	1305		293100
ქობინი, რაკეტის ბურსტერით ან გამომგდები მუხტით	0370		930690
ქობინი, რაკეტის ბურსტერით ან გამომგდები მუხტით	0371		930690
ქობინი, რაკეტის, მსკდომი მუხტით	0286		930690
ქობინი, რაკეტის, მსკდომი მუხტით	0287		930690
ქობინი, რაკეტის ბურსტერით	0369		930690
ქობინი, რაკეტის, მსკდომი მუხტით	0221		930690
ნარჩენები, რომლებიც შეიცავენ აალებად სითხეებს, N.O.S. აალების წერტილით 60 °C-მდე	3175		+++++
წყალზე რეაქტიული თხევადი ნივთიერება, კოროზიული, N.O.S.	3129		+++++
წყალზე რეაქტიული თხევადი ნივთიერება, N.O.S.	3148		+++++
წყალზე რეაქტიული თხევადი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	3130		+++++
წყალზე რეაქტიული მყარი ნივთიერება, კოროზიული, N.O.S.	3131		+++++
წყალზე რეაქტიული მყარი ნივთიერება, აალებადი, N.O.S.	3132		+++++
წყალზე რეაქტიული მყარი ნივთიერება, N.O.S.	2813		+++++
წყალზე რეაქტიული მყარი ნივთიერება, მყანგავი, N.O.S.	3133	Prohibited	
წყალზე რეაქტიული მყარი ნივთიერება, თვითთბობადი, N.O.S.	3135		+++++
წყალზე რეაქტიული მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, N.O.S.	3134		+++++
ტურპენტინის შემცველი	1300		272100
ხის კონსერვანტები, თხევადი (ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი 50 °C ზე)	1306		+++++
მატყლის ნარჩენები, სველი	1387	Exempt	5++++
ქსანტოგენატები	3342		293090
ქსენონი	2036		280429
ქსენონი, გაცივებული სითხე	2591		280429
ქსილოლები	1307		29024+ 270730
ქსენოლები, სითხე	3430		290719
ქსელენოლი, მყარი	2261		290719
ქსილიდინები, თხევადი	1711		292149
ქსილიდინები, მყარი	3452		292149
ქსილილბრომიდი, თხევადი	1701		290399
ქსილილ ბრომიდი, მყარი	3417		290399
თუთიის ამონიუმბიუმის ნიტრატი	1512		283410
თუთიის არსენატი	1712		284290
თუთიის არსენატისა და თუთიის არსენიტის ნარევი	1712		284290
თუთიის არსენატი, თუთიის არსენიტი და თუთიის არსენატისა და თუთიის არსენიტის ნარევი	1712		284290
თუთიის ფერფლი	1435		262019
თუთიის ბრომატი	2469		282990
თუთიის ქლორატი	1513		282919
თუთიის ქლორიდი, უწყლო	2331		282739
თუთიის ქლორიდის ხსნარი	1840		282739
თუთიის ციანიდი	1713		283719
თუთიის დიტიონიტი (თუთიის ჰიდროსულფიტი)	1931		283190
თუთიის ფხენილი ან თუთიის მტვერი	1436		790310
თუთიის ფტორსილიკატი	2855		282690
თუთიის დიტიონიტი (თუთიის ჰიდროსულფიტი)	1931		283190
თუთიის ნიტრატი	1514		283429
თუთიის პერმანგანატი	1515		284169
თუთიის პეროქსიდი	1516		281700
თუთიის ფოსფიდი	1714		284800
თუთიის ფხენილი ან თუთიის მტვერი	1436		790310

დასახელება და აღწერილობა	გაეროს	შენიშვნა	NHM კოდი
თუთიის რეზინატი	2714		380620
ცირკონიუმი, მშრალი, დახვეული სადენი, დამუშავებული ლითონის ფურცლები, ზოლი (254 მიკრონზე თხელი, მაგრამ არა 18 მიკრონზე თხელი)	2858		810990
ცირკონიუმი, მშრალი, დამუშავებული ფირფიტების, ზოლების ან მავთულის სახით	2009		810990
ცირკონიუმის ჰიდრიდი	1437		285000
ცირკონიუმის ნიტრატი	2728		283429
ცირკონის პიკრამატი, მშრალი ან დასველებული 20% ნაკლები წყლის შემცველობით მასის მიხედვით	0236		292229
ცირკონიუმის პიკრამატი, დასველებული არანაკლებ 20% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1517		292229
ცირკონიუმის ფხვნილი, მშრალი	2008		810920
ცირკონის ფხვნილი, დასველებული არანაკლებ 25% წყლის შემცველობით, მასის მიხედვით	1358		810920
ცირკონიუმის ჯართი	1932		810930
ცირკონი აალებად სითხეში	1308		810920
ცირკონიუმის ქლორიდი	2503		282739

თავი 3.3

სპეციალური დებულებები, რომლებიც გამოიყენება გარკვეული ნაკეთობების ან ნივთიერებების მიმართ

3.3.1.

როდესაც 3.2 თავის A ცხრილის (6) სვეტი მიუთითებს, რომ სპეციალური დებულება ეხება შესაბამის ნივთიერებას ან ნაწარმს, ამ სპეციალური დებულების მნიშვნელობა და მოთხოვნები მოცემულია ქვემოთ. როდესაც სპეციალური პირობა მოიცავს შეფუთვის მარკირების მოთხოვნას, 5.2.1.2 პარაგრაფის (ა) და (ბ) პუნქტების მოთხოვნები უნდა შესრულდეს. იმ შემთხვევაში, თუ მოთხოვნილი მარკირების ნიშანი მოიცავს სპეციალურ ტექსტს ბრჭყალებში, როგორც არის „ლითიუმის ბატარეები გამოყენებისთვის“ მარკირების ნიშნის ზომა უნდა იყოს მინიმუმ 12 მმ, თუ სხვაგვარად არ არის მითითებული სპეციალურ დებულებაში ან RID-ის ნებისმიერ სხვა დებულებაში.

- 16 ფეთქებადი ნივთიერებების ახალი და არსებული ნიმუშების გადაზიდვა შესაძლებელია კომპეტენტური უწყებების მითითებისამებრ (იხილეთ 2.2.1.1.3) მათ შორის შემდეგი მიზნებისთვის: ტესტირება, კლასიფიკაცია, კვლევა და განვითარება, ხარისხის კონტროლი, ან კომერციული ნიმუშის სახით. ფეთქებადი ნივთიერებების მასა, რომლებიც არ არის დასველებული ან დესენსიბილიზებული არ უნდა აღემატებოდეს 10 კგ-ს მცირე შეფუთვებში, როგორც ეს განსაზღვრული იქნება კომპეტენტური უწყებების მიერ. იმ ფეთქებადი ნივთიერებების მასა, რომლებიც არ არის დასველებული ან დესენსიბილიზებული არ უნდა აღემატებოდეს 25 კგ-ს.
- 23 მიუხედავად იმისა, რომ ამ ნივთიერებას ახასიათებს აალების საშიშროება, იგი ამ საშიშროებას ავლენს მხოლოდ დახურულ სივრცეში უკიდურესი ხანძრის ზემოქმედებისას.
- 32 სხვა ნებისმიერი სახით ეს ნივთიერება არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს.
- 37 ეს ნივთიერება არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს, თუ იგი დაფარულია.
- 38 ეს ნივთიერება არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს, თუ იგი შეიცავს კალციუმის კარბიდის არაუმეტეს 0.1%-ს.
- 39 ეს ნივთიერება არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს, როდესაც იგი შეიცავს კრემნიუმის არანაკლებ 30% ან არანაკლებ 90%-ს.
- 43 პესტიციდების სახით გადასაზიდად შეთავაზების შემთხვევაში, ამ ნივთიერებების ტრანსპორტირება უნდა განხორციელდეს პესტიციდების შესაბამისი პოზიციის შესაბამისად და პესტიციდების შესაბამისი რეგულაციების შესაბამისად (იხ. 2.2.61.1.10–2.2.61.1.11.2).
- 45 ანტიმონის სულფიდები და ოქსიდები, რომლებიც შეიცავს დარიშხანის არაუმეტეს 0.5%-ს მთლიანი მასის მიხედვით, არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს.
- 47 ფერიცანიდები და ფეროცანიდები არ ექვემდებარებიან RID-ის მოთხოვნებს.
- 48 იმ ნივთიერების გადაზიდვა, რომელიც შეიცავს 20%-ზე მეტ ჰიალურონის მჟავას, აკრძალულია.
- 59 ეს ნივთიერებები არ ექვემდებარებიან RID-ის მოთხოვნებს, როდესაც ისინი შეიცავენ მაგნიუმის 50%-ზე მეტს.
- 60 თუ კონცენტრაცია აღემატება 72%-ს, ამ ნივთიერების გადაზიდვა აკრძალულია.
- 61 ტექნიკური სახელი, რომელიც დაემატება გადაზიდვის შესაბამის სახელს, უნდა იყოს ISO-ს მიერ მიღებული საერთო სახელი (იხ. ასევე ISO 1750:1981 "პესტიციდები და სხვა აგროქიმიკატები - საერთო სახელები", შესწორებული), სხვა სახელი, რომელიც მითითებულია WHO „პესტიციდების რეკომენდებული კლასიფიკაცია საფრთხისა და კლასიფიკაციის სახელმძღვანელო მითითებები“ ან აქტიური ნივთიერების სახელი (იხილეთ ასევე 3.1.2.8.1 და 3.1.2.8.1.1).
- 62 ეს ნივთიერება არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს, როდესაც იგი შეიცავს ნატრიუმის ჰიდროქსიდის არაუმეტეს 4%-ს.
- 65 წყალბადის პეროქსიდის წყალხსნარი წყალბადის პეროქსიდის 8%-ზე ნაკლები შემცველობით არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს.
- 66 კინაზარი არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს.
- 103 ამონიუმის ნიტრატის გადაზიდვა და არაორგანული ნიტრიტი ამონიუმის მარილთან ერთად აკრძალულია.

- 105 ნიტროცელულოზის, რომელიც პასუხობს გაეროს No. 2556 ან გაეროს No. 2557 პოზიციებს შესაძლოა კლასიფიცირდეს 4.1 კლასში.
- 113 ქიმიურად არასტაბილური ნარევების გადაზიდვა აკრძალულია.
- 119 სამაცივრო დანადგარები მოიცავს მოწყობილობებს ან სხვა დანადგარებს, რომლებიც სპეციალურად შექმნილია შიდა განყოფილებაში დაბალ ტემპერატურაზე საკვების ან სხვა საგნების შესანახად, აგრეთვე კონდიციონერით. სამაცივრო დანადგარები და სამაცივრე დანადგარების კომპონენტები არ ექვემდებარება RID- ის დებულებებს, თუ ისინი შეიცავს 12.2 კგ-ზე ნაკლებ აირს, რომელიც კლასიფიცირებულია მე -2 კლასის, A ან O ჯგუფში 2.2.2.1.3 პარაგრაფის შესაბამისად, ან 12 ლიტრზე ნაკლები ამიაკის ხსნარი (გაეროს No. 2672).
- 122 დამატებითი საფრთხის სახეები და გაეროს ნომერი (საერთო პოზიცია) თითოეული ამჟამად კლასიფიცირებული ორგანული პეროქსიდის შემადგენლობისათვის ჩამოთვლილია 2.2.52.4, 4.1.4.2 ქვეპუნქტში, შეფუთვის ინსტრუქცია IBC 520 და 4.2.5.2.6, ინსტრუქცია გადასატანი ცისტერნების შესახებ T 23.
- 123 (სარეზერვო)
- 127 სხვა ინერტული მასალის ან ინერტული მასალის ნარევის გამოყენება შეიძლება, იმ პირობით, რომ ამ ინერტულ მასალას ან ამ ნარევს აქვს იდენტური ფლეგმატიზაციის თვისებები.
- 131 ფლეგმატიზირებული ნივთიერება მნიშვნელოვნად ნაკლებად მგრძნობიარე უნდა იყოს ვიდრე მშრალი PETN.
- 135 დიქლოროზოციანურინის მქავეს დინატრიუმის ჰიდრატის მარილი არ აკმაყოფილებს 5.1 კლასში შეყვანის კრიტერიუმებს და არ ექვემდებარება RID- ს, თუ ის არ აკმაყოფილებს სხვა კლასში ჩართვის კრიტერიუმებს.
- 138 p-ბრომბენზოლის ციანიდი არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს.
- 141 პროდუქტები, რომლებმაც გაიარეს თერმული დამუშავება, გადაზიდვისას დროს მათი საშიში თვისებების განეიტრალებისთვის საკმარისი, არ ექვემდებარებიან RID მოთხოვნებს.
- 142 გამხსნელის საშუალებით მიღებული სოიოს მარცვლების ფქვილი, რომელიც შეიცავს ზეთის არა უმეტეს 1,5% და წყლის არა უმეტეს 11%-ს, რომელიც პრაქტიკულად თავისუფალია ადვილალუბადი გამხსნელისგან არ ექვემდებარება RID მოთხოვნებს.
- 144 წყალხსნარი, რომელიც შეიცავს სპირტის არაუმეტეს 24%-ს მოცულობით, არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს.
- 145 შეფუთვის III ჯგუფის ალკოჰოლური სასმელები, მათი 250 ლიტრი ან უფრო ნაკლები მოცულობის მქონე ჭურჭლით გადაზიდვისას, არ ექვემდებარებიან RID-ის მოთხოვნებს.
- 152 ამ ნივთიერების კლასიფიკაცია დამოკიდებულია ნაწილების ზომასა და შეფუთვის წესზე, თუმცა საზღვრები არ არის გამოცდილებით დადგენილი. შესაბამისი კლასიფიკაცია უნდა განხორციელდეს 2.2.1 მუხლის შესაბამისად.
- 153 ეს პოზიცია გამოიყენება იმ შემთხვევაში, თუ ტესტების საფუძველზე გამოჩნდება, რომ ნივთიერებები წყალთან კონტაქტისას არ იწვის, ასევე, არ ავლენენ თვითაღებადის ტენდენციას და რომ ჩართული აირების ნარევი არ არის ადვილალუბადი.
- 162 (ამოღებული)
- 163 3.2 თავის თავში A ცხრილში დასახელებული ნივთიერება არ გადაიზიდება ამ პოზიციის დასახელების ქვეშ. ამ პოზიციის მოთხოვნების შესაბამისად გადაზიდული ნივთიერებები შეიძლება შეიცავდეს არაუმეტეს 20% ნიტროცელულოზას, იმ პირობით, რომ ნიტროცელულოზა შეიცავს არაუმეტეს 12,6% აზოტს (მშრალი წონის მიხედვით).
- 168 აზბესტი, რომელიც შედის ბუნებრივ ან ხელოვნურ შემკვრელში (მაგ. ცემენტი, პლასტმასა, ასფალტი, ფისი ან მადნეული) ისე, რომ გადაზიდვისას აზბესტის ბოჭკოების ინჰალაციის საშიში რაოდენობით გამოყოფა არ ხდება, არ ექვემდებარება RID მოთხოვნებს. აზბესტის შემცველი მზა ნაწარმი, და რომელიც არ შეესაბამება ამ დებულებას, მითუმეტეს არ ექვემდებარება RID მოთხოვნებს, თუ ისინი შეფუთულია ისე, რომ გადაზიდვისას აზბესტის ბოჭკოების საშიში რაოდენობით ტრანსპორტირების დროს გამოყოფა შეუძლებელია.

- 169 ფტალური ანჰიდრიდი მყარ მდგომარეობაში და ტეტრაჰიდროფტალიალური ანჰიდრიდები, რომლებიც შეიცავს არაუმეტეს 0,05% მალეინის ანჰიდრიდს, არ ექვემდებარება RID მოთხოვნებს. ფტალური ანჰიდრიდი, მისი ააგების წერტილის ზემოთ გამდნარი, რომელიც შეიცავს არაუმეტეს 0,05% მალეინის ანჰიდრიდს, უნდა კლასიფიცირდეს გაეროს 3256 პოზიციის ქვეშ.
- 172 თუ რადიოაქტიური მასალა ხასიათდება დამატებითი ტიპის საშიშროებ(ებ)ით:
- (ა) ნივთიერება უნდა მიენიჭოს შეფუთვის I, II ან III ჯგუფს, საჭიროების შემთხვევაში, მე-2 თავში მითითებული შეფუთვის ჯგუფების კრიტერიუმების გამოყენების შესაბამისად, უპირატესი დამხმარე საფრთხის ხასიათის მიხედვით;
 - ბ) შეფუთვებზე უნდა განთავსდეს დამატებითი საფრთხის ნიშნები, ნივთიერების მიერ გამოვლენილი თითოეული დამატებითი საფრთხის მიხედვით; შესაბამისი დიდი ზომის საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშანი უნდა მიემაგროს სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულს 5.3.1 მუხლის პირობების შესაბამისად;
 - (გ) დოკუმენტაციისა და შეფუთვების მარკირების მიზნებისთვის, სათანადო გადაზიდვის სახელს უნდა დაერთოს შემადგენელი ნაწილების სახელები, რომლებიც ყველაზე მეტად უწყობს ხელს ამ დამატებით საფრთხეებს და, რომელიც შეტანილ უნდა იქნეს ფრჩხილებში;
 - (დ) საფრთხეშემცველი ტვირთის სატრანსპორტო დოკუმენტში მითითებული უნდა იყოს საფრთხის ნიშნის აღმნიშვნელი ნიშნის ნომერი თითოეული დამატებითი საფრთხის მიხედვით ფრჩხილებში „7“ კლასის ნომრის შემდეგ და სადაც მინიჭებული იქნება შეფუთვის ჯგუფი, 5.4.1.1.1 (დ) ქვეპუნქტის შესაბამისად.
- შეფუთვისთვის იხ. ასევე 4.1.9.1.5 ქვეპუნქტი.
- 177 ბარიუმის სულფატი არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს.
- 178 ეს დასახელება გამოიყენება მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ 3.2 თავის A ცხრილში არ არის სხვა შესაფერისი სახელი და მხოლოდ წარმოშობის ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს ნებართვით (იხ. პუნქტი 2.2.1.1.3).
- 181 შეფუთვებს, რომლებიც შეიცავს ამ ტიპის ნივთიერებას, უნდა ჰქონდეს No1 მოდელის ნიშანი (იხ. ქვეპუნქტი 5.2.2.2.2), გარდა იმ შემთხვევისა, თუ წარმოშობის ქვეყნის კომპეტენტურმა ორგანო გასცა ნებართვა, რომ კონკრეტული ტიპის ტარაზე არ განთავსდეს ეს ნიშანი, იმ საფუძველით, რომ ამ ტესტის მონაცემების მიხედვით დადგინდა, რომ შეფუთვაში არსებული ნივთიერება არ ავლენს აფეთქების საშიშროების ნიშნებს (იხ. ქვეპუნქტი 5.2.2.1.9).
- 182 ტუტე ლითონების ჯგუფში შედის ლითიუმი, ნატრიუმი, კალიუმი, რუბიდიუმი და ცეზიუმი.
- 183 ტუტე-მიწა ლითონების ჯგუფში შედის მაგნიუმი, კალციუმი, სტრონციუმი და ბარიუმი.
- 186 (ამოღებულია)
- 188 გადასაზიდად შემოთავაზებული ელემენტები და ბატარეები არ ექვემდებარება RID-ის სხვა დებულებებს, თუ ისინი აკმაყოფილებენ შემდეგ მოთხოვნებს:
- ა) ლითიუმის ან ლითიუმის შენადნობიანი ელემენტისთვის, ლითიუმის შემცველობა არ აღემატება 1 გ-ს, ხოლო ლითიუმ-იონის ელემენტისათვის სიმძლავრე არ აღემატება 20 ვტ/სთ-ს;
- შენიშვნა:** 2.2.9.1.7 (ვ) ქვეპუნქტის შესაბამისად ლითიუმის ბატარეების ამ სპეციალური დებულების თანახმად ტრანსპორტირებისას, ლითიუმის მთლიანი შემცველობა ყველა ლითიუმ-ლითონის ელემენტში არ უნდა აღემატებოდეს 1.5 გ-ს, ხოლო ლითიუმ-იონის ელემენტების მთლიანი მოცულობა, რომელსაც შეიცავს ბატარეა, არ უნდა აღემატებოდეს 10 ვტ-ს (იხ. სპეციალური დებულება 387).
- ბ) ლითიუმის ლითონის ან ლითიუმის შენადნობის ბატარეებისთვის, მთლიანი ლითიუმის შემადგენლობა არ აღემატება 2 გრ-ს, და ლითიუმ-იონის ბატარეებისთვის, სიმძლავრე არ აღემატება 100 ვტ-ს. ამ დებულებას დაქვემდებარებული ლითიუმ-იონური ელემენტების, გარდა 2009 წლის 1

იანვრამდე წარმოებული ბატარეებისა, კორპუსის გარე ზედაპირზე, უნდა განთავსდეს ვატ საათებში განსაზღვრული სიმძლავრის ნიშანი;

შენიშვნა: როდესაც 2.2.9.1.7 (ვ) ქვეპუნქტის შესაბამისი ლითიუმის ბატარეების გადაზიდვა ხორციელდება ამ სპეციალური დებულების შესაბამისად, მთლიანი ლითიუმის შემადგენლობა ყველა ლითიუმის ლითონის ელემენტში, რომელსაც შეიცავს ბატარეაში არ უნდა აღემატებოდეს 1.5 გრ-ს და ყველა ლითიუმ-იონის ელემენტის მოცულობა, რომელსაც შეიცავს ბატარეა არ უნდა აღემატებოდეს 10 ვტ-სთ-ს (იხ. სპეციალური დებულება 387).

(გ)თითოეული ელემენტი ან ბატარეა შეესაბამება 2.2.9.1.7 ა), ე), ვ) ქვეპუნქტის დებულებებს, ასეთის არსებობის შემთხვევაში და ზ);

(დ) ელემენტები და ბატარეები, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც ისინი განთავსებულია მოწყობილობაში, უნდა განთავსდეს შიდა შეფუთვაში, რომელიც სრულად იცავს ელემენტს ან ბატარეას. ელემენტებისა და ბატარეების დაცვა უნდა განხორციელდეს ისეთი გზით, რომ თავიდან იქნეს აცილებული მოკლე ჩართვა. აღნიშნული მოიცავს დაცვას იგივე ტარაში განთავსებული ელექტროგაყვანილობის ნივთებთან კონტაქტისგან, რომელსაც შეუძლია მოკლე ჩართვის გამოწვევა. შიდა ტარა უნდა მოთავსდეს გარე ძლიერ შეფუთვაში, რომელიც შეესაბამება 4.1.1.1, 4.1.1.2 და 4.1.1.5 ქვეპუნქტებს;

(ე)მოწყობილობებში დამონტაჟებული ელემენტები და აკუმულატორები დაცული უნდა იყოს დაზიანებისა და მოკლე ჩართვისგან და მოწყობილობა უნდა იყოს აღჭურვილი ეფექტური საშუალებებით შემთხვევითი ამუშავების თავიდან ასაცილებლად. ეს მოთხოვნა არ ვრცელდება მოწყობილობებზე ტრანსპორტირების დროს (რადიოსიხშირული იდენტიფიკაცია (RFID) გადამცემები, საათები, სენსორები და ა.შ.), რომლებიც განზრახ აქტივირდება და რომელთაც არ შეუძლიათ საშიში სიტუბოს წარმოქმნა. როდესაც ელემენტები დამონტაჟებულია მოწყობილობაში, მოწყობილობა უნდა განთავსდეს ძლიერ გარე ტარაში, რომელიც დამზადებულია ადექვატური სიმტკიცისა და დიზაინის შესაფერისი მასალისგან, რაც დამოკიდებულია ტარის ტევადობაზე და მის დანიშნულებაზე, გარდა იმ შემთხვევისა, თუ ბატარეას გააჩნია ექვივალენტური დაცვა იმ მოწყობილობისგან, რომელშიც იგი განთავსებულია.

(ვ)თითოეულ შეფუთვას უნდა ჰქონდეს ლითიუმის აკუმულატორის შესაბამისი ნიშანი, როგორც ეს გამოსახულია 5.2.1.9 ქვეპუნქტზე.

ეს მოთხოვნა არ ვრცელდება:

(i) შეფუთვებზე, რომლებიც შეიცავს მხოლოდ დისკური ელემენტები, რომლებიც განთავსებულია მოწყობილობაში (სამონტაჟო დაფების ჩათვლით); და

(ii) შეფუთვებზე, რომლებიც შეიცავს არაუმეტეს ოთხ ელემენტს ან ორ ბატარეას, რომლებიც დაინსტალირებულია მოწყობილობაში, თუ ტვირთი შედგება არაუმეტეს ორი შეფუთვისაგან;

როდესაც შეფუთვები მოთავსებულია სატრანსპორტო შეფუთვაში, ლითიუმის ბატარეის ნიშანი უნდა იყოს ან ნათლად შესამჩნევი, ან განთავსდეს სატრანსპორტო შეფუთვის გარე ზედაპირზე და სატრანსპორტო შეფუთვაზე დატანილი უნდა იქნეს წარწერა „სატრანსპორტო შეფუთვა“. ასოების სიმაღლე სამარკო ნიშანზე უნდა იყოს არანაკლებ 12 მმ სიმაღლის.

შენიშვნა: შეფუთვები, რომლებიც შეიცავენ ICAO ტექნიკური ინსტრუქციების მე-4 ნაწილის, მე-11 თავის, შეფუთვის 965 ან 968 ინსტრუქციების, IB სექციის შესაბამისად შეფუთული ლითიუმის ბატარეებს, რომლებიც ატარებენ 5.2.1.9 ქვეპუნქტში ნაჩვენებ მარკირების ნიშანს (ლითიუმის ბატარეების) და 5.2.2.2 ქვეპუნქტში ნაჩვენებ ნიმუშს No 9A ითვლება, რომ პასუხობს ამ სპეციალური დებულების მოთხოვნებს.

(ზ) გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც ელემენტები და ბატარეები დამონტაჟებულია მოწყობილობაში, თითოეული შეფუთვა უნდა უძლებდეს 1.2 მ ვარდნის ტესტს სივრცეში ორიენტაციის მიუხედავად მასში განთავსებული ელემენტებისა და ბატარეების დაზიანების გარეშე, შიგთავსის გადაადგილების გარეშე, ისე, რომ საშუალება მიეცეს ბატარეის ბატარეასთან (ან ელემენტის ელემენტთან) კონტაქტს და შიგთავსის გადმოვარდნის გარეშე;

(თ) გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც ელემენტები ან ბატარეები დამონტაჟებულია მოწყობილობაში ან შეფუთულია მოწყობილობასთან ერთად, შეფუთვების მთლიანი წონა არ უნდა აღემატებოდეს 30 კგ-ს.

ზემოთ მოყვანილ ტექსტსა და RID-ის დანარჩენ ნაწილში ტერმინი „ლითიუმის შემცველობა“ აღნიშნავს ლითიუმის მასას ლითიუმის ლითონის ანოდში, ან ლითიუმის შენადნობის ელემენტში. ამ სპეციალურ დებულებაში ტერმინი "მოწყობილობა" ნიშნავს მოწყობილობას, რომლისთვისაც ლითიუმის ელემენტები ან ბატარეები გამოიყენება ენერგიის წყაროდ.

ცალკეული პოზიციებია მოცემული ლითიუმის მეტალის ბატარეებსა და ლითიუმ-იონურ ელემენტებზე, ამ ელემენტების კონკრეტული ტიპის ტრანსპორტით გადაზიდვის ხელშესაწყობად და საგანგებო სიტუაციებზე რეაგირების სხვადასხვა ვარიანტების უზრუნველსაყოფად.

ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 38.3.2.3 ქვეპუნქტში განსაზღვრული ერთელემენტური ბატარეა ითვლება "ელემენტად" და მისი ტარება უნდა მოხდეს "ელემენტების" მოთხოვნების შესაბამისად, ამ სპეციალური დებულების მიზნებისათვის.

- 190** აეროზოლის დისპენსერები აღჭურვილი უნდა იყოს დამცავი მოწყობილობით შემთხვევითი ამოქმედებისგან. აეროზოლები, რომელთა ტევადობა არ აღემატება 50 მლ-ს, შეიცავს მხოლოდ არატოქსიკურ ინგრედიენტებს, არ ექვემდებარება RID მოთხოვნებს.
- 191** მცირე ზომის სათავსოები, რომელთა ტევადობა არ აღემატება 50 მლ-ს, შეიცავს მხოლოდ არატოქსიკურ კომპონენტებს, არ ექვემდებარება RID მოთხოვნებს.
- 193** ეს პოზიცია შეიძლება გამოყენებულ იქნას მხოლოდ ამონიუმის ნიტრატის საფუძველზე შექმნილი რთული სასუქებისთვის. ამგვარი სასუქების კლასიფიკაცია უნდა განხორციელდეს ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 39-ე ნაწილში აღწერილი პროცედურის შესაბამისად. სასუქები, რომლებიც აკმაყოფილებენ გაეროს ამ ნომერზე მინიჭების კრიტერიუმებს, არ ექვემდებარება RID მოთხოვნებს.
- 194** გაეროს ნომერი (ზოგადი ჩანაწერი) თითოეული ამჟამად კლასიფიცირებული თვითრეაქტიული ნივთიერებისათვის მითითებულია 2.2.41.4 ქვეპუნქტში.
- 196** იმ ნაერთების ტრანსპორტირება, რომლებიც არ აფეთქდებიან კავიტაციურ მდგომარეობაში და მყისიერად არ იწვევიან ლაბორატორიული გამოკვლევების დროს, არ რეაგირებენ გათბობაზე ზეწოლის ქვეშ და არ აქვთ აფეთქების უნარი, შესაძლებელია ამ პოზიციის პირობები. ნაერთები ასევე უნდა იყოს თერმულად სტაბილური (მაგ., SADT 60 °C ან მეტი 50 კგ შეფუთვაზე). ის ნაერთების გადაზიდვა, რომლებიც არ აკმაყოფილებენ ამ კრიტერიუმებს, უნდა განხორციელდეს 5.2 კლასის დებულებების შესაბამისად (იხ. 2.2.52.4 ქვეპუნქტი).
- 198** ნიტროცელულოზის ხსნარები, რომლებიც შეიცავენ ნიტროცელულოზის არა უმეტეს 20% შეიძლება გადაიზიდოს, როგორც საღებავი, პარფიუმერული პროდუქტი ან საბეჭდი მელანი, საჭიროების შემთხვევაში (იხ. გაეროს No1210, 1263, 1266, 3066, 3469 და 3470).
- 199** ტყვიის ნაერთები, რომლებიც შერეულია 1: 1000 პროპორციით 0,07 მლ მარილმჟავასთან და ერთი საათის განმავლობაში 23 ° C ± 2 ° C ტემპერატურაზე შერევისას ავლენს 5% ან ნაკლებ ხსნადობას (იხ. ISO 3711: 1990 "ტყვიის ქრომატის პიგმენტები და ტყვიის ქრომატი - მოლიბდატის პიგმენტები - სპეციფიკაციები და ტესტირების მეთოდები") ითვლება უხსნად და არ ექვემდებარება RID მოთხოვნებს, თუ ისინი არ აკმაყოფილებენ სხვა კლასში ჩართვის კრიტერიუმებს.
- 201** სანთებლები და სანთებლის შემავსებელი ბალონები უნდა შეესაბამებოდეს იმ ქვეყნის რეგულაციებს, სადაც ხდება მათი შევსება. ისინი დაცული უნდა იყოს შემთხვევითი ამოქმედებისგან. გაზის თხევადი ნაწილი არ უნდა აღემატებოდეს ჭურჭლის ტევადობის 85%-ს 15 ° C ტემპერატურაზე. ჭურჭელები, ვენტილების ჩათვლით, უნდა უძლებდეს თხევადი ნავთობის გაზის წნევის ორმაგ ოდენობის შიდა წნევას 55 ° C ტემპერატურაზე. სარქვლის მექანიზმები და ანთების საწინააღმდეგო მოწყობილობები უნდა იყოს საიმედოდ დალუქული, ფირით იზოლირებული ან სხვაგვარად დამაგრებული ან აგებული, რომ არ მოხდეს მათი მოქმედება ან გაჟონვა გადაზიდვის დროს. სანთებელა უნდა შეიცავდეს 10 გრ-ზე თხევადი ნავთობის აირს. სანთებლის შემავსებელი უნდა შეიცავდეს არაუმეტეს 65 გრ თხევადი ნავთობის აირს.

- შენიშვნა:** ნარჩენების სანთებელებისთვის, რომლებიც შეგროვებულია დამოუკიდებლად იხ. თავი 3.3, სპეციალური დებულება 654.
- 203** ეს ჩანაწერი არ უნდა იქნას გამოყენებული თხევადი პოლიქლორირებული ბიფენილებისთვის გაეროს No. 2315) და მყარი პოლიქლორობიფენილებისთვის გაეროს No. 3432.
- 204** (ამოღებულია)
- 205** ეს პოზიცია არ გამოიყენება პენტაქლორფენოლისთვის გაეროს No. 3155
- 207** პლასტიკური ჩამოსხმის შენაერთები შეიძლება გაკეთდეს პოლისტიროლის, პოლიმეთილ მეტაკრილატის ან სხვა პოლიმერული მასალისგან.
- 208** კალციუმის ნიტრატის სასუქი კომერციული ხარისხი, რომელიც შედგება ძირითადად ორმაგი მარილისგან (კალციუმის ნიტრატი და ამონიუმის ნიტრატი) და შეიცავს არაუმეტეს 10% ამონიუმის ნიტრატს და კრისტალიზაციის არანაკლებ 12% წყალს, არ ექვემდებარება RID მოთხოვნებს.
- 210** მცენარეული, ცხოველური ან ბაქტერიული წარმოშობის ტოქსინები, რომლებიც შეიცავს ინფექციურ ნივთიერებებს, ან ტოქსინები, რომლებიც შეიცავს ინფექციურ ნივთიერებებს, უნდა კლასიფიცირდეს 6.2 კლასში.
- 215** ეს ჩანაწერი ეხება მხოლოდ ტექნიკურად სუფთა ნივთიერებას ან მისგან წარმოქმნილ ნაერთებს 75 ° C-ზე მეტი SADT-ით და, შესაბამისად, არ ვრცელდება ფორმულირებებზე, რომლებიც თვითრეაგირებენ ნივთიერებებს (თვითრეაქტიული ნივთიერებებისათვის იხილეთ პუნქტი 2.2.41.4) ჰომოგენური ნარევები, რომლებიც შეიცავს აზოდიკარბონადიდის არაუმეტეს 35% (მასით) ან ინერტული ნივთიერების არანაკლებ 65%, არ ექვემდებარება RID-ს, თუ ისინი არ აკმაყოფილებენ სხვა კლასებში დანიშნვის კრიტერიუმებს.
- 216** მყარი ნივთიერებების ნარევები, რომლებიც არ ექვემდებარება RID-ისა და ადვილალეზადი სითხეების მოთხოვნებს, სითხეები შეიძლება გადაიზიდონ ამ ჩანაწერით განსაზღვრული პირობებით 4.1 კლასის კლასიფიკაციის კრიტერიუმების გამოყენების გარეშე, იმ პირობით, რომ ნივთიერების დატვირთვისას ან შეფუთვის ან სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულის დახურვისას არ ჩანს სითხის გაჟონვის ნიშნები. ის დალუქული პაკეტები და ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ შეფუთვის II ან III ჯგუფის ადვილალეზადი სითხის 10 მლ-ზე ნაკლები ოდენობით, რაც აბსორბირებულია მყარ ნივთიერებაში არ ექვემდებარება RID მოთხოვნებს, თუ პაკეტში ან ნაკეთობაში არ არის თავისუფალი სითხე.
- 217** მყარი ნივთიერებების ნარევები, რომლებიც არ ექვემდებარება RID და ტოქსიკური სითხეების მოთხოვნებს, შეიძლება გადაიზიდონ 6.1 კლასის კლასიფიკაციის კრიტერიუმების გამოყენების გარეშე, იმ პირობით, რომ ნივთიერების დატვირთვისას ან კონტეინერის ან სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულის დახურვისას, არ ჩანს სითხის გაჟონვის ნიშნები. ეს ჩანაწერი არ უნდა იქნას გამოყენებული მყარი ნივთიერებებისთვის, რომლებიც შეიცავს შეფუთვის I ჯგუფის სითხეს.
- 218** მყარი ნივთიერებების ნარევები, რომლებიც არ ექვემდებარება RID-ისა და კოროზიული სითხეების მოთხოვნებს, შეიძლება გადაიზიდონ ამ ჩანაწერისთვის განსაზღვრული პირობებით მე-8 კლასის კლასიფიკაციის კრიტერიუმების გამოყენების გარეშე, იმ პირობით, რომ ნივთიერების დატვირთვისას ან კონტეინერის ან სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულის დახურვისას არ ჩანს სითხის გაჟონვის ნიშნები.
- 219** გენეტიკურად მოდიფიცირებული მიკროორგანიზმები (გმმო) გენეტიკურად მოდიფიცირებული ორგანიზმები (გმო), რომლებიც შეფუთულია და მარკირებულია 4.1.4.1 ქვეპუნქტის P 904 ინსტრუქციის შესაბამისად, არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს.
- თუ გმმო და გმო პასუხობს 6.1 ან 6.2 კლასში ჩართვის კრიტერიუმებს (იხილეთ 2.2.61.1 და 2.2.62.1) გამოიყენება RID-ის მოთხოვნები ტოქსიკური ნივთიერებებისა და ინფექციური ნივთიერებების გადაზიდვის შესახებ.
- 220** ამ ხსნარის ან ნარევის ადვილალეზადი სითხის კომპონენტის ტექნიკური სახელი უნდა იყოს მითითებული ფრჩხილებში სათანადო გადაზიდვის სახელის შემდეგ.

- 221 ნივთიერებები, რომლებსაც შეიცავს ეს ჩანაწერი, არ მიეკუთვნებიან შეფუთვის I ჯგუფს.
- 224 გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც ტესტირებით დადგინდება, რომ ნივთიერების მგრძნობიარობა გაყინულ მდგომარეობაში არ აღემატება მის მგრძნობელობას თხევად მდგომარეობაში, ნივთიერება უნდა დარჩეს თხევად მდგომარეობაში ნორმალური სატრანსპორტო პირობებში. იგი არ უნდა გაიყინოს -15°C მაღალ ტემპერატურაზე.
- 225 ამ ჩანაწერში მითითებული ცეცხლმაქრები შეიძლება იყოს აღჭურვილი ვაზნებით მათ გასააქტიურებლად (1.4C ან 1.4S კლასიფიკაციის კოდების ვაზნები მექანიზმების გასაშვებად), მათი 2.2.2.1.3 ქვეპუნქტის შესაბამისად, როგორც მე-2 კლასის A ან O ჯგუფების ნაკეთობების კლასიფიკაციის შეუცვლელად, იმის გათვალისწინებით, რომ დეფლაგრირებული (სატყორცნი) ფეთქებადი ნივთიერებების საერთო რაოდენობა არ აღემატება 3.2 გრ-ს თითოეული ცეცხლმაქრისთვის.
- ცეცხლმაქრების წარმოება, ტესტირება და საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნებით მარკირება უნდა განხორციელდეს წარმოების ქვეყანაში გამოყენებული დებულებების შესაბამისად.
- შენიშვნა:** "დებულებები, რომლებიც გამოიყენება წარმოების ქვეყანაში" ნიშნავს დებულებებს, რომლებიც გამოიყენება წარმოების ქვეყანაში ან ის დებულებები, რომლებიც მოქმედებს გამოყენების ქვეყანაში.
- ცეცხლმაქრები, რომლებიც მიეკუთვნებიან ამ ჩანაწერს მოიცავს:
- (ა) გადასატან ცეცხლმაქრებს, რომლებიც მოიხმარება ხელით;
 - (ბ) ცეცხლმაქრები, რომლებიც ინსტალირდება საჰაერო ხომალდებში;
 - (გ) ცეცხლმაქრები, რომლებიც დაყენებულია ბორბლებზე ხელით მოხმარებისთვის;
 - (დ) ხანძარსაწინააღმდეგო აღჭურვილობა ან დანადგარი, რაც დამაგრებულია ბორბლებზე ან ბორბლებთან პლატფორმას ან ერთეულებზე, რომლებიც გადაიზიდებიან (მცირე) მისაბმელიანის მსგავსად.
 - (ე) ხანძარსაწინააღმდეგო მოწყობილობები, რომლებიც შედგებიან არაბორბლიანი წნევის დოლურისა და მოწყობილობისგან, და რომელიც დატვირთვისას ან გადმოტვირთვისას მოიხმარება, მაგალითად, ავტოსატვირთველი ჩანგლის ამწეით ან ყუთით.
- შენიშვნა:** წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი ჭურჭელ, რომლებიც შეიცავენ გაზებს, მათი ზემოხსენებულ ხანძარსაწინააღმდეგო მოწყობილობებში ან ხანძარსაწინააღმდეგო ფიქსირებულ სისტემებში გამოყენების მიზნით, უნდა აკმაყოფილებდნენ 6.2 თავის მოთხოვნებს და ყველა მოთხოვნას, რომელიც გამოიყენება შესაბამის საფრთხეშემცველი ტვირთის მიმართ, ამ წნევის ჭურჭელქვეშ მყოფი ჭურჭლის დამოუკიდებლად გადაზიდვისას.
- 226 ამ ნივთიერების შემადგენლობები, რომლებიც შეიცავენ არანაკლებ 30% არააქროლად, არაადვილალელად ფლეგმატიზატორს, არ ექვემდებარებიან RID-ის მოთხოვნებს.
- 227 წყლით და არაორგანული ინერტული ნივთიერებით ფლეგმატიზირების დროს, შარდოვანას ნიტრატის შემცველობა არ უნდა აღემატებოდეს მასის 75% -ს და ნარევს არ უნდა შეეძლოს აფეთქება სახელმძღვანელოს და კრიტერიუმების I ნაწილის ტესტი 1 სერიის (ა) მიერ.
- 228 ნარევები, რომლებიც არ შეესაბამებიან ადვილალელადი აირების კრიტერიუმებს, (იხ. 2.2.2.1.5) უნდა გადაიზიდონ გაეროს No. 3163 პოზიციისთვის განკუთვნილი პირობების შესაბამისად.
- 230 ლითიუმის ელემენტებისა და ბატარეების გადაზიდვა ამ პოზიციისთვის განკუთვნილი პირობების შესაბამისად შესაძლებელია, თუ ისინი პასუხობენ 2.2.9.1.7 ქვეპუნქტის შესაბამისად.
- 235 ეს პოზიცია გამოიყენება იმ ნაკეთობების მიმართ, რომლებიც შეიცავენ 1 კლასის ფეთქებად ნივთიერებებს, და რომლებიც შესაძლოა ასევე შეიცავდნენ სხვა კლასის საფრთხეშემცველ ტვირთს. ეს ნაკეთობები გამოიყენებიან სატრანსპორტო საშუალებების, საზღვაო და საჰაერო ხომალდების უსაფრთხოების გასაუმჯობესებლად – მაგალითად, გასაბერი საჰაერო ბალიშები, საჰაერო ბალიშის მოდულები, უსაფრთხოების ღვედის დამჭერები და პირომექანიკური მოწყობილობები.
- 236 პოლიესტერული ფისოვანი ნაკრები შედგება ორი კომპონენტისგან: ძირითადი ნივთიერება (კლასი 3 ან კლასი 4.1, შეფუთვის II ან III ჯგუფი) და აქტივატორი (ორგანული პეროქსიდი). ორგანული პეროქსიდი უნდა იყოს D, E ან F ტიპის პეროქსიდი, რომელიც არ საჭიროებს ტემპერატურის კონტროლს ან რეგულირებას. შეფუთვის II ან III ჯგუფი უნდა იქნას გამოყენებული ძირითადი

ნივთიერების მიმართ გამოყენებული 3 ან 4.1 კლასის კრიტერიუმების შესაბამისად. 3.2 თავის A ცხრილის სვეტის (7 ა) შეზღუდული რაოდენობის მნიშვნელობა ვრცელდება ძირითად ნივთიერებაზე.

- 237** მემბრანული ფილტრებს, რაც მოიცავს ქაღალდის გამოყენებას, დასაფარ ან საყრდენ მასალებს და ა.შ, რომლებიც სახეზეა გადაზიდვისას, არ უნდა შეეძლოთ ტესტირებისას აფეთქების გამრავლების შესაძლებლობა ტესტირების ერთ-ერთი პროცედურის შესაბამისად, რომელიც განსაზღვრულია ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოში, I ნაწილი, ტესტის სერია 1 (ა).

გარდა ამისა, კომპეტენტურ ორგანოს შეუძლია შესაბამისი წვის სიჩქარის დამდგენი ტესტირების შედეგების საფუძველზე ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 33.2.1 ქვეპუნქტით გათვალისწინებული სტანდარტული ტესტების გათვალისწინებით დაადგინოს, რომ ნიტროცელულოზის მემბრანის ფილტრები იმ ფორმით, რა სახითაც ისინი უნდა გადაიზიდონ არ ექვემდებარება 4.1 კლასის მოთხოვნებს, რომლებიც გამოიყენებიან ადვილალეზადი მყარი ნივთიერებების მიმართ.

- 238** (ა) ბატარეები შეიძლება ჩაითვალოს დაუღვრელად, იმის გათვალისწინებით, რომ მათ შეუძლიათ გაუძლონ ვიბრაციისა და წნევის ვარდნის ტესტებს, რომლებიც აღწერილია ქვემოთ ბატარეის სითხის გაჟონვის გარეშე.

ვიბრაციის ტესტი: აკუმულატორი მყარად არის მიმაგრებული ვიბრაციის დანადგარის პლატფორმაზე და ექვემდებარება ჰარმონიულ ვიბრაციას 0,8 მმ ამპლიტუდით (მაქსიმალური დპ არის 1,6 მმ). სიხშირე იცვლება 1 ჰერცი / წთ სიჩქარით 10 ჰერცი - 55 ჰც საზღვრებს შორის. სრული ციკლი, რომელიც შედგება სიხშირის მთელი დიაპაზონისაგან, მათი აწევის და შემდეგ შემცირების თანმიმდევრობით, ბატარეასთან მონტაჟის თითოეულ მდგომარეობაში (ვიბრაციის მიმართულებით) გრძელდება 95 ± 5 წუთი. ბატარეის ტესტირება ხდება სამ ურთიერთპერპენდიკულარულ პოზიციაში (იმ პოზიციების ჩათვლით, როდესაც შემავსებელი და გამწოვი ხვრელები, ასეთის არსებობის შემთხვევაში, იმყოფება თავდაყირა მდგომარეობაში) დროის თანაბარი ინტერვალებით.

- ი **ტესტი წნევის ვარდნაზე:** ვიბრაციის ტესტის შემდეგ, აკუმულატორი ინახება 6 საათის განმავლობაში $24^{\circ} \text{C} \pm 4^{\circ} \text{C}$ ტემპერატურაზე შემცირებული გარემო წნევით, რა დროსაც იგი ექვემდებარება წნევის ვარდნას მინიმუმ 88 კპა. აკუმულატორის ტესტირება ხდება სამ ურთიერთპერპენდიკულარულ პოზიციაში (მათ შორის, რაც მოიცავს ტესტირებას შევსების და გამწოვი ხვრელებით, ასეთის არსებობის შემთხვევაში, რომლებიც განთავსებულია თავდაყირა) მინიმუმ 6 საათის განმავლობაში თითოეულ პოზიციაში.

- (ბ) ის ბატარეები, რომლებიც არ იღვრება ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც ელექტროლიტი და თავისუფალი სითხე დაპოხილი ან გაზხარული კორპუსიდან 55°C ტემპერატურაზე არ იღვრება, და სახეზე არ არის თავისუფალი სითხე, რომელიც გადმოიღვრება, და თუ გადასაზიდად შეფუთული ბატარეის კონტაქტები დაცულია მოკლედ შერთვისგან.

- 239** ბატარეები ან ელემენტები არ უნდა შეიცავდნენ საფრთხეშემცველ ნივთიერებებს, გარდა ნატრიუმის, გოგირდის ან

ნატრიუმის ნაერთებისა (მაგ., ნატრიუმის პოლისულფიდები და ნატრიუმის ტეტრაქლოროლუმინატი). ბატარეების ან ელემენტების გადაზიდვისთვის ტემპერატურა არ უნდა იყოს ისეთი, რომ თხევადი ნატრიუმი გამოჩნდეს ბატარეაში ან ელემენტში წარმოშობის ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ მათ დამტკიცებამდე და ასეთი ორგანოების მიერ დადგენილი პირობებით მათ გადაზიდვამდე. თუ წარმოშობის ქვეყანა არ არის RID წევრი-ქვეყანა, დამტკიცება და გადაზიდვის პირობები აღიარებული უნდა იყოს RID წევრი-ქვეყნის კომპეტენტური უწყების მიერ, სადაც ტვირთი მოხვდება პირველად.

ელემენტები უნდა შედგებოდნენ ჰერმეტიკულად დალუქული ლითონის ბუდისგან, რომელიც სრულად ფარავს საფრთხეშემცველ ნივთიერებებს და რომლებიც ისეა აგებული, და დახურული, რომ ხელი შეუშალოს საფრთხეშემცველი ტვირთის გამოშვებას გადაზიდვის ნორმაურ პირობებში.

ბატარეები უნდა შედგებოდეს ელემენტებისგან, რომლებიც დაცულია და გარშემორტყმულია ლითონის ბუდისგან, რომელიც ისეა აგებული და დახურული, რომ ხელი შეუშალოს საფრთხეშემცველი ნივთიერების გამოყოფას გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.

- 240** (ამოღებული)

- 241 ეს შემადგენლობა უნდა მომზადდეს ისე, რომ ტრანსპორტირების დროს იგი ერთგვაროვანი იყოს და არ განცალკევდეს გადაზიდვისას. შემადგენლობა ნიტროცელულოზის დაბალი შემცველობით, რომლებიც არ ავლენენ საშიშ თვისებებს დეტონაციის, დეფლაგრაციის ან აფეთქების ტესტირებისას, განსაზღვრულ პირობებში მათი გათბობისას 1 ა), 2 ბ) და 2 გ) სერიების ტესტების შესაბამისად, რაც მოცემულია ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოში, ნაწილი I-ში და რომელიც არ არის ადვილად აღებადი მყარი ნივთიერება 33.2.4 ქვეპუნქტის ტესტებისა და კრიტერიუმების ნაწილი
- III, ტესტი N.1 შესაბამისად (ნატეხი, საჭიროების შემთხვევაში, დამტკიცებული და გაცრილი 1.25 მმ ნაკლები ზომის ნაწილებად) არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს.
- 242 გოგირდი არ ექვემდებარება RID მოთხოვნებს, თუ იგი სპეციფიკურ ფორმაშია მოყვანილი (მაგ., ბურთულები, გრანულები, ტაბლეტები, ბურთულები ან ფანტელები).
- 243 ბენზინი, ძრავა და ბენზინი ნაპერწკლების ამნთებ ძრავებში გამოსაყენებლად (მაგ. ავტომობილებში, სტაციონარულ ძრავებსა და სხვა ძრავებში) უნდა მიეკუთვნონ ამ ჩანაწერს არამდგრადი აქროლადობის მიუხედავად.
- 244 ეს ჩანაწერი მოიცავს მაგალითად, ალუმინის წიდა, აბაზანის ზედაპირიდან გამოყოფილი ალუმინის წიდა, კათოდების ნარჩენები, ალუმინის ნარჩენები და ალუმინის მარილის შლაკები.
- 247 ალკოჰოლური სასმელები, რომლებიც შეიცავენ 24% -ზე მეტ, მაგრამ არაუმეტეს 70%-ს სპირტს, რომლებიც გადაიზიდებიან წარმოების პროცესში, მათი გადაზიდვა შესაძლებელია ხის კასრებში, რომელთა მოცულობაა 250 ლიტრზე მეტი და არაუმეტეს 500 ლიტრია, 4.1.1 ნაწილის მოთხოვნების შესაბამისად, შემდეგი პირობების დაკმაყოფილების შემთხვევაში:
- (ა) შევსებამდე უნდა შემოწმდეს ხის კასრები და რკალები მოიჭიმოს;
 - (ბ) სითხის გაფართოებისათვის უნდა დარჩეს საკმარისი შევსებული მოცულობა (მინიმუმ 3%);
 - (გ) ტრანსპორტირების დროს ხის კასრები უნდა იყოს დამონტაჟებული ისე, რომ შეძვსებლის კისრები იყოს ზევით მიმართული;
 - (დ) ხის კასრების ტრანსპორტირება უნდა მოხდეს იმ კონტეინერებით, რომლებიც აკმაყოფილებს CSC-ს მოთხოვნებს. თითოეული ხის კასრი საიმედოდ უნდა იყოს ჩასმული სპეციალურ კარკასში (ჩარჩოში) შესაბამისი საშუალებების გამოყენებით, ტრანსპორტირებისას რაიმე მოძრაობის თავიდან ასაცილებლად.
- 249 კოროზიისგან სტაბილიზებული ფეროცერიუმი, რომლის რკინის მინიმალური შემცველობა მინიმუმ 10%-ია , არ ექვემდებარება RID მოთხოვნებს.
- 250 ეს ჩანაწერი შეიძლება გამოყენებულ იქნას მხოლოდ ქიმიური ნივთიერებების ნიმუშებისთვის, რომლებიც აღებულია ანალიზისთვის, ქიმიური იარაღის შემუშავების, წარმოების, დაგროვებისა და გამოყენების აკრძალვის კონვენციის იმპლემენტაციასთან დაკავშირებით და მათ განადგურებასთან. ამ ჩანაწერის გამოყენებით ნივთიერებების ტრანსპორტირება უნდა განხორციელდეს ქიმიური იარაღის აკრძალვის ორგანიზაციის მიერ დადგენილი ფლობის სისტემისა და უსაფრთხოების პროცედურების შესაბამისად.
- ქიმიური ნიმუშის ტრანსპორტირება შესაძლებელია მხოლოდ კომპეტენტური ორგანოს ან ქიმიური იარაღის აკრძალვის ორგანიზაციის გენერალური დირექტორის წინასწარი ნებართვით და იმ პირობით, რომ ნიმუში აკმაყოფილებს შემდეგ მოთხოვნებს:
- (ა) იგი უნდა იყოს შეფუთული ICAO-ს ტექნიკური ინსტრუქციის 623 ინსტრუქციის შესაბამისად; და
 - (ბ) გადაზიდვისას, სატრანსპორტო დოკუმენტს თან უნდა ახლდეს ტრანსპორტირების დამამტკიცებელი დოკუმენტის ასლი, რომელშიც მითითებული უნდა იყოს რაოდენობრივი ლიმიტები და შეფუთვის მოთხოვნები.
- 251 ჩანაწერი "ქიმიური ნაკრები ან პირველადი დახმარების ნაკრები" გამოიწველია ყუთებისა და ბუდეების მიმართ გამოსაყენებლად ა.შ., რომლებიც შეიცავენ მცირე რაოდენობის სხვადასხვა საფრთხეშემცველ ტვირთს, რომელიც გამოიყენება მაგალითად, სამედიცინო, ანალიტიკური, სატესტო, ან შეკვების მიზნებისათვის.
- ასეთი ნაკრები უნდა შეიცავდეს მხოლოდ იმ საფრთხეშემცველ ტვირთს, რომელიც ნებადართულია, როგორც:

- (ა) დაშვებული რაოდენობით, რომელიც არ აღემატება 3.2 თავის A ცხრილის სვეტში (7 ბ) კოდით მითითებულ რაოდენობას, იმ პირობით, რომ სუფთა რაოდენობა თითო შიდა შეფუთვაზე და სუფთა რაოდენობა თითო პაკეტზე შეესაბამება 3.5.1.2 და 3.5.1.3 პუნქტებში მითითებულ მნიშვნელობებს ; ან
- (ბ) შეზღუდული რაოდენობებით, როგორც ეს მითითებულია 3.2 თავის A ცხრილის სვეტში (7 ა), იმ პირობით, რომ სუფთა რაოდენობა თითო შიდა შეფუთვაში არ უნდა აღემატებოდეს 250 მლ ან 250 გრ-ს.

კომპონენტები არ უნდა რეაგირებდნენ ერთმანეთთან საშიში ფორმით (იხ. "საშიში რეაქცია" ქვეპუნქტში 1.2.1). საფრთხეშემცველი ტვირთის საერთო რაოდენობა ნებისმიერ ნაკრებში არ უნდა აღემატებოდეს 1 ლიტრს ან 1 კგ-ს.

5.4.1.1.1 პუნქტით გათვალისწინებული საშიში ტვირთის სატრანსპორტო დოკუმენტის შედგენისას, ამ დოკუმენტში მითითებული შეფუთვის ჯგუფი უნდა იყოს შეფუთვის ჯგუფი, რომელიც აკმაყოფილებს ყველაზე მკაცრ მოთხოვნებს, რომელსაც მიენიჭება ნაკრებში შემავალი ნივთიერება. თუ ნაკრები შეიცავს მხოლოდ საფრთხეშემცველ ტვირთს რომლისთვისაც არ არის დანიშნული შეფუთვის ჯგუფი, მაშინ შეფუთვის ჯგუფის მითითება არ არის საჭირო საფრთხეშემცველი ტვირთის ტრანსპორტირების დოკუმენტზე.

ნაკრებები, რომლებიც გადაიზიდებიან პირველადი სამედიცინო დახმარების ვაგონებით ან ოპერატიული მიზნებისათვის არ ექვემდებარება RID მოთხოვნებს.

ქიმიური ნაკრებები და პირველადი სამედიცინო დახმარების ნაკრები, რომლებიც შიდა შეფუთვაში შეიცავენ საფრთხეშემცველ ტვირთს იმ რაოდენობით, რომელიც არ აღემატება იმ რაოდენობას, რომელიც ვრცელდება კონკრეტული ნივთიერებაზე, როგორც ეს განსაზღვრულია 3.2 თავის A ცხრილის სვეტში (7 ა), შეიძლება გადაიზიდონ 3.4 თავის დებულებების შესაბამისად.

252 თუ ამონიუმის ნიტრატის ხსნარში რჩება ტრანსპორტირების ნებისმიერ პირობებში, ამონიუმის ნიტრატის წყალხსნარები წვადი მასალის არა უმეტეს 0,2% -ის შემცველობით და არა უმეტეს 80% კონცენტრაციით, არ ექვემდებარება RID მოთხოვნებს.

266 თუ ეს ნივთიერება შეიცავს მითითებულზე ნაკლებ სპირტს, წყალს ან ფლუგმატიზატორს, მისი ტრანსპორტირება შესაძლებელია მხოლოდ კომპეტენტური ორგანოს გაცემული ნებართვით (იხ. ქვეპუნქტი 2.2.1.1).

267 C ტიპის ნებისმიერი ფეთქებადი ნივთიერებები, ასაფეთქებლები, რომლებიც შეიცავს ქლორატებს, უნდა გამოიყოს ფეთქებადი ნივთიერებებისგან, რომლებიც შეიცავს ამონიუმის ნიტრატს ან ამონიუმის სხვა მარილებს.

270 5.1 კლასის მყარი არაორგანული ნიტრატების წყალხსნარები ითვლება, რომ არ აკმაყოფილებს 5.1 კლასის კრიტერიუმებს, თუ ნივთიერებების კონცენტრაცია ხსნარში მინიმალური ტემპერატურის პირობებში, გადაზიდვის დროს, არ აღემატება გაჯერების ლიმიტის 80% -ს.

271 ლაქტოზა, გლუკოზა ან მსგავსი ნივთიერებები, შეიძლება გამოყენებულ იქნას, როგორც ფლუგმატიზატორი, იმ პირობით, რომ ნივთიერება შეიცავს მასით მინიმუმ 90% ფლუგმატიზატორს. კომპეტენტურ ორგანოს შეუძლია დაუშვას ამ ნარევების კლასიფიკაცია 4.1-ე კლასში ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს I ნაწილის მე -16 ტესტების სერიის 6 (გ) ნაწილის შედეგების საფუძველზე, სულ მცირე გადაზიდვისთვის მომზადებულ სამ შეფუთვაზე. ნარევები, რომლებიც შეიცავს ფლუგმატიზატორის მასას მინიმუმ 98%, არ ექვემდებარება RID მოთხოვნებს. შეფუთვებს, რომლებიც შეიცავს ნარევებს, რომლებიც შეიცავს ფლუგმატიზატორის მასას არანაკლებ 90%, არ საჭიროებს No 6.1 მოდელის შესაბამის ნიშანს.

- 272 ამ ნივთიერების ტრანსპორტირება არ უნდა განხორციელდეს 4.1 კლასის დებულებების შესაბამისად, თუ კომპეტენტური ორგანოს მიერ აღნიშნულზე კონკრეტულად არ არის გაცემული ნებართვა (იხ. გაეროს 00143 ან გაეროს 010150, საჭიროებისამებრ).
- 273 მანებსა და მანების პრეპარატები, რომლებიც სტაბილიზებულია თვითგატბობის საწინააღმდეგოდ, არ საჭიროებენ კლასიფიკაციას 4.2 კლასში, თუ შესაძლებელია ტესტირებით იმისი დემონსტრირება, რომ მოხდეს, რომ ნივთიერების 1 მ³ მოცულობა არ ახორცილებს თვითანთებას და რომ ტემპერატურა ნიმუშის ცენტრში არ აღემატება 200 °C-ს, როდესაც ნიმუში შენარჩუნებულია არანაკლებ 75 ± 2 °C ტემპერატურის დონეზე 24 საათის განმავლობაში.
- 274 3.1.2.8 ქვეპუნქტის პირობები გამოიყენება.
- 278 ამ ნივთიერებების კლასიფიკაცია და ტრანსპორტირება ხდება მხოლოდ კომპეტენტური ორგანოს თანხმობით, ტესტების სახელმძღვანელოს I და სერიის 6 (გ) სერიის ტესტების სახელმძღვანელოს და გადაზიდვისთვის მომზადებული პაკეტის კრიტერიუმების კრიტერიუმების საფუძველზე (იხ. 2.2.1.1). კომპეტენტურმა ორგანომ უნდა განსაზღვროს შეფუთვის ჯგუფი, 2.2.3 პუნქტის კრიტერიუმებისა და მე – 6 სერიის ტესტში (გ) გამოყენებული შეფუთვის ტიპის საფუძველზე.
- 279 ნივთიერება მიეკუთვნება ამ კლასს ან შეფუთვის ჯგუფს გამოცდილების საფუძველზე RID-ით განსაზღვრული კლასიფიკაციის კრიტერიუმების მკაცრი გამოყენების ნაცვლად.
- 280 ეს ჩანაწერი ვრცელდება სატრანსპორტო საშუალებების, საზღვაო ან საჰაერო ხომალდების უსაფრთხოების მოწყობილობებზე, როგორიცაა საჰაერო ბალიშების ინფლატორები, საჰაერო ბალიშების მოდულები, უსაფრთხოების ღვედის დამჭერები და პირობექანიკური მოწყობილობები, რომლებიც შეიცავს 1 კლასის ან სხვა კლასის საფრთხისშემცველ საქონელს, მათი კომპონენტების სახით გადაზიდვისას და თუ ეს ნაკეთობები გადასაზიდდა წარდგენისას ტესტირებულია ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელო 1-ლი ნაწილის მე – 6 (გ) სერიის შესაბამისად, და ამ დროს მოწყობილობა არ აფეთქდა, მოწყობილობის კორპუსი ან წნევის ჭურჭელი არ ჩამოინგრა და არ არსებობდა ნამსხვრევების ან თერმული ეფექტის საშიშროება, რაც მნიშვნელოვნად შეაფერხებდა ხანძარსაწინააღმდეგო ან სხვა საგანგებო ზომების მიღებას უშუალო სიახლოვეში. ეს ჩანაწერი არ ვრცელდება 296 სპეციალური დებულებაში აღწერილ სამაშველო მოწყობილობებზე (გაეროს 2990 და 3072 გაერო).
- 282 (ამოღებულია)
- 283 RID მოთხოვნები არ ვრცელდება იმ ნაკეთობებზე, რომლებიც შეიცავს აირს, რომლებიც გამიზნულია ამორტიზატორებად გამოყენებისათვის, მათ შორის, ენერგიის შთანთქმის ზემოქმედების მოწყობილობებზე, ან ჰაერის ზამბარებზე, თუ:
- (ა) თითოეულ ნაკეთობას გააჩნია არაუმეტეს 1,6 ლიტრის გაზის კამერის ტევადობა და დატენვის წნევა არაუმეტეს 280 ბარისა, ხოლო სიმძლავრის (ლიტრებში) და დატენვის წნევის (ბარებში) პროდუქტი არ აღემატება 80, (მაგ.: აირის განყოფილების ტევადობა 0,5 ლიტრი და დატენვის წნევა 160 ბარი, აირის კამერის ტევადობა 1 ლიტრი და დამუხტვის წნევა 80 ბარი, აირის კამერის ტევადობა 1,6 ლიტრი და დამუხტვის წნევა 50 ბარი, აირის პალატის ტევადობა 0,28 ლიტრი და დატენვის წნევა 280 ბარი);
 - (ბ) თითოეულ ნაკეთობას აქვს მინიმალური სკდომის შიდა წნევა ოთხჯერ უფრო მაღალი ვიდრე დატენვის წნევა 20 °C ტემპერატურაზე იმ პროდუქტებისთვის, რომლებიც არ აღემატებიან აირის კამერის ტევადობის 0.5 ლიტრს და ხუთჯერ მეტი ვიდრე დატენვის წნევა იმ პროდუქტებზე, რომელთა აირის კამერის ტევადობა აღემატება 0,5-ს. ლიტრი;
 - (გ) თითოეული ნაჭერი დამზადებულია მასალისგან, რომელიც არ დაექვემდებარება ფრაგმენტაციას გახეთქვისას.
 - (დ) თითოეული პროდუქტი მზადდება კომპეტენტური ორგანოსთვის მისაღები ხარისხის უზრუნველყოფის სტანდარტის შესაბამისად; და
 - (ე) დიზაინის ტიპმა გაიარა აალების ტესტი, რამაც აჩვენა, რომ ნაკეთობის შიდა წნევა ეცემა აალების დამცველით ან სხვა წნევის დამწვევი მოწყობილობით, რათა პროდუქტი არ დაექვემდებაროს ფრაგმენტაციას და მოულოდნელ შერყევას.

იხილეთ ასევე 1.1.3.2 (დ) ქვეპუნქტი იმ მოწყობილობისათვის, რომელიც გამოიყენება სატრანსპორტო საშუალების მუშაობისთვის.

284 ჟანგბადის ქიმიური გენერატორი, რომელიც შეიცავს მჟანგავ ნივთიერებებს უნდა აკმაყოფილებდეს

შემდეგ მოთხოვნებს:

ა) თუ გენერატორი შეიცავს აფეთქების ასამოქმედებელ მოწყობილობას, იგი მხოლოდ ამ ჩანაწერის შესაბამისად უნდა გადაიხიდოს თუ იგი გამორიცხულია 1-ლი კლასიდან 2.2.1.1.1 (ბ) პუნქტის შენიშვნის შესაბამისად;

(ბ) გენერატორი შეფუთვის გარეშე უნდა უძლებდეს ვარდნის ტესტს 1,8 მ სიმაღლიდან მყარ, არაელასტიკურ, ბრტყელ, ჰორიზონტალურ ზედაპირზე იმ მდგომარეობაში, რაც გამოიწვევს დიდი ალბათობით დაზიანებას შიგთავსის დაკარგვის გარეშე და მოწყობილობის გააქტიურების გარეშე;

(გ) თუ გენერატორი აღჭურვილია ასამოქმედებელი მოწყობილობით, მას უნდა ჰქონდეს მინიმუმ ორი საიმედო საშუალება შემთხვევითი ამოქმედების თავიდან ასაცილებლად

286 ნიტროცელულოზის მემბრანის ფილტრები, რომელსაც მოიცავს ეს ჩანაწერი, რომელთა წონაა არაუმეტეს 0,5 გრ, არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს, თუ მათ ინდივიდუალურად შეიცავს ნაკეთობა ან დალუქულ ტომარა.

288 ამ ნივთიერებების კლასიფიკაცია და ტრანსპორტირება ხდება მხოლოდ კომპეტენტური ორგანოს თანხმობით, ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს I ნაწილის მე-2 და მე-6 (გ) სერიების ტესტების შედეგების საფუძველზე გადასაზიდად მომზადებულ შეფუთვებზე (იხ. 2.2.1.1).

289 RID არ ვრცელდება ელექტრონულად ამოქმედებულ უსაფრთხოების მოწყობილობებზე და პიროტექნიკურ უსაფრთხოების მოწყობილობებზე, რომლებიც დამონტაჟებულია ვაგონებზე, სატრანსპორტო საშუალებებზე, საზღვაო ან საჰაერო ხომალდებზე ან ისეთ დასრულ ერთეულებში, როგორებიცაა საჭის სვეტები, კარების პანელები, სავარძლები და ა.შ.

თუ ეს რადიოაქტიური მასალა აკმაყოფილებს განმარტებებს და აკმაყოფილებს მე -2 ნაწილის სხვა კლასების კრიტერიუმებს, იგი უნდა კლასიფიცირდეს შემდეგი დებულებების შესაბამისად:

(ა) თუ ნივთიერება აკმაყოფილებს საშიში ტვირთის კრიტერიუმებს გათავისუფლებული რადონობით, როგორც ეს განსაზღვრულია 3.5 თავში, შეფუთვები უნდა შეესაბამებოდეს 3.5.2 პუნქტს და აკმაყოფილებდეს 3.5.3 პუნქტის ტესტის მოთხოვნებს. რადიოაქტიური მასალის მიმართ გამოყენებული ყველა სხვა მოთხოვნა გათავისუფლებულ შეფუთვებში, როგორც ეს განსაზღვრულია 1.7.1.5 პუნქტში გამოიყენება სხვა კლასის მიმართ მითითების გარეშე.

(ბ) თუ რადონობა აღემატება 3.5.1.2 ქვეპუნქტში მითითებულ ლიმიტებს, ნივთიერება უნდა კლასიფიცირდეს უპირატესი დამხმარე რისკის შესაბამისად. სატრანსპორტო დოკუმენტი უნდა შეიცავდეს ნივთიერების აღწერილობას გაეროს ნომრით და სათანადო გზავნილის სახელს, რომელიც გამოიყენება სხვა კლასის მიმართ, რომელსაც უნდა დაემატოს გათავისუფლებულ შეფუთვაში მოთვალისწიებული რადიოაქტიური მასალის დასახელება, 3.2 თავის A ცხრილის მე -2 სვეტის შესაბამისად, ხოლო ნივთიერების გადაზიდვა უნდა განხორციელდეს გაეროს ნომრისთვის განსაზღვრული დებულებების შესაბამისად.

სატრანსპორტო დოკუმენტში მითითებული ინფორმაციის მაგალითია:

"გაეროს 1993 ადვილალებადი ნივთიერება, N.O.S. (ეთანოლისა და ტოლუენის ნარევი), რადიოაქტიური ნივთიერება, გათავისუფლებული შეფუთვა - ნივთიერების ზღვრული რადონობა, 3, PG II".

2.2.7.2.4.1 ქვეპუნქტით განსაზღვრული პირობების გარდა, ასევე მოქმედებს:

(გ) 3.4 თავის დებულებები შეზღუდული რადონობით გადასაზიდი საფრთხეშემცველი ტვირთის გადაზიდვასთან დაკავშირებით არ ვრცელდება ბ) ქვეპუნქტის შესაბამისად კლასიფიცირებულ ნივთიერებებზე.

(დ) თუ ნივთიერება შეესაბამება სპეციალურ დებულებას, რომელიც ნივთიერებას ათავისუფლებს საფრთხეშემცველი ტვირთის სხვა კლასის სხვა დებულებებისაგან, ის უნდა კლასიფიცირდეს გაეროს მე -7 კლასის მოქმედი ნომრის შესაბამისად და უნდა გამოიყენებოდეს 1.7.1.5 პუნქტის ყველა მოთხოვნა.

291 ადვილალებადი თხევადი გაზები უნდა განთავსდეს სამაცივრო დანადგარის კომპონენტებში. ეს კომპონენტები უნდა იყოს დაპროექტებული და შემოწმებული წნევაზე, რომელიც მინიმუმ სამჯერ მეტია დანადგარის საშუალო წნევაზე. სამაცივრო დანადგარები უნდა იყოს დაპროექტებული და წარმოებული ისე, რომ შეძლონ თხევადი აირის შეკავება და წნევის შემცველი კომპონენტების გასკდომის ან გაზარვის რისკის არიდება გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში. სამაცივრო დანადგარები და სამაცივრო დანადგარების კომპონენტები არ ექვემდებარება RID მოთხოვნებს, თუ ისინი შეიცავს 12 კგ-ზე ნაკლები აირს.

292 (ამოღებულია)

293 შემდეგი განმარტებები გამოიყენება ასანთებისთვის:

ა) საქარე ასანთები - ასანთები, რომელთა თავები დამზადებულია ხახუნის მგრძნობიარე ადვილალებადი კომპოზიციისა და პიროტექნიკური შემადგენლობისგან, როდესაც იწვის, მსუბუქი ალის ან მის გარეშე, მაგრამ გამოყოფს დიდი რადონობით სითბოს;

(ბ) უსაფრთხოების ასანთები არის ასანთები, რომლებიც გაერთიანებულია ან ერთვის ყუთს, წიგნს ან ბარათს და, რომელიც ინთება მხოლოდ სპეციალურად მომზადებულ ზედაპირზე ხახუნის შედეგად;

გ) სესკვისულფიდური ასანთები - ასანთები, რომელთა ანთება შესაძლებელია ხახუნის შედეგად მყარ ზედაპირზე;

დ) ცვილის ასანთი - ასანთები, რომელთა განათება შესაძლებელია სპეციალურად მომზადებულ ა მყარ ზედაპირზე ხახუნის გზით;

295 ბატარეები არ საჭიროებენ ინდივიდუალურ მარკირებას და ნიშნების განთავსებას, თუ შტაბელი ატარებს შესაბამის ნიშანს ან ნიშანს.

296 ეს ჩანაწერები ეხება სამაშველო მოწყობილობებს, როგორიცაა სამაშველო ხელსაწყოები, პერსონალური ფლოტაციის ხელსაწყოები და თვითგასაბერ ტობოგანებს. გაეროს No. 2990 ეხება თვითგასაბერ მოწყობილობებს და გაეროს No. 3072 ეხება სამაშველო მოწყობილობებს, რომლებიც არ არის თვითგაბერვადი.

თვითგასაბერი საშუალებები შეიძლება მოიცავდეს:

- (ა) სასიგნალო მოწყობილობები (კლასი 1), რომელიც შეიძლება მოიცავდეს კვამლის სიგნალებს და ილუმინაციის სასიგნალო სანათებს შეფუთულ კონტეინერებში, რომლებიც ხელს უშლის მათ შემთხვევით გააქტიურებას;
- (ბ) მხოლოდ გაეროს No 2990 ნომრისთვის: ვაზნები, 1.4 თავის თავსებადობის S ჯგუფის საბრძოლო მასალები შეიძლება ჩართული იქნეს, როგორც თვითგაბერვის მექანიზმი და იმ პირობით, რომ ფეთქებადი ნივთიერებების რაოდენობა თითო მოწყობილობაზე არ აღემატება 3,2 გრ-ს;
- (გ) 2 კლასის შეკუმშული ან გათხევადებული აირები, A ან O ჯგუფის, 2.2.2.1.3 ქვეპუნქტის თანახმად;
- (დ) ელექტრონული აკუმულატორის ბატარეები (კლასი 8) და ლითიუმის ბატარეები (კლასი 9);
- (ე) პირველადი დახმარების ნაკრებები ან შესაკეთებელი ნაკრებები, რომლებიც შეიცავენ მცირე რაოდენობით საფრთხეშემცველ ტვირთს (მაგალითად, 3, 4.1, 5.2, 8 ან 9 ნივთიერებები); ან
- (ვ) სეკსკვისულფიდური ასანთები, რომლებიც შეფუთულია იმ შეფუთვებში, რომლებიც ხელს უშლიან მათ შემთხვევით გააქტიურებას.

RID მოთხოვნები არ ვრცელდება სამაშველო მოწყობილობებზე, რომლებიც შეფუთულია ძლიერი ხისტი გარე შეფუთვით, 40 კგ-ის მაქსიმალური მთლიანი მასით, რომელიც არ შეიცავს სხვა სახიფათო საქონელს, გარდა A ჯგუფის ან მე-2 კლასის O ჯგუფის შეკუმშული ან თხევადი გაზებისა, რომლებიც მოთავსებულია არაუმეტეს 120 მლ მოცულობის მქონე ჭურჭლებში მხოლოდ მოწყობილობის გააქტიურების მიზნით.

298 (ამოღებულია)

300 თევზის, თევზის ნარჩენების და კრილის ფქვილის დატვირთვა დაუშვებელია, თუ დატვირთვის დროს მათი ტემპერატურა აღემატება 35 °C ან 5 °C გარემოს ტემპერატურას, ასეთ დროს გაითვალისწინება უფრო მაღალი ტემპერატურა.

- 301** ეს პოზიცია ეხება მხოლოდ ისეთ ნაკეთობებს, როგორც არის დანადგარები, აპარატურა ან მოწყობილობები, რომლებიც შეიცავს საფრთხეშემცველ ტვირთს, როგორც ნარჩენს ან ნაკეთობის განუყოფელ ნაწილს. იგი არ უნდა იქნას გამოყენებული ნაკეთობებისთვის, რომლისთვისაც შესაბამისი გადაზიდვის სახელი უკვე არსებობს 3.2 თავის A ცხრილში. ამ პოზიციის შესაბამისად გადაზიდული ნაკეთობები უნდა შეიცავდნენ მხოლოდ იმ საფრთხეშემცველ ტვირთს, რომელიც ნებადართულია გადაზიდვისთვის 3.4 თავის (შეზღუდული რაოდენობით) დებულებების შესაბამისად. საფრთხეშემცველი ტვირთის რაოდენობა არ უნდა აღემატებოდეს 3.2 თავის A ცხრილის 7a სვეტში განსაზღვრულ რაოდენობებს. თუ ნაკეთობები შეიცავს ერთზე მეტ საფრთხეშემცველ ტვირთს, თითოეული საფრთხეშემცველი ტვირთი უნდა იქნეს დაცული, რათა თავიდან იქნეს აცილებული მათი საშიში ურთიერთრეაგირება გადაზიდვის დროს (იხ. 4.1.1.6). როდესაც მოითხოვება, რომ თხევადი საფრთხეშემცველი ტვირთი დარჩეს მათთვის გამიზნულ მდგომარეობაში, მდგომარეობის აღმნიშვნელი ისრები უნდა გამოისახოს სულ მცირე ორ ვერტიკალურ საპირისპირო მხარეს ისრებით, რომლებიც მიუთითებენ სწორ მიმართულებაზე 5.2.1.10 ქვეპუნქტის შესაბამისად.
- 302** დეზინფიცირებული სატვირთო სატრანსპორტო საშუალებების ერთეულები, რომლებიც არ შეიცავს სხვა საფრთხეშემცველ ტვირთს, ექვემდებარება მხოლოდ 5.5.2. პუნქტის პირობებს.
- 303** ჭურჭლებს უნდა მიენიჭოს მათში განთავსებული აირის ან აირების ნარევის კლასიფიკაციის კოდები 2.2.2. პუნქტის დებულებების შესაბამისად.
- 304** ამ პოზიციის გამოყენება შესაძლებელია მხოლოდ არააქტივირებული ბატარეების გადაზიდვისთვის, რომლებიც შეიცავენ მშრალ კალიუმის ჰიდროქსიდს და რომელიც უნდა გააქტიურდეს გამოყენებამდე ცალკეული ელემენტებისთვის შესაბამისი რაოდენობის წყლის დამატებით.
- 305** ეს ნივთიერებები არ ექვემდებარება RID მოთხოვნებს, როდესაც მათი კონცენტრაცია არ აღემატება 50 მგ / კგ.
- 306** ეს ჩანაწერი შეიძლება გამოყენებულ იქნეს მხოლოდ იმ ნივთიერებებისთვის, რომლებიც ძალიან მგრძნობიარეა, კლასი 1-ში ჩართვისთვის მე -2 სერიის ტესტების მიხედვით ტესტირების შედეგების საფუძველზე (იხ. ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელო, ნაწილი I.
- 307** ამ ჩანაწერის გამოყენება შესაძლებელია მხოლოდ ამონიუმის ნიტრატის საფუძველზე დამყარებული სასუქებისთვის. ამგვარი სასუქების კლასიფიკაცია ხდება ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 39-ე მუხლში მოცემული პროცედურის შესაბამისად, რომელიც ექვემდებარე 2.2.51.2.2 ქვეპუნქტის, მეცამეტე და მეთოთხმეტე აბზაცებით განსაზღვრულ შეზღუდვებს. აღნიშნულ 39-ე ნაწილში გამოყენებისას, ტერმინი "კომპეტენტური ორგანო" ნიშნავს წარმოშობის ქვეყნის კომპეტენტურ ორგანოს. თუ წარმოშობის ქვეყანა არ არის RID მონაწილე სახელმწიფო, გადაზიდვის კლასიფიკაცია და პირობები აღიარებულ უნდა იქნეს იმ პირველი ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ, რომელიც წარმოადგენს RID მონაწილე სახელმწიფოს საქონლის გადაზიდვის მარშრუტზე.
- 309** ეს ჩანაწერი გამოიყენება არამგრძნობიარე ემულსიების, სუსპენზიებისა და გელებისთვის, რომელიც შედგება ძირითადად ამონიუმის ნიტრატისა და საწვავის ნარევისგან, რომელიც განკუთვნილია E ტიპის მაღალი ფეთქებადი ნივთიერების წარმოებისთვის მხოლოდ გამოყენებამდე შემდგომი დამუშავების შემდეგ.
- ემულსიის შემთხვევაში ნარევის, ჩვეულებრივ, აქვს შემდეგი შემადგენლობა: 60–85% ამონიუმის ნიტრატი, 5–30% წყალი, 2–8% საწვავი, 0,5–4% ემულგატორი, 0–10% ხსნადი ალის დამთრგუნველები და მისაკვლევი დანამატები. ამონიუმის ნიტრატი შეიძლება ნაწილობრივ შეიცვალოს სხვა არაორგანული ნიტრატის მარილებით.
- სუსპენზიებისა და გელების შემთხვევაში, ჩვეულებრივ, ნარევის აქვს შემდეგი შემადგენლობა: 60–85% ამონიუმის ნიტრატი, 0–5% ნატრიუმის ან კალიუმის პერქლორატი, 0–17% ჰექსამინის ნიტრატი ან მონომეთილამინის ნიტრატი, 5–30% წყალი, 2– 15% საწვავი, 0, 5–4% გასასქლებელი აგენტი, 0–10% ხსნადი ალის დამთრგუნველები და საკვლევი დანამატები. ამონიუმის ნიტრატი შეიძლება ნაწილობრივ შეიცვალოს სხვა არაორგანული ნიტრატის მარილებით.
- ნივთიერებები უნდა აკმაყოფილებდეს ამონიუმის ნიტრატის ემულსიის, სუსპენზიის ან გელის სახით, ფეთქებადი ნივთიერებების აფეთქებისთვის კლასიფიკაციის კრიტერიუმებს ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს I ნაწილის მე-18 ნაწილის 8 სერიის ტესტის კრიტერიუმებს და დამტკიცებული უნდა იყოს კომპეტენტური ორგანოს მიერ.
- 310** ტესტის მოთხოვნები ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს 38.3 ნაწილის III ნაწილში არ ვრცელდება არაუმეტეს 100 ელემენტის ან ბატარეისგან შემდგარი წარმოების ჯგუფებზე, ან

ელემენტებისა და ბატარეების წარმოებამდე არსებულ პროტოტიპებზე, როდესაც ისინი ტრანსპორტირდება ტესტირებისთვის, თუ ისინი შეფუთულია შესაბამისად შეფუთვის P1.10 4.1.4.1 ინსტრუქციის ან 4.1.4.3 ქვეპუნქტის LP905 ინსტრუქციის შესაბამისად, საჭიროების შემთხვევაში.

სატრანსპორტო დოკუმენტზე უნდა შესრულდეს შემდეგი წარწერა:

"გადაზიდვა სპეციალური დებულების 310 შესაბამისად."

დაზიანებული ან წუნდებული ელემენტები, ბატარეები ან ელემენტები, რომელსაც შეიცავს მოწყობილობა, უნდა გადაიზიდონ სპეციალური 376 დებულების შესაბამისად.

ელემენტები, ბატარეები ან ელემენტები და ბატარეები, რომელსაც შეიცავს მოწყობილობა, რომლებიც გადაიზიდებიან უტილიზაციის ან გადამუშავების მიზნებისთვის შესაძლებელია შეიფუთონ სპეციალური 377 დებულების შესაბამისად და 4.1.4.1 პუნქტის შეფუთვის P909 ინსტრუქციის მიხედვით.

- 311** ამ ჩანაწერისთვის განსაზღვრული ნივთიერებების ტრანსპორტირება არ შეიძლება კომპეტენტური ორგანოს ნებართვის გარეშე, შესაბამისი ტესტების შედეგების საფუძველზე, რომლებიც ჩატარდა ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს I ნაწილის შესაბამისად. შეფუთვამ უნდა უზრუნველყოს, რომ გადაზიდვის ნებისმიერ დროს, გამხსნელის პროცენტული მაჩვენებელი არ ჩამოუვარდება კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცების დოკუმენტში განსაზღვრულ დონეს.

- 312** (ამოღებულია)

- 313** (ამოღებულია)

- 314** (ა) ამ ნივთიერებებს შეუძლიათ მაღალი ტემპერატურაზე ეგზოთერმული დაშლა. დაშლა შეიძლება დაიწყოს სითბოს ან მინარევების ზემოქმედებით (მაგალითად, ლითონების ფხვნილები (რკინა, მანგანუმი, კობალტი, მაგნიუმი) და მათი ნაერთები).

ბ) გადაზიდვის დროს, ეს ნივთიერებები დაცული უნდა იყოს მზის პირდაპირი სხივებისგან და სითბოს ნებისმიერი წყაროსგან და განთავსდეს კარგად ვენტილირებად ადგილას.

- 315** ეს ჩანაწერი არ უნდა იქნას გამოყენებული 6.1 კლასის ნივთიერებებისთვის, რომლებიც აკმაყოფილებენ ინჰალაციის ტოქსიკურობის კრიტერიუმებს შეფუთვის I ჯგუფისთვის, რომელიც აღწერილია 2.2.61.1.8 ქვეპუნქტში.

- 316** ეს ჩანაწერი ვრცელდება მხოლოდ მშრალ კალციუმის ჰიპოქლორიტზე, რომელიც გადაიზიდება არა ფხვიერი ტაბლეტების სახით.

- 317** "გამყოფი გათავისუფლებული" ეხება მხოლოდ იმ გამყოფ ნივთიერებებსა და შეფუთვებს, რომლებიც შეიცავს გამყოფ ნივთიერებას, რომელიც გათავისუფლებულია 2.2.7.2.3.5 ქვეპუნქტის შესაბამისად.

- 318** დოკუმენტაციის მიზნებისათვის, სათანადო გადაზიდვის სახელს უნდა დაერთოს ტექნიკური სახელი (იხ. 3.1.2.8). თუ გადასაზიდი ინფექციური ნივთიერებები ცნობილი არ არის, მაგრამ სავარაუდოდ, ისინი აკმაყოფილებენ კრიტერიუმებს A კატეგორიაში მოხვედრისა და გაეროს 2814 ან 2900 ნომრებში გადასაცემად, სატრანსპორტო დოკუმენტში ფრჩხილებში მითითებული უნდა იყოს შემდეგი წარწერა გადაზიდვის შესაბამისი სახელის შემდეგ: " ინფექციური ნივთიერება, რომელიც სავარაუდოდ მიეკუთვნება A კატეგორია. "

- 319** შეფუთული ნივთიერებები და შეფუთვები, რომლებიც მარკირებულია შეფუთვის ინსტრუქციის P 650 შესაბამისად არ ექვემდებარება RID სხვა მოთხოვნებს.

- 320** (ამოღებულია)

- 321** ეს შენახვის სისტემები ყოველთვის უნდა ჩაითვალოს, როგორც წყალბადის შემცველი.

- 322** არაფხვიერი ტაბლეტის ფორმით გადაზიდვისას, ეს საქონელი მიენიჭება შეფუთვის III ჯგუფს.

- 323** (სარეზერვო)
- 324** ეს ნივთიერება საჭიროებს სტაბილიზაციას, როდესაც მისი კონცენტრაცია არ აღემატება 99%-ს.
- 325** არაგამოყოფილილ ან გაყოფისგან გათავისუფლებული ურანის ჰექსაფტორიდის შემთხვევაში, ეს ნივთიერება კლასიფიცირებულია გაეროს No2978 კატეგორიაში.
- 326** გაყოფადი ურანის ჰექსაფტორიდის შემთხვევაში, ნივთიერება კლასიფიცირდება გაეროს No. 2977 კატეგორიის ქვეშ.
- 327** ნარჩენი აეროზოლები და ნარჩენი აირის ვაზნები, რომლებიც გაგზავნილია 5.4.1.1.3 ქვეპუნქტის დებულებების შესაბამისად, შეიძლება გადაიზიდონ გაეროს Nos. 1950 ან 2037 ჩანაწერებისთვის განსაზღვრული პირობებით, გადამუშავების ან განკარგვის მიზნით. მათ არ სჭირდებათ დაცვა მოძრაობისა და შემთხვევითი გახსნისგან, თუ მიიღება შესაბამისი ზომები წნევის საშიში დაგროვებისა და საშიში ატმოსფეროს წარმოქმნის თავიდან ასაცილებლად.

ნარჩენი აეროზოლები, გარდა ისეთებისა, რომლებიც ჟონავენ ან ძლიერად არიან დეფორმირებულნი, უნდა შეიფუთონ შეფუთვის ინსტრუქციის P 207 და სპეციალური დებულების PP 87 ან შეფუთვის ინსტრუქციის LP 200 და სპეციალური შეფუთვის დებულების L2 შესაბამისად. ნარჩენი აირის ვაზნები, გარდა ისეთებისა, რომლებიც ჟონავენ ან ძლიერად დეფორმირებულნი არიან უნდა შეფუთონ შეფუთვის ინსტრუქციის P 003 და შეფუთვის სპეციალური პირობების PP 17 და PP 96 ან შეფუთვის ინსტრუქციის LP 200 და სპეციალური შეფუთვის დებულების L2 შესაბამისად. ის აეროზოლები, რომლებიც ჟონავენ ან ძლიერად არიან დეფორმირებულნი და აირის ვაზნები უნდა გადაიზიდონ სამაშველო წნევის კონტეინერებით ან სამაშველო შეფუთვებით იმის გათვალისწინებით, რომ მიღებულია შესაბამისი ზომები წნევის საშიში წარმოქმნის წინააღმდეგ.

შენიშვნა: საზღვაო გადაზიდვისთვის, აეროზოლის ნარჩენები და აირის ვაზნების ნარჩენები არ უნდა გადაიზიდოს დახურული კონტეინერებით.

აირის ვაზნების ნარჩენები, რომლებიც შევსებული იყო 2 კლასის A და O ჯგუფების არაადვილალუბადი, არატოქსიკური აირებით და რომლებიც გაიხვრიტა არ ექვემდებარე RID-ის მოთხოვნებს.

- 328** ეს ჩანაწერი გამოიყენება საწვავის ელემენტების ვაზნებისთვის, როდესაც ისინი შეიცავს აღჭურვილობას ან შეფუთულია ტექნიკით. საწვავის ელემენტის ვაზნები, რომლებიც დამონტაჟებულია საწვავის ელემენტების სისტემაში ან მოწყობილობის განუყოფელ ნაწილია ითვლება, როგორც მოწყობილობაში გათვსებული. საწვავის ელემენტის ვაზნა ნიშნავს ნაკეთობას, რომელშიც ინახება საწვავი საწვავის ელემენტისთვის სარქველ(ებ)ის საშუალებით საწვავის მისაწოდებლად, რომლებიც არეგულირებენ საწვავის ელემენტისთვის საწვავის მიწოდებას. საწვავის ელემენტის ვაზნები, მათ შორის როდესაც ისინი განთავსებულია მოწყობილობაში უნდა იყოს დაპროექტებული და წარმოებული ისე, რომ ტრანსპორტირების ნორმალურ პირობებში არ მოხდეს საწვავის გაჟონვა.

საწვავის ელემენტის ვაზნის სახეებმა, რომლებიც იყენებენ სითხეებს საწვავად, უნდა გაიარონ შიდა წნევის ტესტი 100 კპა-ზე (მანომეტრული) გაჟონვის გარეშე.

გარდა საწვავის ელემენტების ვაზნებისა, რომლებიც შეიცავს წყალბადს ლითონის ჰიდრიდში, უნდა შეესაბამებოდნენ 339-ე სპეციალურ დებულებას, საწვავის ელემენტის ვაზნის თითოეულმა ტიპმა უნდა გაუძლოს ვარდნის ტესტს 1,2 მ სიმალიდან არაელასტიურ ზედაპირზე იმ მდგომარეობაში, რომელიც დიდი ალბათობით გამოიწვევს შეკავების სისტემის მარცხს, შიგთავსის დაზიანების გარეშე.

თუ საწვავის ელემენტის სისტემა შეიცავს ლითიუმის ლითონის ან ლითიუმის იონის ბატარეებს, ტვირთის გადაზიდვა მოხდება ამ ჩანაწერისთვის განსაზღვრული პირობებით და შესაბამისი ჩანაწერების საფუძველზე გაეროს 3091 პოზიციისთვის ლითიუმის მეტალის ბატარეები, რომლებსაც შეიცავს მოწყობილობა ან გაეროს 3481 ლითიუმის იონის ბატარეები, რომელსაც შეიცავს მოწყობილობა

- 329** (სარეზერვო)
- 330** (ამოღებულია)
- 331** (სარეზერვო)
- 332** მაგნიუმის ნიტრატის ჰექსაჰიდრატი არ ექვემდებარე RID-ის მოთხოვნებს.
- 333** ეთანოლის ნარევები ბენზინთან, საავტომობილო ბენზინთან ან ბენზინთან ამნთებ ძრავებში გამოსაყენებლად (მაგალითად, ავტომობილები, სტაციონარული ძრავები და სხვა ძრავები) უნდა

კლასიფიცირდეს ამ ჩანაწერში, არამდგრადი აქროლადობის მიუხედავად.

- 334** საწვავის ელემენტის ვაზნა შეიძლება შეიცავდეს აქტივატორს, იმ პირობით, რომ მას აქვს ორი დამოუკიდებელი საშუალება ტრანსპორტის დროს საწვავთან შემთხვევითი შერევის თავიდან ასაცილებლად.
- 335** მყარი ნარევები, რომლებიც არ ექვემდებარება RID მოთხოვნებს, გარემოსათვის საფრთხეშემცველი სითხეები ან მყარი ნივთიერებები კლასიფიცირდება გაეროს No 3077 პოზიციის ქვეშ და მათი გადატანა შესაძლებელია ამ ჩანაწერისთვის განსაზღვრული პირობებით, იმ პირობით, რომ ნივთიერების დატვირთვისას კონტეინერი ან სატვირთო სატრანსპორტო ერთეული დაკეტილია, არ ჩანს გაჟონვის ნიშნები. თითოეული სატვირთო სატრანსპორტო ერთეული უნდა იყოს წყალგაუმტარი, როდესაც გამოიყენება დიდი ოდენობით ტვირთის გადაზიდვისთვის. თუ ნარევის დატვირთვისას ან კონტეინერის ან სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულის დახურვისას გამოჩნდება თავისუფალი სითხე, ნარევი უნდა კლასიფიცირდეს, როგორც გაეროს No 3082. დალუქული პაკეტები და ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ გარემოსთვის საშიშ 10 მ სითხეზე ნაკლებ სითხეს, რომელიც აბსორბირებულია მყარ ნივთიერებაში, მაგრამ სახეზე არ არის თავისუფალი სითხე პაკეტში ან ნაკეთობაში, ან შეიცავს გარემოსთვის საფრთხეშემცველ მყარ ნივთიერებას 10 გრ-ზე ნაკლები ოდენობით, არ ექვემდებარებიან RID-ის მოთხოვნებს.
- 336** ცალკეული შეფუთვა, რომელიც შეიცავს არაწვად ნივთიერებებს LSA-II ან LSA-III, თუ ტრანსპორტირდება ჰაერით, არ უნდა შეიცავდეს 3,000 A2- ზე მეტ აქტივობას.
- 337** B (U) და B (M) ტიპის შეფუთვები, საპაერო გზით გადაზიდვისას, არ უნდა შეიცავდეს შემდეგ მნიშვნელობებზე მეტ აქტივობას:
- ა) დაბალი დისპერსიული რადიოაქტიური მასალისთვის: როგორც ეს ნებადართულია შეფუთვის დიზაინისთვის, როგორც ეს მითითებულია დამტკიცების მოწმობაში;
- ბ) სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალისთვის: 3,000 A1 ან 100,000 A2, რომელიც უფრო დაბალია; ან
- გ) ყველა სხვა რადიოაქტიური მასალისთვის - 3,000 A2.
- 338** თითოეული საწვავის ელემენტის ვაზნა, რომელიც გადაიზიდება ამ ჩანაწერის ქვეშ და განკუთვნილია, რომ შეიცავდეს თხევადი ადვილაალებად აირს:
- (ა) გაჟონვის ან გახეთქვის გარეშე უნდა უძლებდეს წონასწორობის წნევაზე არანაკლებ ორჯერ უფრო მეტ წნევას 55 ° C ტემპერატურაზე
- ბ) უნდა შეიცავდეს არაუმეტეს 200 მლ თხევად ადვილაალებად აირს, რომლის ორთქლის წნევა არ უნდა აღემატებოდეს 1000 კპა-ს 55 ° C ტემპერატურაზე; და
- გ) უნდა ჩააბაროს 6.2.6.3.1 პუნქტით გათვალისწინებული ცხელი წყლის აბაზანის ტესტი.
- 339** საწვავის ელემენტის ვაზნებს, რომლებიც შეიცავს წყალბადს ლითონის ჰიდრიდში, ამ ჩანაწერისთვის განსაზღვრული პირობებით გადაზიდვისას უნდა ჰქონდეს წყლის ტევადობა არა უმეტეს 120 მლ.
- საწვავის ელემენტის ვაზნაში წნევა არ უნდა აღემატებოდეს 5 მპა-ს 55 ° C ტემპერატურაზე. დიზაინის ტიპმა უნდა გაუძლოს გაჟონვისა და აფეთქების გარეშე, ვაზნის საპროექტო წნევაზე ორჯერ მეტ წნევას 55 ° C ტემპერატურაზე ან 200 კპა-ზე მეტ წნევას ვიდრე ვაზნის საპროექტო წნევაა 55 ° C ტემპერატურაზე, რაც დამოკიდებულია იმაზე, თუ რომელია ამ ორი მნიშვნელობიდან უფრო მეტი. ამ ტესტის დროს გამოყენებულ წნევას ეწოდება "მინიმალური გარსის სკდომის წნევა" ვარდნის ტესტში და წნევის ციკლის ტესტში წყალბადის გამოყენებით.
- საწვავის ელემენტის ვაზნები უნდა შეივსოს მწარმოებლის პროცედურების შესაბამისად. მწარმოებელმა უნდა უზრუნველყოს შემდეგი ინფორმაცია თითოეული საწვავის ელემენტის ვაზნისთვის:
- ა) შემოწმების პროცედურები, რომლებიც უნდა იქნას გამოყენებული პირველად შევსებამდე და საწვავის ელემენტის ვაზნის შევსებამდე;
- ბ) სიფრთხილის ზომები და შესაძლო საფრთხეები;
- გ) ნომინალური სიმძლავრის მიღწევის დადგენის მეთოდი;
- დ) მინიმალური და მაქსიმალური წნევის მნიშვნელობების დიაპაზონი;

- ე) მინიმალური და მაქსიმალური ტემპერატურული მნიშვნელობების დიაპაზონი; და
- ვ) ნებისმიერი სხვა მოთხოვნა, რომელიც უნდა დაკმაყოფილდეს საწყისი შევსებისა და ხელახალი შევსების დროს, აღჭურვილობის ტიპის ჩათვლით, რომელიც გამოყენებული იქნება პირველადი შევსებისა და ხელახალი შევსებისთვის.
- საწვავის ელემენტის ვაზნები უნდა იყოს დაპროექტებული და წარმოებული ისე, რომ გამოირიცხოს საწვავის გაჟონვის შესაძლებლობა ნორმალური ტრანსპორტირების პირობებში. ვაზნის თითოეული ტიპი, ვაზნების ჩათვლით, რომლებიც საწვავის ელემენტის ნაწილია, უნდა დაექვემდებაროს შემდეგი ტესტებს:

ვარდნის ტესტი

1.8 მეტრის სიმაღლიდან ვარდნის ტესტი არაელასტიკურ ზედაპირზე ოთხი განსხვავებული მიმართულებით:

- ა) ვერტიკალური მიმართულებით - ბოლომდე, რომელზეც დამონტაჟებულია გამშვები სარქველი;
- ბ) ვერტიკალური მიმართულებით - სარქველის საპირისპირო მხარის ბოლომდე;
- გ) ჰორიზონტალურად - ფოლადის ჯოხზე, რომლის დიამეტრია 38 მმ, რომელიც უნდა იყოს ვერტიკალურ მდგომარეობაში; და
- დ) 45 °-იანი კუთხით იმ ბოლომდე, რომელზეც დამონტაჟებულია გამშვები სარქველი.

არ უნდა მოხდეს გაჟონვა, რაც განისაზღვრება საპნიანი ხსნარის ან სხვა ექვივალენტური საშუალებების გამოყენებით გაჟონვის ყველა შესაძლო წერტილში, როდესაც ვაზნა ივსება მისი შევსების ნომინალური წნევით. შემდეგ საწვავის ელემენტის ვაზნა უნდა დაექვემდებაროს ჰიდროსტატიკურ წნევას მის განადგურებამდე. დაფიქსირებული სკდომის წნევა უნდა აღემატებოდეს მინიმალური გარსის სკდომის წნევის 85%-ს.

ცეცხლგამძლეობის ტესტი

საწვავის ელემენტის ვაზნა, რომელიც ივსება წყალბადში მისი ნომინალური სიმძლავრით, უნდა დაექვემდებაროს ცეცხლგამძლეობის ტესტს. ვაზნის დიზაინი, რომელიც შეიძლება შეიცავდეს სავენტილაციო მოწყობილობას, რომელიც ვაზნის ნაწილია, ითვლება ითვლება რომ გაიარა ცეცხლგამძლეობის ტესტი თუ:

- ა) შიდა წნევა შემცირდება ნულოვან მანომატრულ წნევამდე ვაზნის გახეთქვის გარეშე; ან
- ბ) ვაზნას შეუძლია გაუძლოს ხანძრის ზემოქმედებას მინიმუმ 20 წუთის განმავლობაში გახეთქვის გარეშე

ციკლური წნევის ტესტი წყალბადის გამოყენებით

ამ ტესტის მიზანია უზრუნველყოს მოცემული საწვავის ელემენტის ვაზნის დიზაინისთვის განსაზღვრული ძაბვის ლიმიტების გადალახვა მუშაობის დროს.

საწვავის ელემენტის ვაზნა უნდა დაექვემდებაროს საცდელ ციკლს, რომლის განმავლობაშიც იგი ივსება ნომინალური წყალბადის სიმძლავრის არაუმეტეს 5%-დან ნომინალური წყალბადის ტევადობის არანაკლებ 95% -ისა და ისევ 5% -ზე მეტი წყალბადის ტევადობით. შევსებისას უნდა იქნას გამოყენებული შევსების ნომინალური წნევა და ტემპერატურა შენარჩუნდეს მომსახურების ტემპერატურის დიაპაზონში. ტესტები უნდა მოიცავდეს მინიმუმ 100 ციკლს.

ციკლური ტესტის შემდეგ, საწვავის ელემენტის ვაზნა უნდა შეივსოს და გაიზომოს ვაზნით გადაადგილებული წყლის მოცულობა. ვაზნის დიზაინმა ჩათვლება, რომ წნევის ციკლის ტესტირება წყალბადის გამოყენებით გაიარა, თუ ციკალურად გამოკვლეული ვაზნით გადაადგილებული წყლის მოცულობა არ აღემატება არაციკლური ვაზნით გადაადგილებული წყლის მოცულობას, რომელიც გადაადგილებულია არაციკლური ვაზნით, რომელიც დატვირთულია 95% სიმძლავრით და დაწნეხილია მისი მინიმალური სკდომის წნევის 75%-ით.

წარმოების გაჟონვის ტესტი

თითოეულმა საწვავის ელემენტის ვაზნამ უნდა გაიაროს გამტარიანობის ტესტი $15^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$, რა დროსაც იგი დაწნეხილი იქნება მისი დატვირთვის წნევაზე. არ უნდა მოხდეს გაჟონვა, რაც დადგინდება საპნიანი ხსნარის ან სხვა ექვივალენტური პროდუქტის გამოყენებით პოტენციური გაჟონვის ყველა შესაძლო ლოკაციაზე.

თითოეულ საწვავის ელემენტის ვაზნას უნდა იყოს მარკირებული შემდეგი ინფორმაციით:

- (ა) ნომინალური შევსების წნევა MPa-ში;
- (ბ) საწვავის ელემენტის ვაზნის მწარმოებლის სერიული ნომერი ან უნიკალური საიდენტიფიკაციო ნომერი; და
- (გ) ვარგისიანობის ვადის ამოწურვის თარიღი (წელი: ოთხი ციფრით; თვე ორი ციფრით).
- (დ) მაქსიმალური სასარგებლო ვადის ამოწურვის თარიღი (წელი - ოთხი ციფრი; თვე - ორი ციფრი).

340 ქიმიური ნაკრები, პირველადი სამედიცინო დახმარების ნაკრები და პოლიესტერული ფისოვანი ნაკრები, რომლებიც შეიცავენ საფრთხემემცველ ტვირთს შიდა შეფუთვებში, რომელთა რაოდენობა არ აღემატება გამოყოფილ გამონაკლის რაოდენობას ცალკეულ ნივთიერებებზე, როგორც ეს განსაზღვრულია 3.2 თავის ცხრილის სვეტში (7 ბ), შეიძლება გადაიზიდონ თავი 3.5-ის შესაბამისად. ქვეკლასი 5.2 ნივთიერებები, რომლებიც მიუხედავად იმისა, რომ არ არიან ინდივიდუალურად ავტორიზებული, როგორც გათავისუფლებული რაოდენობები 3.2 თავის A ცხრილის სვეტში (7 ბ), შეიძლება იყვნენ წარმოდგენილი ამ ნაკრებებში და მინიჭებული აქვთ კოდი E 2 (იხ. 3.5.1.2).

341 (სარეზერვო)

342 შუშის შიდა ჭურჭლები (მაგალითად, ამპულები ან კაფსულები), რომლებიც განკუთვნილია მხოლოდ სტერილიზაციის მოწყობილობებში გამოსაყენებლად, როდესაც ისინი შეიცავს 30 მლ-ზე ნაკლები ოდენობის ეთილენის ოქსიდს თითო შიდა ტარაზე და არა უმეტეს 300 მლ ოდენობისა გარე ტარაზე შეიძლება გადაიზიდონ 3.5 თავში მითითებული დებულებების შესაბამისად, მიუხედავად იმისა, რომ მითითებულია თუ არა "E 0" აღნიშვნა 3.2 თავის A ცხრილის სვეტში (7 ბ), იმ პირობით, რომ:

(ა) შევსების შემდეგ, თითოეული მინის შიდა ჭურჭელი დაექვემდებარება გაჟონვის ტესტს მინის შიდა ჭურჭლის ცხელი წყლის აბაზანაში მოთავსებით ტემპერატურაზე და იმ პერიოდის განმავლობაში, რომელიც საკმარისია იმის უზრუნველსაყოფად, რომ მიღწეულ იქნეს ეთილენის ოქსიდის ორთქლის წნევის ტოლი შიდა წნევა 55°C ტემპერატურაზე. ნებისმიერი მინის შიდა ჭურჭელი, რომელიც აჩვენებს გაჟონვის, დეფორმაციის ან სხვა დეფექტის ნიშნებს ამ ტესტის დროს, არ უნდა იქნეს გადაზიდული ამ სპეციალური დებულების შესაბამისად.

(ბ) 3.5.2 პუნქტით გათვალისწინებული შეფუთვის გარდა, თითოეული შუშის შიდა ჭურჭელი უნდა მოთავსდეს დალუქული პლასტმასის პარკში, რომელიც შეესაბამება ეთილენის ოქსიდის და მას შეუძლია შეინახოს შიგთავსი მინის შიდა ჭურჭლის გატეხვის ან გაჟონვის შემთხვევაში.

(გ) თითოეული შუშის შიდა ჭურჭელი დაცულია გარკვეული საშუალებებით, რათა თავიდან იქნას აცილებული პლასტმასის ჩანთის გახვრეტა (მაგალითად, მანქეტები ან ბალიშები) ჭურჭლის დაზიანების შემთხვევაში (მაგ. დაქუცმაცების საშუალებით).

343 ეს ჩანაწერი ეხება ნედლ ზეთს, რომელიც შეიცავს წყალბადის სულფიდს იმ კონცენტრაციაში, რომელიც საკმარისია იმისთვის, იმ ნედლი ნავთობის მიერ გამოყოფილმა ორთქლი წარმოადგენდეს ინჰალაციის საშიშროებას. მინიჭებული შეფუთვის ჯგუფი უნდა განისაზღვროს აალების და ინჰალაციის საშიშროების რისკის გათვალისწინებით, მის მიერ წარმოდგენილი საფრთხის ხარისხის შესაბამისად.

344 6.2.6 ქვეპუნქტის დებულებები არ უნდა შესრულდეს.

345 ეს აირი, რომელსაც შეიცავს ღია კრიოგენული ჭურჭელი, მაქსიმალური 1 ლიტრი მოცულობით, რომელიც აგებულია ორმაგი მინის კედლით, რომელსაც აქვს ევაკუირებული სივრცე შიდა და გარე იმ კედელს შორის (ვაკუუმის იზოლაცია), არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს, იმ პირობით, რომ თითოეული ჭურჭელი გადაიზიდება გარე ტარით, რომელიც შეიცავს შესაბამის ბალიშებს ან

შთამნათქმელ მასალას, რათა დაიცვას იგი ზემოქმედებით დაზიანებისგან.

- 346 ღია კრიოგენული ჭურჭელი, რომელიც აკმაყოფილებს შეფუთვის ინსტრუქციის R 203 4.1.4.1 პუნქტის მოთხოვნებს და არ შეიცავს საფრთხეშემცველ ტვირთს გაცივებული თხევადი აზოტის გარდა, გაეროს No. 1977, გაცივებული სითხე, რომელიც მთლიანად შეიწოვება ფოროვანი ნივთიერების მიერ, არ ექვემდებარება RID-ის ნებისმიერ სხვა მოთხოვნას.
- 347 ეს ჩანაწერი გამოიყენება მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს I ნაწილის მე-6 სერიის ტესტის (დ) შედეგების საფუძველზე დადგინდა, რომ აქტივიზაციის შედეგად წარმოქმნილი ნებისმიერი საშიში ზემოქმედების ამოქმედება მოქცეულია შეფუთვის შიგნით.
- 348 2011 წლის 31 დეკემბრის შემდეგ წარმოებული ბატარეების კორპუსის გარე ზედაპირზე უნდა განთავსდეს მარკირების ნიშანი სიმძლავრით ვატ – საათში.
- 349 ჰიპოქლორიტისა და ამონიუმის მარილთან ნარევი დაუშვებელია გადასაზიდად. ჰიპოქლორიტის ხსნარი (გაეროს No1791) მე -8 კლასის ნივთიერებაა.
- 350 ამონიუმის ბრომი და მისი წყალხსნარები და ბრომისა და ამონიუმის მარილის ნარევი არ დაიშვება გადასაზიდად.
- 351 ამონიუმის ქლორატი და მისი წყალხსნარები და ქლორატისა და ამონიუმის მარილების ნარევი არ დაიშვება გადასაზიდად.
- 352 ამონიუმის ქლორიტი და მისი წყალხსნარები და ქლორიტის ამონიუმის მარილთან ნარევი არ დაიშვება გადასაზიდად.
- 353 ამონიუმის პერმანგანატი და მისი წყალხსნარი, და პერმანგანატისა და ამონიუმის მარილს ნარევი არ დაიშვება გადასაზიდად.
- 354 ეს ნივთიერება ტოქსიკურია შესუნთქვისას.
- 355 ჟანგბადის ბალონები, რომლებიც საგანგებო მდგომარეობისთვის არის გამოყენებული და მოცემულია ამ ჩანაწერში, შეიძლება იყოს აღჭურვილი გააქტიურებადი ვაზნით (ვაზნები, თავი 1.4, თავსებადობის ჯგუფი C ან S), 2 კლასში კლასიფიკაციის შეცვლის გარეშე იმის გათვალისწინებით, რომ მთლიანი რაოდენობა სადეფლაგრაციო (სატყორცნი) ფეთქებადი ნივთიერებების არ აღემატება 3.2 გრ-ს თითო ჟანგბადის ბალონზე. ბალონები, რომლებიც აღჭურვილია გააქტიურებადი ვაზნით და მომზადებულია გადასაზიდად, აღჭურვილი უნდა იყოს შემთხვევითი გააქტიურების თავიდან აცილების ეფექტური საშუალებით.
- 356 ვაგონებზე, სატრანსპორტო საშუალებებზე, საზღვაო ხომალდებზე, დანადგარებზე, ძრავებზე ან საპაერო ხომალდებზე ინსტალაციისთვის განკუთვნილი ლითონის ჰიდრიდის შენახვის სისტემები უნდა დამტკიცდეს მწარმოებელი ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ¹ გადაზიდვისთვის მათ მიღებამდე. სატრანსპორტო დოკუმენტში უნდა იყოს მითითებული, რომ შეფუთვა დამტკიცებულია მწარმოებელი ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ¹, ან თითოეულ ტვირთს თან უნდა დაერთოს მწარმოებლის კომპეტენტური ორგანოს მიერ გაცემული დამტკიცების ასლი¹.

1

¹ თუ წარმოების ქვეყანა არ არის RID-ის ხელშემკვერელი ქვეყანა, დამტკიცება აღიერებულ უნდა იყოს RID-ის ხელშემკვერელი ქვეყნის კომპეტენტური უწყების მიერ.

- 357** ნედლი ნავთობი, რომელიც შეიცავს გოგირდწყალბადს, საკმარისი კონცენტრაციით, რომ ნედლი ნავთობის მიერ გამოყოფილი ორთქლი გამოიწვევს ინჰალაციის საშიშროებას, უნდა გადაიზიდოს გაეროს No 3494 ნავთობის, ნედლი გოგირდის, ადვილალეზადი, ტოქსიკური საშუალებით ჩანაწერისთვის განსაზღვრული პირობებით.
- 358** ნიტროგლიცერინის ალკოჰოლური ხსნარი, რომელიც შეიცავს 1% -ზე მეტ, მაგრამ არაუმეტეს 5% ნიტროგლიცერინს, შეიძლება კლასიფიცირდეს მე -3 კლასში და მიენიჭოს გაეროს No.3064, იმ პირობით, რომ შეფუთული ინსტრუქციის P300 ინსტრუქციის ყველა მოთხოვნა შესრულებულია.
- 359** ნიტროგლიცერინის ალკოჰოლური ხსნარი 1% -ზე მეტი ნიტროგლიცერინის შემცველობით კლასიფიცირდება 1 კლასში და მიენიჭება გაეროს 00144, თუ არ არის დაკმაყოფილებული 4.1.4.1 პუნქტის შეფუთვის ინსტრუქციის ყველა მოთხოვნა.

360 სატრანსპორტო საშუალებები, რომლებიც მუშაობენ მხოლოდ ლითიუმის ლითონის ბატარეებზე ან ლითიუმ-იონურ ბატარეებზე, უნდა მიენიჭონ გაეროს 3171 ჩანაწერს, რომელიც ეხება იმ სატრანსპორტო საშუალებებს, რომლებიც მუშაობენ ავტომობილის კვების ელემენტებით. ლითიუმის ბატარეები, რომლებიც დამონტაჟებულია სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულებში, და რომლების აგებულია სატვირთო სატრანსპორტო საშუალების მხოლოდ გარეგანი ამუშავებისთვის, უნდა მიენიჭონ გაეროს 3536 ჩანაწერს ლითიუმის ბატარეები დამონტაჟებული სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულში ლითიუმ-იონის ბატარეები ან ლითიუმ ლითონის ბატარეები.

361 ეს ჩანაწერი ვრცელდება ელექტრული ორმაგი ფენის კონდენსატორებზე, რომელთა ენერგიის შენახვის მოცულობაა 0,3 ვტ-სთ ზე მეტი. კონდენსატორები ენერგიის შენახვის მოცულობით 0,3 ვტ-სთ ან ნაკლები არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს. ენერგეტიკული სიმძლავრე აღნიშნავს ენერგიის რაოდენობას, რომელსაც შეიცავს კონდენსატორი, რომელიც გამოითვლება ნომინალური ძაბვის და ნომინალური სიმძლავრის საფუძველზე. ყველა კონდენსატორი, რომლებზეც ვრცელდება ეს ჩანაწერი, მათ შორის ელექტროლიტის შემცველი კონდენსატორი, რომელიც არ აკმაყოფილებს ნებისმიერი კლასის საფრთხეშემცველი ტვირთის კლასიფიკაციის კრიტერიუმებს, უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ პირობებს:

- (ა) კონდენსატორები, რომლებიც არ არის დაინსტალირებული აღჭურვილობაში, უნდა გადაიზიდონ დაუტვირთავ მდგომარეობაში. მოწყობილობებში დამონტაჟებული კონდენსატორები უნდა გადაიზიდონ ან დაუტენებელ მდგომარეობაში ან დაცული უნდა იყოს მოკლედ შერთვისგან;
- (ბ) თითოეული კონდენსატორი დაცული უნდა იყოს პოტენციური მოკლე ჩართვის საფრთხისგან შემდეგი სახით:
 - (i) როდესაც კონდენსატორის დაგროვილი ენერგიის მოცულობა არაუმეტეს 10 Wh-ია ან თითოეული კონდენსატორის დაგროვილი ენერგიის მოცულობა არაუმეტეს 10 Wh-ია, კონდენსატორი ან მოდული დაცული უნდა იყოს მოკლედ ჩართვისგან ან აღჭურვილი იყოს ლითონის დამაკავშირებელი ლენტით, რომელიც უნდა აკავშირებდეს დაბოლოებებს;
 - ii) როდესაც მოდულში კონდენსატორის ან კონდენსატორის შენახული ენერგია 10 ვტ-ზე მეტია, კონდენსატორი ან მოდული უნდა იყოს აღჭურვილი ლითონის ლენტით, რომელიც აკავშირებს დაბოლოებებს
- (გ) საფრთხეშემცველი ტვირთის შემცველი კონდენსატორები უნდა იყოს დაპროექტებული ისე, რომ გაუძღლოს 95 კპა წნევის ვარდნას;
- (დ) კონდენსატორები უნდა იყოს დაპროექტებული და აგებული იმგვარად, რომ წნევა, რომელიც შეიძლება დაგროვდეს გამოყენების დროს, შეიძლება უსაფრთხოდ განთავსდეს კონდენსატორის კორპუსში გამწოვი ან სუსტი წერტილით. ნებისმიერი სითხე, რომელიც გამოიყოფა წნევის გამოყოფის დროს, უნდა შეაკავოს ტარამ ან მოწყობილობამ, რომელშიც დამონტაჟებულია კონდენსატორი; და
- ე) კონდენსატორები უნდა აღინიშნოს ენერგიის სიმძლავრით ვატ – საათში

ელექტროლიტის შემცველი კონდენსატორები, რომლებიც არ აკმაყოფილებს ნებისმიერი კლასის საფრთხეშემცველი ტვირთის კლასიფიკაციის კრიტერიუმებს, მათ შორის აღჭურვილობაში დაყენების შემთხვევაში, არ ექვემდებარება RID-ის სხვა დებულებებს.

ის კონდენსატორები, რომლებიც შეიცავენ ელეროლიტს და პასუხობენ საფრთხეშემცველი ტვირთის ნებისმიერი კლასის კრიტერიუმებს, ენერგიის შენახვის მოცულობა 10 ვტ-სთ ან ნაკლები არ ექვემდებარება RID-ის სხვა დებულებების მოთხოვნებს, როდესაც შეფუთვის გარეშე მათ შეუძლიათ გაუძღონ ვარდნის ტესტს 1,2 მ სიმალიდან არაელასტიკურ ზედაპირზე, შიგთავსის განადგურების გარეშე.

კონდენსატორები, რომლებიც შეიცავს ელექტროლიტს, რომელიც აკმაყოფილებს კლასიფიკაციის კრიტერიუმებს საფრთხეშემცველი ტვირთის იმ კატეგორიისთვის, რომლებიც არ არის დაინსტალირებული მოწყობილობაში და ენერგიის შენახვის ტევადობა 10 ვტ-სთ-ზე მეტია, ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს.

კონდენსატორებში, რომლებიც დამონტაჟებულია მოწყობილობაში და შეიცავს ელექტროლიტს, რომელიც აკმაყოფილებს ნებისმიერი კლასის საფრთხეშემცველი ტვირთის კლასიფიკაციის კრიტერიუმებს, არ ექვემდებარება RID-ის სხვა დებულებებს, იმ პირობით, რომ მოწყობილობა შეფუთულია მკაცრ გარე შეფუთვაში, რომელიც დამზადებულია შესაფერისი მასალისა და სათანადო სიმტკიცისა და კონსტრუქციის გათვალისწინებით შეფუთვის დანიშნულებისამებრ გამოყენებასთან დაკავშირებით და ისე, რომ ტრანსპორტირების დროს მოხდეს კონდენსატორები უნებლიედ ამუშავების პრევენცია. კონდენსატორების შემცველი დიდი მოცულობითი მოწყობილობა შეიძლება გამოიყენებოდეს ტრანსპორტირებისთვის შეუფუთავ მდგომარეობაში ან შტაბელზე, თუ კონდენსატორებისთვის უზრუნველყოფილია ექვივალენტური დაცვა იმ მოწყობილობის მიერ, რომელშიც ისინია მოთავსებული.

შენიშვნა: ის კონდენსატორები, რომლებიც დიზაინის მიხედვით ინარჩუნებენ ძაბვას ბოლოებზე, (მაგ. ასიმეტრიული კონდენსატორები) არ მიეკუთვნებიან ამ ჩანაწერს.

362 (სარეზერვო)

363 ამ პოზიციის გამოყენება შესაძლებელია მხოლოდ მაშინ, როდესაც ამ სპეციალური დებულებით გათვალისწინებული პირობები შესრულებულია. RID-ით დადგენილი სხვა მოთხოვნები არ მოქმედებს.

ა) ეს ჩანაწერი ვრცელდება ძრავებზე ან დანადგარებზე, რომლებიც იყენებენ საწვავს, რომელიც კლასიფიცირებულია, როგორც საფრთხეშემცველი ტვირთი შიდა წვის სისტემების ან საწვავის ელემენტების გამოყენებით (მაგალითად, შიდა წვის ძრავები, გენერატორები, კომპრესორები, ტურბინები, გამათბობლები და ა.შ.), გარდა სატრანსპორტო აღჭურვილობისა, რომელიც მიენიჭება გაეროს 3166 და მითითებულია 666 სპეციალურ დებულებაში.

შენიშვნა: ეს ჩანაწერი არ ვრცელდება 1.1.3.2 ა), დ) და ე), 1.1.3.3 და 1.1.3.7 ქვეპუნქტებში მითითებულ მოწყობილობებზე.

ბ) ძრავები ან მანქანები, რომლებიც დაცლილი არიან თხევადი ან აირისებრი საწვავისგან და რომლებიც არ შეიცავს სხვა საფრთხეშემცველ ტვირთს, არ ექვემდებარება RID-ს.

შენიშვნა 1: ძრავი ან დანადგარი თხევადი საწვავისგან დაცლილად ითვლება, როდესაც თხევადი საწვავი ცისტერნიდან დაცლილია და ძრავა ან დანადგარი ვერ მუშაობს საწვავის არარსებობის გამო. ძრავის ან დანადგარის კომპონენტები, როგორიცაა საწვავის ხაზები, საწვავის ფილტრები და ინჟექტორები არ საჭიროებს გასუფთავებას, გადინებას ან გაწმენდას, რომ თხევადი საწვავისგან დაცლილად ჩაითვალოს. გარდა ამისა, არ არის საჭირო თხევადი საწვავის ცისტერნის გაწმენდა ან გასუფთავება.

2: ძრავა ან მანქანა თხევადი საწვავისგან დაცლილად ითვლება, როდესაც აირისებრი საწვავის ცისტერნები არის სითხისგან ცარიელი (თხევადი გაზების შემთხვევაში), დადებითი წნევა ცისტერნებში არ აღემატება 2 ბარს და საწვავის გამორთვის ან გაჩერების სარქველები დახურულია და დაცული.

(გ) ძრავები და მანქანები, რომლებიც შეიცავს საწვავს, რომლებიც აკმაყოფილებენ მე-3 კლასის კლასიფიკაციის კრიტერიუმებს, უნდა მიენიჭონ გაეროს 3528 ჩანაწერს ძრავი, შიდა წვის, ძრავი ფუნქციონირებადი ადვილალუბადი სითხეებით ან გაეროს 3528 ჩანაწერს დანადგარი, შიდა წვის, ფუნქციონირებადი ადვილალუბადი სითხით ან გაეროს No3528 დანადგარი, საწვავის ელემენტი, ფუნქციონირებადი ადვილალუბადი სითხით, როგორც ეს იქნება საჭირო.

(დ) ძრავები და დანადგარები, რომლებიც შეიცავს საწვავს, რომლებიც აკმაყოფილებენ მე-2 კლასის აალბადი აირების კლასიფიკაციის კრიტერიუმებს, უნდა მიენიჭონ გაეროს No3529 ჩანაწერს, ძრავი, შიდა წვის, ფუნქციონირებადი ადვილალუბადი გაზით, ან გაეროს No3529 ჩანაწერს, ძრავი, საწვავის ელემენტი, ფუნქციონირებადი ადვილალუბადი გაზით ან გაეროს No3529 ჩანაწერს, დანადგარი, შიდა წვის, ფუნქციონირებადი ადვილალუბადი გაზით, ან გაეროს 3529 ჩანაწერს დანადგარი, საწვავი ელემენტი, ფუნქციონირებადი ადვილალუბადი გაზით.

ის ძრავები და დანადგარები, რომლებიც ფუნქციონირებს ადვილალუბადი გაზითა და ადვილალუბადი სითხით უნდა მიენიჭონ შესაბამის გაეროს 3529 ჩანაწერს.

(ე) თხევადი საწვავის შემცველი ძრავები და დანადგარები, რომლებიც აკმაყოფილებენ 2.2.9.1.10 პარაგრაფის გარემოსთვის საშიშ ნივთიერებათა კლასიფიკაციის კრიტერიუმებს და რომლებიც არ აკმაყოფილებენ სხვა კლასის კლასიფიკაციის კრიტერიუმებს, მიენიჭებიან გაეროს No.3530 ჩანაწერს ძრავი, შიდა წვის ან გაეროს No3530 ჩანაწერს, დანადგარი, შიდა წვის, როგორც ეს იქნება საჭირო.

(ვ) ძრავები ან მანქანები შეიძლება შეიცავდეს საწვავის გარდა სხვა საფრთხეშემცველ ტვირთს (მაგალითად, ელემენტები, ცეცხლმაქრები, შეკუმშული აირის აკუმულატორები ან უსაფრთხოების მოწყობილობები), რომლებიც აუცილებელია მათი ფუნქციონირებისთვის ან მათი უსაფრთხო მუშაობისთვის, და ისინი არ ექვემდებარებიან დამატებით მოთხოვნებს ამ სხვა საფრთხეშემცველი ტვირთების მიმართ, თუ RID- ში სხვა რამ არ არის მითითებული. ამასთან, ლითიუმის აკუმულატორები უნდა შეესაბამებოდეს 2.2.9.1.7 დებულებებს, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც ეს მოცემულია 667 დებულებაში.

(ზ) ძრავა ან მანქანა, მათ შორის საფრთხეშემცველი ტვირთის საფრთხეშემცველი ტვირთის შემცველ შემაკავებელ მოწყობილობებს, უნდა შეესაბამებოდეს მწარმოებელი ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს კონსტრუქციის მოთხოვნებს.

თ) ტრანსპორტირებისას ნებისმიერი სარკველი ან ლიობი (მაგ. სავენტილაციო მოწყობილობები) უნდა დაიხუროს.

ი) ძრავები ან მანქანები უნდა იყოს განთავსებული ისე, რომ თავიდან იქნას აცილებული საშიში ტვირთის შემთხვევითი გაჟონვა და უზრუნველყოფილი უნდა იყოს მათი დაცვა ისეთი საშუალებებით, რომელთაც შეუძლიათ ტრანსპორტირების დროს ძრავები ან მანქანების შეზღუდვა რათა თავიდან იქნეს აცილებული ნებისმიერი მოძრაობა გადაზიდვისას, რამაც შეიძლება შეცვალოს მათი ადგილმდებარეობა ან გამოიწვიოს დაზიანება.

(კ) გაეროს 3528 და გაეროს 3530 ჩანაწერებისთვის:

როდესაც ძრავი ან დანადგარი შეიცავს 60 ლიტრზე მეტ თხევად საწვავს და მისი ტევადობაა 450 ლიტრზე მეტი, მაგრამ არა უმეტეს 3000 ლიტრისა, მათ უნდა ჰქონდეთ საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნები ე ორ საპირისპირო გვერდით მხარეს 5.2.2 ნაწილის შესაბამისად;

როდესაც ძრავი ან დანადგარი შეიცავს 60 ლიტრზე მეტ თხევად საწვავს და ტევადობა 3000 ლიტრზე მეტია, ისინი აღჭურვილი უნდა იყვნენ დიდი საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ნიშნებით ორ საპირისპირო გვერდით მხარეს. დიდი საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ნიშნები უნდა შეესაბამებოდეს საშიშროების ნიშნებს, რომლებიც აღწერილია 3.2 თავის A ცხრილის მე-5 სვეტში და უნდა აკმაყოფილებდეს 5.3.1.7 ქვეპუნქტში მითითებულ ტექნიკურ მოთხოვნებს. დიდი საშიშროების დიდი ნიშნები მოთავსებულია კონტრასტულ ფონზე და გამოიკვეთება წერტილოვანი ან მყარი გარე კონტურებით.

(ლ) გაეროს No. 3529 ჩანაწერისთვის:

როდესაც ძრავის საწვავის ცისტერნა ან მანქანის საწვავის ცისტერნას აქვს 450 ლიტრზე მეტი წყლის ტევადობა, მაგრამ არა უმეტეს 1000 ლიტრისა, მას უნდა ჰქონდეს საშიშროების ნიშნები ორ საპირისპირო გვერდით მხარეს 5.2.2 ნაწილის შესაბამისად;

როდესაც ძრავის ან მანქანის საწვავის ცისტერნა 1000 ლიტრზე მეტი წყლის ტევადობაა, იგი აღჭურვილი უნდა იყოს დიდი საფრთხის ნიშნებით ორ საპირისპირო გვერდით მხარეს. დიდი ნიშნები უნდა შეესაბამებოდეს 3.2 თავის A ცხრილის მე-5 სვეტში მითითებულ ნიშნებს და უნდა აკმაყოფილებდეს 5.3.1.7 ქვეპუნქტით განსაზღვრულ ტექნიკურ მოთხოვნებს. დიდი საფრთხის ნიშნები მოთავსებულია კონტრასტულ ფონზე და გამოიკვეთება წერტილოვანი ან მყარი გარე კონტურით.

(მ) სატრანსპორტო დოკუმენტი 5.4.1-ის შესაბამისად საჭიროა მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ძრავა ან მანქანა შეიცავს 1000 ლიტრზე მეტ თხევად საწვავს გაეროს 3528 და გაეროს 3530 შემთხვევაში, ან იმ შემთხვევაში, თუ საწვავის ცისტერნას აქვს 1000 ლიტრზე მეტი წყლის ტევადობა UN 3529-ის საქმე.

ამ სატრანსპორტო დოკუმენტში უნდა გაკეთდეს შემდეგი ჩანაწერი:

"გადაზიდვა სპეციალური რეგულაციის 363 შესაბამისა".

ნ) უნდა დაკმაყოფილდეს 4.1.4.1 ქვეპუნქტის შეფუთვის ინსტრუქციაში P005 მითითებულ მოთხოვნებს.

364 ამ პროდუქტის ტრანსპორტირება შესაძლებელია მხოლოდ 3.4 თავის შესაბამისად, იმ შემთხვევაში, თუ გადაზიდვისთვის წარმოდგენილ შეფუთვას შეუძლია გაიაროს ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელო I ნაწილის 6 (დ) სერიის ტესტი, როგორც ეს განსაზღვრულია კომპეტენტური ორგანოს მიერ.

365 იმ წარმოებული საშუალებებისა და ნაკეთობებისთვის, რომლებიც შეიცავს ვერცხლისწყალს იხილეთ გაეროს No. 3506.

366 ის წარმოებული საშუალებები და ნაკეთობები, რომლებიც არ შეიცავენ 1 კგ-ზე მეტ ვერცხლისწყალს არ ექვემდებარებიან RID-ს.

367 დოკუმენტაციის მიზნებისათვის:

გადაზიდვის სათანადო სახელწოდება "საღებავთან დაკავშირებული ნივთიერება" შეიძლება გამოყენებულ იქნეს იმ შეფუთვების გადასაზიდად, რომლებიც შეიცავენ „საღებავს“ და „საღებავთან დაკავშირებულ ნივთიერებას“ ერთი და იგივე შეფუთვაში;

გადაზიდვის სათანადო სახელწოდება "საღებავთან დაკავშირებული ნივთიერება, კოროზიული, ადვილალეხადი" შეიძლება გამოყენებულ იქნეს იმ შეფუთვების გადასაზიდად, რომლებიც შეიცავენ "საღებავი, კოროზიული, ადვილალეხადი" და "საღებავთან დაკავშირებული ნივთიერება, კოროზიული, ადვილალეხადი" ერთი და იმავე შეფუთვაში;

სათანადო გადაზიდვის სახელწოდება "საღებავი მასალა, ადვილალეხადი, კოროზიული" შეიძლება გამოყენებულ იქნას იმ შეფუთვების გადაზიდვისთვის, რომელიც შეიცავს "საღებავი, ადვილალეხადი, კოროზიული" და "საღებავი მასალა, ადვილალეხადი, კოროზიული" იმავე შეფუთვაში; და

სათანადო გადაზიდვის სახელწოდება „ტიპოგრაფიულ საღებავთან დაკავშირებული ნივთიერება" შეიძლება გამოყენებულ იქნას იმ შეფუთვების გადაზიდვისთვის, რომელიც შეიცავს "ტიპოგრაფიულ საღებავს" და "ტიპოგრაფიულ საღებავთან დაკავშირებულ ნივთიერებას" იმავე შეფუთვაში.

368 გაყოფადი ან გაყოფისგან გათავისუფლებული ურანის ჰექსაფტორიდის შემთხვევაში, ეს ნივთიერება მიენიჭება გაეროს No 3507 ან გაეროს No2978 ჩანაწერებს.

369 2.1.3.5.3 (ა) ქვეპუნქტის შესაბამისად, გათავისუფლებულ შეფუთვაში მოთავსებული ტოქსიკური და კოროზიული თვისებების მქონე ეს რადიოაქტიური მასალა კლასიფიცირებულია 6.1 კლასში, როგორც დამატებითი რადიოაქტიურობითა და კოროზიული საფრთხეებით.

ურანის ჰექსაფტორიდის მინიჭება შეიძლება ამ ჩანაწერისთვის მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ 2.2.7.2.4.1.2, 2.2.7.2.4.1.5, 2.2.7.2.4.5.2 პუნქტების პირობები და 2.2.7.2.3.5 ქვეპუნქტის პირობები გაყოფისგან გათავისუფლებული ნივთიერებისთვის შესრულებულია.

გარდა ამისა, დებულებებისა, რომლებიც გამოიყენება 6.1 კლასის ნივთიერებების გადაზიდვისთვის, რომლებიც შეიცავენ დამატებით კოროზიულ საფრთხეებს, გამოიყენება ასევე შემდეგი დებულებები 5.1.3.2, 5.1.5.2.2, 5.1.5.4.1 ბ), 7.5.11 CW33 (3.1), (5.1) - (5.4) და (6).

7 კლასის საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნის გამოსახვა არ მოითხოვება.

370 ეს პოზიცია ეხება ამონიუმის ნიტრატს, რომელიც აკმაყოფილებს ერთ-ერთ ქვემოთ მოცემულ კრიტერიუმს:

- ამონიუმის ნიტრატი 0,2% -ზე მეტი წვადი ნივთიერებით, ნებისმიერი ორგანული ნივთიერების ჩათვლით, რომელიც მოიცავს ნებისმიერი ორგანულ ნივთიერებას, რომელიც გათვლილია ნახშირზე, სხვა ნივთიერების მინარევების გამოკლებით; და

- ამონიუმის ნიტრატი არაუმეტეს 0,2% წვადი ნივთიერებებით, ნახშირბადად გათვლილი ნებისმიერი ორგანული ნივთიერების ჩათვლით, ნებისმიერი სხვა ნივთიერების მინარევების გამოკლებით, თუ ამ ნივთიერების ტესტი 2 სერიის შესაბამისად იძლევა დადებით შედეგს (იხ. ტესტის სახელმძღვანელო და კრიტერიუმები, ნაწილი I). აგრეთვე იხილეთ გაეროს No1942.

371 (1) ეს ჩანაწერი ასევე ეხება მცირე წნევის ქვეშ მყოფ ჭურჭლის შემცველ ნაკეთობებს გამშვები მოწყობილობით. ასეთი პროდუქტები უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ მოთხოვნებს:

ა) წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის წყლის ტევადობა არ უნდა აღემატებოდეს 0,5 ლიტრს და სამუშაო წნევა არ უნდა აღემატებოდეს 25 ბარს 15 ° C ტემპერატურაზე;

ბ) წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის მინიმალური აფეთქების წნევა უნდა იყოს აირის წნევის მინიმუმ ოთხჯერ მეტი 15 ° C ტემპერატურაზე;

გ) თითოეული ნივთი უნდა იყოს წარმოებული ისე, რომ ნორმალური პირობებში დამუშავების, შეფუთვის, ტრანსპორტირების და გამოყენებისას თავიდა იქნეს აცილებული მისი შემთხვევითი აალება ან გათავისუფლება ან გამოყოფა. ეს შეიძლება განხორციელდეს დამატებითი ჩამკეტი მოწყობილობის აქტივატორთან დაკავშირებით;

(დ) თითოეული ელემენტი ისე უნდა იყოს აგებული, რომ თავიდან იქნას აცილებული ნარჩენების საშიში პროექცია წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლიდან ან წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის ნაწილებიდან;

(ე) თითოეული წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი უნდა იყოს აგებული იმ მასალისგან, რომელიც გატეხვისას არ დაიშლება ფრაგმენტებად;

ვ) კონსტრუქციის ტიპმა უნდა გაიაროს ცეცხლგამძლეობის ტესტი. ამ ტესტისთვის გამოიყენება 16.6.1.2 პუნქტების დებულებები, გარდა ზ) ქვეპუნქტისა, 16.6.1.3.1-16.6.1.3.6, 16.6.1.3.7 ბ) და 16.6.1.3.8 სახელმძღვანელოს ტესტებისა და კრიტერიუმების. მან უნდა აჩვენოს, რომ ნაკეთობა გამოყოფს წნევას ცეცხლის შემამცირებელი ლუქის გამოყენებისას ან სხვა წნევის შემსუბუქებელი მოწყობილობის გამოყენებისას, იმ სახით, რომ წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი არ დაიშლება ფრაგმენტებად და ნაკეთობის ან ნაკეთობის ფრაგმენტები არ გაფრინდება 10 მ-ზე მეტ დისტანციაზე.

(ზ) ნაკეთობის კონსტრუქციის ტიპმა უნდა გაიაროს შემდეგი ტესტი. შეფუთვის ცენტრში ერთი ნაკეთობის გააქტიურების დასაწყებად გამოიყენება მასტიმულირებელი მექანიზმი. შეფუთვის მიღმა არ უნდა მოხდეს საშიში ეფექტები, როგორიცაა შეფუთვის აფეთქება, ლითონის ნამსხვრევების პროექცია ან შეფუთვიდან კონტინერის განდევნა.

(2) მწარმოებელმა უნდა მოამზადოს ტექნიკური დოკუმენტაცია კონსტრუქციის, წარმოებისა და ტესტების ტიპისა და მათი შედეგების შესახებ. მწარმოებელმა უნდა გამოიყენოს პროცედურები, რათა უზრუნველყოს, რომ სერიულად წარმოებული ნაკეთობები იყოს მაღალი ხარისხის, შეესაბამებოდეს დოზირების ტიპისა და აკმაყოფილებდეს (1) პუნქტის მოთხოვნებს. მწარმოებელმა ამგვარი ინფორმაცია მოთხოვნისთანავე უნდა გადასცეს კომპეტენტურ ორგანოს.

372 ეს პოზიცია ვრცელდება ასიმეტრიულ კონდენსატორებზე, რომელთა ენერგოტევადობა არის 0,3 Wh- ზე მეტი. კონდენსატორები ენერგოტევადობით 0.3 Wh ან ნაკლები არ ექვემდებარება RID- ს.

ენერგოტევადობა ნიშნავს ენერგიის რაოდენობას, რომელსაც შეიცავს კონდენსატორი, რომელიც გამოითვლება შემდეგი განტოლების გამოყენებით,

$$Wh = \frac{1}{2} C_N (U_R^2 - U_L^2) \times \frac{1}{3600},$$

ნომინალური ტევადობა (C_N), ნომინალური ძაბვა (U_R) და ნომინალური ძაბვის ქვედა ზღვარი (U_L).

ყველა ასიმეტრიული კონდენსატორი, რომელსაც ეს პოზიცია ეხება, უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ პირობებს:

- (a) კონდენსატორები ან მოდულები დაცული უნდა იყოს მოკლე ჩართვისგან;
- (b) კონდენსატორები უნდა იყოს დაპროექტებული და წარმოებული ისე, რომ წნევა, რომელიც შეიძლება დაგროვდეს გამოყენების დროს, უსაფრთხოდ განთავისუფლდეს კონდენსატორის შემთხვევაში სავენტილაციო ლიობიდან ან საგლეჯი კავშირებიდან. ნებისმიერი სითხე, რომელიც გამოიყოფა წნევის გამოყოფის დროს, უნდა შეკავდეს ტარაში ან მოწყობილობაში, რომელშიც დამონტაჟებულია კონდენსატორი;
- (c) კონდენსატორები უნდა აღინიშნოს ენერგოტევადობის მითითებით ვატ საათში
- (d) კონდენსატორები, რომლებიც შეიცავს ელექტროლიტს, რომელიც აკმაყოფილებს ნებისმიერი კლასის საფრთხეშემცველი ტვირთის კლასიფიკაციის კრიტერიუმებს, უნდა იყოს შემუშავებული, რომ გაუძლოს წნევის ცვალებადობას 95 კპა ოდენობით;

კონდენსატორები, რომლებიც შეიცავს ელექტროლიტს, რომელიც არ აკმაყოფილებს რომელიმე კლასის საფრთხეშემცველი ტვირთის კლასიფიკაციის კრიტერიუმებს, მათ შორის მოდულში აწყობისას ან მოწყობილობაში დაყენებისას, არ ექვემდებარება RID- ის სხვა დებულებებს.

ელექტროლიტის შემცველი კონდენსატორები, რომლებიც აკმაყოფილებენ საფრთხეშემცველი ტვირთის კლასის კლასიფიკაციის კრიტერიუმებს 20 ვტ ან ნაკლები ენერგოტევადობით, მათ შორის, მოდულში აწყობის შემთხვევაში, არ ექვემდებარება RID- ის სხვა დებულებებს, თუ შეუფუთავ მდგომარეობაში მათ შესწევთ უნარი გაუძლონ 1.2 მ სიმაღლიდან ვარდნის ტესტს არაელასტიკურ ზედაპირზე შიგთავსის დაკარგვის გარეშე.

კონდენსატორები, რომლებიც შეიცავს ელექტროლიტს, რომელიც აკმაყოფილებს კლასიფიკაციის კრიტერიუმებს იმ საფრთხეშემცველი ტვირთების კლასისთვის, რომლებიც არ არის დამონტაჟებული მოწყობილობაში და ენერგიის შენახვის ტევადობა 20 Wh- ზე მეტია, ექვემდებარება RID-ის რეგულირებას.

კონდენსატორები, რომლებიც დამონტაჟებულია მოწყობილობაში და შეიცავს ელექტროლიტს, რომელიც აკმაყოფილებს ნებისმიერი კლასის საშიში ტვირთის კლასიფიკაციის კრიტერიუმებს, არ ექვემდებარება RID- ის სხვა დებულებებს, იმ პირობით, რომ მოწყობილობა შეფუთულია შესაფერის გარე ტარაში, რომელიც დამზადებულია შესაბამისი სიმტკიცის და კონსტრუქციის მქონე მასალისგან, ტარის სავარაუდო დანიშნულების გაითვალისწინებით და ისე, რომ ტრანსპორტირების დროს არ მოხდეს კონდენსატორების შემთხვევითი ამოქმედება. კონდენსატორების შემცველი მსხვილგაბარიტაანი მოწყობილობები შეიძლება გადაეცეს გადასაზიდად შეუფუთავ მდგომარეობაში ან ქვეშე, თუ კონდენსატორების შემცველი მოწყობილობა უზრუნველყოფს ექვივალენტურ დაცვას.

შენიშვნა: ამ სპეციალური დებულების დებულებების მიუხედავად, ნიკელის ნახშირბადის ასიმეტრიული კონდენსატორები, რომლებიც შეიცავს მე -8 კლასის ტუტე ელექტროლიტებს, უნდა გადაიზიდებოდეს გაეროს No.2795 ნომრის ქვეშ, ელემენტები, თხევადი, ტუტით შევსებული, აკუმულატორის.

373 ნეიტრონული გამოსხივების დეტექტორები, რომლებიც შეიცავს წნევის ქვეშ არმყოფი ბორის ტრიფტორს, შეიძლება გადაიზიდებოდეს ამ სასაქონლო პოზიციაში, თუ შემდეგი პირობები შესრულებულია:

- (a) თითოეული გამოსხივების დეტექტორი უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ პირობებს.
 - (i) წნევა თითოეულ დეტექტორში არ უნდა აღემატებოდეს 105 კპა-ს (აბსოლუტური წნევა) 20 ° C ტემპერატურაზე;
 - (ii) აირის რაოდენობა არ უნდა აღემატებოდეს 13 გ-ს დეტექტორზე
 - (iii) თითოეული დეტექტორი უნდა იყოს წარმოებული დარეგისტრირებული ხარისხის უზრუნველყოფის პროგრამის შესაბამისად;

შენიშვნა: ISO 9001 სტანდარტის გამოყენება შესაძლებელია ამ მიზნით..

- (iv) თითოეული ნეიტრონული გამოსხივების დეტექტორი უნდა იყოს შედუღებული ლითონის კონსტრუქციით მეტალოკერამიკის შემშვები ღიობით. ამ დეტექტორებს უნდა ჰქონდეთ მინიმალური საგლეჯი წნევა 1800 კპა, რაც ნაჩვენებია დიზაინის ტიპის საკვალიფიკაციო ტესტირებით; და
- (v) შევსებამდე თითოეულმა დეტექტორმა უნდა გაიაროს შესაბამისობის ტესტი ჰერმეტიკობაზე 1×10^{-10} სმ³ / წმ..
- (b) რადიაციული დეტექტორები, რომლებიც ცალკე კომპონენტებად გადაიზიდება, უნდა გადაიზიდებოდეს შემდეგნაირად:
 - (i) დეტექტორები უნდა განთავსდეს დალუქულ პლასტმასის შუასადებებში, საკმარისი შთანთქმელი ან შემწოვი მასალით, სრული აირის შიგთავსის შეწოვის ან შთანთქმისთვის;
 - (ii) ისინი უნდა იყოს შეფუთული მტკიცე გარე შეფუთვაში. მზა შეფუთვამ უნდა გაუძლოს 1.8 მ სიმაღლიდან ვარდნის ტესტს დეტექტორებიდან აირადი შიგთავსის გაჟონვის გარეშე;
 - (iii) აირის საერთო რაოდენობა ყველა დეტექტორიდან თითო გარე შეფუთვაზე არ უნდა აღემატებოდეს 52 გ-ს.
- (c) ნეიტრონული გამოსხივების აღმოსაჩენად დასრულებული სისტემები, რომლებიც შეიცავს დეტექტორებს, რომლებიც აკმაყოფილებენ (ა) პუნქტის პირობებს, უნდა გადაიზიდებოდეს შემდეგნაირად:
 - (i) დეტექტორები უნდა განთავსდეს მყარ ჰერმეტიკულ დალუქულ გარეთა გარსაცმში;
 - (ii) გარსაცმი უნდა შეიცავდეს საკმარის შთანთქმელ ან შემწოვ მასალას ყველა აირადი შიგთავსის შთანთქმის ან შეწოვისთვის;

(iii) დასრულებული სისტემები უნდა იყოს შეფუთული მტკიცე გარე ტარაში, რომლებმაც უნდა გაუძლონ 1,8 მეტრიდან ვარდნის ტესტს გაჭონვის გარეშე, თუ სისტემის გარეთა გარსი არ იძლევა ექვივალენტურ დაცვას.

შეფუთვის ინსტრუქცია P 200 4.1.4.1 არ გამოიყენება.

სატრანსპორტო დოკუმენტი უნდა შეიცავდეს შემდეგს:

"ტრანსპორტი სპეციალური დებულების 373 შესაბამისად".

ნეიტრონული გამოსხივების დეტექტორები, რომლებიც შეიცავენ არა უმეტეს 1 გ ბორის ტრიფტორს, მათ შორის, შემდუღებული მინის შემაერთებული კავშირებით, არ ექვემდებარება RID-ს იმ პირობით, რომ ისინი აკმაყოფილებენ (a) პუნქტის მოთხოვნებს და შეფუთულია (b) პუნქტის შესაბამისად. რადიაციის გამოვლენის სისტემები, რომლებიც შეიცავენ ამ დეტექტორებს, არ ექვემდებარება RID-ს, თუ ისინი შეფუთულია c) პუნქტის შესაბამისად.

374 (დარეზერვებულია)

375 ეს ნივთიერებები, როდესაც ისინი გადაიზიდება ერთეულ ან კომბინირებულ ტარაში, და შეიცავს სუფთა რაოდენობას არაუმეტეს 5 ლიტრ ერთეულ ან შიდა ტარაზე სითხის შემთხვევაში, ან აქვთ სუფთა მასა ერთეულ ან შიდა შეფუთვაზე, რომელიც არ აღემატება 5 კგ-ს მყარი ნივთიერებების შემთხვევაში არ ექვემდებარება RID-ის სხვა დებულებებს, იმ პირობით, რომ შეფუთვა შეესაბამება 4.1.1.1, 4.1.1.2 და 4.1.1.4-4.1.1.8 პუნქტების ზოგად დებულებებს.

376 ლითიუმის იონის ელემენტები ან აკუმულატორები და ლითიუმის მეტალის ლემენტები ან აკუმულატორები რომლებიც დაზიანებული ან წუნდებული აღმოჩნდა, რის შედეგადაც ისინი აღარ შეესაბამებიან ტესტირებული ტიპის კრიტერიუმების სახელმძღვანელო დებულებების შესაბამისად, უნდა კმაყოფილებდეს ამ სპეციალური დებულების მოთხოვნებს.

ამ სპეციალური დებულების მიზნებისათვის, ისინი მოიცავს, მაგრამ არ შემოიფარგლება მხოლოდ შემდეგი ელემენტებით:

- აკუმულატორები ან ელემენტები, რომლებიც უსაფრთხოების მიზეზების გამო წუნდებული აღმოჩნდა;
- აკუმულატორები ან ელემენტები, საიდანაც სითხე ან აირი გაიჟონა;
- აკუმულატორები ან ელემენტები, რომელთა მდგომარეობის გადამოწმება შეუძლებელია გადაზიდვამდე; ან
- აკუმულატორები ან ელემენტები, რომლებმაც განიცადეს ფიზიკური ან მექანიკური დაზიანება.

შენიშვნა: ელემენტის ან აკუმულატორის შეფასებისას როგორც დაზიანებული ან წუნდებული, შეფასება უნდა განხორციელდეს ელემენტის, აკუმულატორის ან პროდუქტის მწარმოებლის უსაფრთხოების კრიტერიუმების საფუძველზე ან ტექნიკური ექსპერტის მიერ, აკუმულატორის ან ელემენტის უსაფრთხოების მახასიათებლების გათვალისწინებით. შეფასება შეიძლება შეიცავდეს მაგრამ არ შემოიფარგლება შემდეგი კრიტერიუმებით:

(a) მწვავე საშიშროება, როგორიცაა გაზი, ხანძარი ან ელექტროლიტის გაჟონვა;

(b) აკუმულატორის ან კვების ელემენტის გამოყენება ან ბოროტად გამოყენება;

(c) ფიზიკური დაზიანების ნიშნები, როგორიცაა ელემენტის ან აკუმულატორის გარსაცმის დეფორმაცია, ან გარსაცმის ფერების ცვლილება;

(d) გარე და შიდა მოკლე ჩართვისგან დაცვა, როგორიცაა ძაბვის ან იზოლაციის ზომები;

(e) ელემენტის ან აკუმულატორების უსაფრთხოების მახასიათებლების მდგომარეობა; ან

(f) ნებისმიერი შიდა უსაფრთხოების კომპონენტის დაზიანება, მაგალითად, ელემენტის მართვის სისტემა.

აკუმულატორების და ელემენტების ტრანსპორტირება უნდა მოხდეს UN 3090, UN 3091, UN 3480 და UN 3481 დებულებების შესაბამისად, გარდა სპეციალური დებულებისა 230 და როდესაც წინამდებარე სპეციალურ დებულებაში სხვა რამ არ არის განსაზღვრული.

აკუმულატორები და ელემენტები შეფუთული უნდა იყოს P 908 შეფუთვის ინსტრუქციის შესაბამისად 4.1.4.1 პუნქტის მიხედვით ან LP 904 4.1.4.3 პუნქტის შესაბამისად, ყოველი კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე.

ელემენტები და აკუმულატორები, რომლებიც აღმოჩნდა დაზიანებული ან წუნდებული და შეუძლიათ სწრაფად დაიშლა, საშიშ რეაქციაში შესვლა, აალების გამოწვევა, საშიში სითბოს წარმოქმნა, ტოქსიკური, კოროზიული ან ადვილალეხადი გაზების ან ორთქლის საშიში გამოყოფა გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში უნდა შეფუთონ და გადაიზიდებოდნენ 4.9.4.1 პუნქტში მოყვანილი P911 შეფუთვის ინსტრუქციის ან 4.1.4.3 პუნქტის LP906 შეფუთვის ინსტრუქციის შესაბამისად. შეფუთვის ან / და გადაზიდვის ალტერნატიული პირობები შეიძლება იყოს ნებადართული RID მონაწილე სახელმწიფოს კომპეტენტური ორგანოს მიერ, რომელსაც ასევე შეუძლია მიიღოს დამტკიცებული თანხმობა სხვა ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ, გარდა RID მონაწილე სახელმწიფოსი, იმ პირობით, რომ ასეთი დამტკიცება გაიცემა RID, ADR, ADN, IMDG კოდექსის ან ICAO ტექნიკური ინსტრუქციების შესაბამისად გამოყენებული პროცედურებით. ორივე შემთხვევაში, ელემენტები და აკუმულატორები კლასიფიცირდება, როგორც სატრანსპორტო კატეგორია 0.

შეფუთვებს, საჭიროების შემთხვევაში, უნდა ჰქონდეს ნიშანი "დაზიანებული / დეფექტური ლითიუმ-იონური ელემენტები" ან "დაზიანებული / დეფექტური ლითიუმის ლითონის ელემენტები".

სატრანსპორტო დოკუმენტი უნდა შეიცავდეს შემდეგ განცხადებას:

"გადაზიდვა 376 სპეციალური დებულების შესაბამისად".

ასეთის არსებობის შემთხვევაში, კომპეტენტური ორგანოს თანხმობის ასლი თან ახლავს გადაზიდვას.

- 377** ლითიუმ-იონის და ლითიუმის მეტალის ელემენტები და აკუმულატორები და მოწყობილობები, რომლებიც შეიცავს ამ ელემენტებს და აკუმულატორებს, რომლებიც გადაიზიდება დასუფთავების ან გადამუშავების მიზნით, შეფუთულია რა ლითიუმის ელემენტებით ან მის გარეშე, შეიძლება შეიფუთოს 4.1.4.1 პუნქტში მოცემული P 909 შეფუთვის ინსტრუქციის შესაბამისად.

ეს ელემენტები და აკუმულატორები არ ექვემდებარება 2.2.9.1.7 (a) - (g) ქვეპუნქტების მოთხოვნებს.

შფუთვებს უნდა აღენიშნებოდეს "ლითიუმის ელემენტები უტილიზაციისთვის" ან "ლითიუმის ელემენტები გადამუშავებისთვის".

გამოვლენილი დაზიანებული ან დეფექტური ელემენტები უნდა გადაიზიდებოდეს **376** სპეციალური დებულების შესაბამისად.

- 378** რადიაციული დეტექტორები, რომლებიც შეიცავს ამ აირს ერთჯერადი გამოყენების წნევის ჭურჭელში, რომლებიც არ შეესაბამება 6.2 თავის მოთხოვნებს და 4.1.4.1 პუნქტის შეფუთვის ინსტრუქციას P200, შეიძლება გადაიზიდებოდეს მოცემულ პოზიციასთან შესაბამისობით იმ შემთხვევაში თუ:

- a) თითოეულ ჭურჭელში სამუშაო წნევა არ აღემატება 50 ბარს;
- b) ჭურჭლის ტევადობა არ აღემატება 12 ლიტრს;
- c) თითოეულ ჭურჭლს აქვს მინიმალური საგლეჯი წნევა სამუშაო წნევაზე მინიმუმ სამჯერ მეტი წნევის ოდენობით როდესაც წნევის შემსუბუქებელი მოწყობილობა დაყენებულია და მინიმუმ ოთხჯერ მეტი სამუშაო წნევაზე როდესაც წნევის შემსუბუქებელი მოწყობილობა არ არის დამონტაჟებული;
- d) თითოეული ჭურჭელი დამზადებულია მასალისგან, რომელიც არ გატყდება გაგლეჯვისას;
- e) თითოეული დეტექტორი მზადდება დარეგისტრირებული ხარისხის უზრუნველყოფის პროგრამის შესაბამისად;

შენიშვნა: ISO 9001 შეიძლება გამოყენებულ იქნას ამ მიზნით.

- (f) დეტექტორები გადაიზიდება მტკიცე გარე ტარაში. მზა შეფუთვამ უნდა გაუძლოს 1,2 მ სიმაღლიდან ვარდნის ტესტს დეტექტორის განადგურების ან გარეთა ტარის გაგლეჯვის გარეშე. დეტექტორის შემცველი მოწყობილობა უნდა იყოს შეფუთული გარე მტკიცე ტარაში, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც დეტექტორის შემცველი მოწყობილობა უზრუნველყოფს ეკვივალენტურ დაცვას; და

- (g) სატრანსპორტო დოკუმენტი შეიცავს შემდეგ განცხადებას:

"გადაზიდვა სპეციალური დებულების 378 შესაბამისად".

რადიაციის დეტექტორები, მათ შორის რადიაციული გამოვლენის სისტემებში არსებული, არ ექვემდებარება სხვა RID მოთხოვნებს, თუ ასეთი დეტექტორები აკმაყოფილებენ a)–f) მოთხოვნებს და ამ დეტექტორების შემცველი ჭურჭლის ტევადობა არ აღემატება 50 მლ.

- 379** გაუწყლოვებული ამიაკი რომელიც შთანთქმება მყარი ნივთიერებით ან შეიწოვება მყარი ნივთიერებით, რომლებსაც შეიცავს ამიაკის მიწოდების სისტემები ან ასეთ სისტემებისთვის განკუთვნილი ჭურჭელი, არ ექვემდებარება RID- ის სხვა დებულებებს, თუ შემდეგი პირობები შესრულებულია:

- (a) შთანთქმას ან შეწოვას აქვს შემდეგი მახასიათებლები:
 - i) წნევა ჭურჭელში 20 ° C ტემპერატურაზე ნაკლებია 0,6 ბარზე;
 - ii) წნევა ჭურჭელში 35 ° C ტემპერატურაზე 1 ბარზე ნაკლებია;
 - iii) წნევა ჭურჭელში 85 ° C ტემპერატურაზე 12 ბარზე ნაკლებია.
- (b) შთანთქმელ ან შემწვრ მასალას არ უნდა ჰქონდეს 1-8 კლასებში მითითებული საფრთხეშემცველი თვისებები;
- (c) ჭურჭლის მაქსიმალური მოცულობა უნდა იყოს 10 კგ ამიაკი; და
- (d) შეწოვილი ან შთანთქმული ამიაკის შემცველი ჭურჭელი უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ პირობებს:
 - (i) ჭურჭელი უნდა იყოს დამზადებული ამიაკთან თავსებადი მასალისგან, როგორც ეს მითითებულია ISO 11114-1: 2012 + A1: 2017 სტანდარტით;
 - (ii) ჭურჭელი და მათი ჩამკეტი მოწყობილობები უნდა იყოს ჰერმეტიკულად დალუქული და უნდა ჰქონდეს წარმოებული ამიაკის შენარჩუნების უნარი;
 - (iii) თითოეულმა ჭურჭლმა უნდა გაუძლოს 85 ° C ტემპერატურაზე წარმოქმნილ წნევას, მოცულობითი გაფართოებით არაუმეტეს 0,1%;
 - (iv) თითოეული ჭურჭელი ადჭურვილი უნდა იყოს მოწყობილობით, რომელიც უზრუნველყოფს აირების გათავისუფლებას, როგორც კი წნევა 15 ბარს გადააჭარბებს, ნარჩენების უეცარი მექანიკური განადგურების, აფეთქების ან გაფანტვის გარეშე; და
 - (v) თითოეულ ჭურჭელს უნდა შეეძლოს გაუძლოს 20 ბარიან ზეწოლას გაყონვის გარეშე, წნევის შემსუბუქებელი მოწყობილობის გამორთვის შემთხვევაში.

ამიაკის დისპენსერში ტრანსპორტირებისას, ეს ჭურჭლები უნდა იყოს დაკავშირებული მოწყობილობასთან იმგვარად, რომ კონსტრუქცია ისეთივე ძლიერი იყოს, როგორც ერთეული ჭურჭელი.

ამ სპეციალურ დებულებაში მითითებული მექანიკური სიძლიერის მახასიათებლები უნდა გადამოწმდეს საცდელ ჭურჭელზე და / ან გამანაწილებელ მოწყობილობაზე, რომელიც შევსებულია ნომინალური მოცულობით, ტემპერატურის გაზრდის საშუალებით, წნევის მითითებული მნიშვნელობების მიღწევამდე.

ტესტის შედეგები უნდა იყოს დოკუმენტირებული, გადამოწმებადი და შესაბამისი კომპეტენტური ორგანოსთვის ხელმისაწვდომი უნდა იყოს მოთხოვნისთანავე.

380 (დარეზერვებულია)

381 (დარეზერვებულია)

382 გრანულირებული პოლიმერი შეიძლება დამზადდეს პოლისტიროლის, პოლიმეთილ მეტაკრილატის ან სხვა პოლიმერული მასალისგან. როდესაც შეიძლება იმის დემონსტრირება მოხდეს, რომ ტესტების U1 (ტესტი მეთოდი ნივთიერებებისთვის, რის გამოც შესაძლებელია ადვილალეზადი ორთქლის გამოყოფა) მეთოდის გამოყენებით, რომელიც მოცემულია ტესტების და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს III ნაწილის 38.4.4 პუნქტში, არ გამოიყოფა ადვილალეზადი ორთქლი, რაც შედეგად ქმნის ადვილალეზადი გარემოს, გრანულირებული აქაფებადი პოლიმერი არ არის აუცილებელი მიეკუთვნოს გაეროს ამ ნომერს. ეს ტესტი უნდა განხორციელდეს მხოლოდ მაშინ, როდესაც განიხილება ნივთიერების კლასიფიკაციიდან ამოღება.

383 ცელულოიდისგან დამზადებული მაგიდის ჩოგბურთის ბურთები არ ექვემდებარება RID- ს, თუ თითოეული მაგიდის ბურთის სუფთა წონა არ აღემატება 3.0 გ-ს, ხოლო მაგიდის ჩოგბურთის ბურთების საერთო წონა არ აღემატება 500 გ-ს პაკეტში.

384 (დარეზერვებულია)

385 (ამოღებულია)

386 ნივთიერებები, რომლებიც სტაბილიზირებულია ტემპერატურის კონტროლით, არ დაიშვება სარკინიგზო გადაზიდვებისთვის (იხ. 2.2.41.2.3). ქიმიური სტაბილიზაციის გამოყენებისას, პირმა, რომელიც წარადგენს ტარას, IBC ან ცისტერნას გადაზიდვისთვის, უნდა უზრუნველყოს სტაბილიზაციის საკმარისი დონე ტარაში, IBC-ში ან ცისტერნაში ნივთიერების საშიში პოლიმერიზაციის თავიდან ასაცილებლად 50 ° C საშუალო ტემპერატურაზე; ან, გადასატანი ცისტერნის შემთხვევაში, - 45 ° C ტემპერატურაზე, არ დაიშვება სარკინიგზო გადაზიდვისთვის. იმ შემთხვევაში, როდესაც ქიმიური სტაბილიზაცია არაეფექტური ხდება გადაზიდვის სავარაუდო ხანგრძლივობის დროს დაბალ ტემპერატურაზე, სარკინიგზო გადაზიდვა დაუშვებელია. ამ მომენტის განსაზღვრის

დროს, გასათვალისწინებელი ფაქტორები მოიცავს, მაგრამ არ შემოიფარგლება მხოლოდ, ტარის, IBC-ის ან ცისტერნის ტევადობითა და გეომეტრიით და ნებისმიერი არსებული იზოლაციის ეფექტით, გააზიდვისთვის წარდგენილი ნივთიერების ტემპერატურით, გადაზიდვის ხანგრძლივობით და გარემო ტემპერატურის პირობებით, რომლებიც ჩვეულებრივ გვხვდება გადაზიდვისას (წლის სეზონის გათვალისწინებით), სტაბილიზატორის ეფექტურობით და სხვა თვისებებით, დაწესებული მოქმედი ოპერაციული კონტროლით (მაგ. სითბოს წყაროებისგან დაცვის მოთხოვნები, მათ შორის სხვა ტვირთი, რომელიც გადაიზიდება გარემოს ტემპერატურაზე მაღალ ტემპერატურაზე) და ნებისმიერი სხვა მნიშვნელოვანი ფაქტორით.

387 ლითიუმის აკუმულატორები 2.2.9.1.7 (f) ქვეპუნქტის შესაბამისად, რომლებიც შეიცავს როგორც ლითიუმის მეტალის პირველადი ელემენტების, ასევე ლითიუმ-იონის ელემენტების რომელთა განმეორებით დამუხტვა შესაძლებელია, მიეკუთვნება გაეროს N 3030 ან 3091 შესაბამისად. როდესაც ასეთი ელემენტები გააიზიდება 188 სპეციალური დებულების შესაბამისად, აკუმულატორში ლითიუმის ლითონის ყველა ელემენტის ლითიუმის საერთო შემცველობა არ უნდა აღემატებოდეს 1.5 გ-ს, ხოლო აკუმულატორში მოთავსებული ყველა ლითიუმ-იონის ელემენტის საერთო მოცულობა არ უნდა აღემატებოდეს 10 Wh- ს.

388 გაეროს UN 3166 ვრცელდება სატრანსპორტო საშუალებებზე, რომლებსაც აქვთ შიდა წვის ძრავა, რომელიც მუშაობს ადვილაალებად სითხეზე ან ადვილაალებად აირებზე.

საწვავის ელემენტზე მომუშავე ძრავის მქონე სატრანსპორტო საშუალებები უნდა კლასიფიცირდეს როგორც გაეროს No 3166 სატრანსპორტო საშუალება, რომელიც მუშაობს საწვავ ელემენტებზე, რომელიც შეიცავს ადვილაალებად აირს, ან UN 3166 სატრანსპორტო საშუალება, რომელიც მუშაობს საწვავ ელემენტებზე, რომელიც შეიცავს ადვილაალებად სითხეს. ეს დამოკიდებულია კონკრეტულ შემთხვევაზე. ამ ჩანაწერებში შედის ჰიბრიდული ელექტრომობილები, რომლებიც იყენებენ როგორც საწვავის ელემენტებს, ასევე შიდა წვის ძრავას აკუმულატორებს თხევადი ელემენტებით, ნატრიუმის ელემენტებით, ლითიუმის მეტალის ელემენტებით ან ლითიუმ-იონის ელემენტებით და რომლებიც გადაიზიდება დამონტაჟებულ ელემენტებთან ერთად.

სხვა სატრანსპორტო საშუალებები, რომლებიც აღჭურვილია შიდა წვის ძრავით, კლასიფიცირდება გაეროს No3166 სატრანსპორტო საშუალება, რომელიც მუშაობს საწვავ ელემენტებზე, რომელიც შეიცავს ადვილაალებად აირს, ან UN 3166 სატრანსპორტო საშუალება, რომელიც მუშაობს საწვავ ელემენტებზე, რომელიც შეიცავს ადვილაალებად სითხეს. ამ ჩანაწერებში შედის ჰიბრიდული ელექტრომობილები, რომლებიც იყენებენ როგორც საწვავის ელემენტებს, ასევე შიდა წვის ძრავას აკუმულატორებს თხევადი ელემენტებით, ნატრიუმის ელემენტებით, ლითიუმის მეტალის ელემენტებით ან ლითიუმ-იონის ელემენტებით და რომლებიც გადაიზიდება დამონტაჟებულ ელემენტებთან ერთად.

თუ სატრანსპორტო საშუალებას აქვს შიდა წვის ძრავა, რომელიც მუშაობს ადვილაალებად სითხეზე და ადვილაალებად აირზე, იგი უნდა კლასიფიცირდეს გაეროს ნომრით No3166 სატრანსპორტო საშუალება, ადვილაალებადი აირზე მომუშავე.

UN 3171 ვრცელდება მხოლოდ სატრანსპორტო საშუალებებზე, რომლებსაც აქვთ თხევადი ელემენტები, ნატრიუმის ელემენტები, ლითიუმის მეტალის ელემენტები ან ლითიუმ-იონური ელემენტები და მოწყობილობები თხევადი ელემენტებით ან ნატრიუმის ელემენტებით, რომლებიც მოთავსებულია უკვე დამონტაჟებული აკუმულატორებით.

ამ სპეციალური დებულების მიზნებისათვის, სატრანსპორტო საშუალებების ქვეშ იგულისხმება თვითმავალი მოწყობილობები, რომლებიც შექმნილია ერთი ან მეტი პირის ან საქონლის გადასაზიდად. ასეთი სატრანსპორტო საშუალებების მაგალითებია ელექტროძრავიანი მანქანები, მოტოციკლები, სკუტერები, სამ და ოთხი ზორბლიანი სატრანსპორტო საშუალებები ან მოტოციკლები, სატვირთო მანქანები, ლოკომოტივები, ელექტრო ველოსიპედები და ამ ტიპის სხვა სატრანსპორტო საშუალებები (მაგალითად, თვითდაბალანსებული სატრანსპორტო საშუალებები ან სატრანსპორტო საშუალებები სავარძლების გარეშე) ინვალიდის ეტლები, ბადის ტრაქტორები, თვითმავალი სასოფლო-სამეურნეო და სამშენებლო ტექნიკა, კატარღები და თვითმფრინავები. ეს მოიცავს ტარაში გადაზიდულ სატრანსპორტო საშუალებებს. სატრანსპორტო საშუალებების ნაწილები შეიძლება განცალკევებული იქნას მისი ჩარჩოდან ისე, რომ იგი მოთავსდეს ტარაში.

აღჭურვილობის მაგალითებია გაზონის სათიბი მანქანები, სარეცხი მანქანები, ან კატარღების მოდელები და თვითმფრინავები. ლითიუმის მეტალის აკუმულატორებზე ან ლითიუმ-იონურ ელემენტებზე მომუშავე მოწყობილობების კლასიფიკაცია ხდება გაეროს ნომრით UN 3091 ელემენტები, ლითიუმი მეტალის, მოწყობილობებში მოთავსებული, ან გაეროს No3091 ელემენტები, ლითიუმი, ლითიუმი მეტალის, მოწყობილობებთან შეფუთული, ან გაეროს No3481 ელემენტები ლითიუმ-იონის, მოწყობილობებში მოთავსებული ან No3481, ელემენტები ლითიუმ-იონის მოწყობილობებთან

შეფუთული, დამოკიდებულია კონკრეტულ შემთხვევაზე. ლითიუმ-იონის ელემენტები ან ლითიუმის მეტალის ელემენტები, რომლებიც დამონტაჟებულია სატვირთო სატრანსპორტო დანადგარში და განკუთვნილია მხოლოდ ტვირთის გადაზიდვის ელექტროენერგიის უზრუნველსაყოფად, განკუთვნილება გაეროს 3536 ლითიუმის ელემენტებს, რომლებიც დამონტაჟებულია ტვირთის სატრანსპორტო დანადგარში ლითიუმ-იონურ ელემენტები ან ლითიუმის მეტალის ელემენტები.

საფრთხეშემცველი ტვირთები, როგორიცაა ელემენტები, აირბაგები, ცეცხლმაქრები, შეკუმშული აირის აკუმულატორები, უსაფრთხოების მოწყობილობები და სატრანსპორტო საშუალების სხვა კომპონენტები, რომლებიც საჭიროა სატრანსპორტო საშუალების მუშაობისთვის ან მისი ოპერატორის ან მგზავრების უსაფრთხოების უზრუნველსაყოფად, სატრანსპორტო საშუალებაში უსაფრთხოდ უნდა იყოს დამონტაჟებული და, გარდა ამისა, არ ექვემდებარება RID-ის რეგულირებებს. ამასთან, ლითიუმის აკუმულატორები უნდა შეესაბამებოდეს 2.2.9.1.7 პუნქტის დებულებებს, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც ეს გათვალისწინებულია 667 სპეციალურ დებულებაში.

იმ შემთხვევაში, თუ სატრანსპორტო საშუალებაში ან მოწყობილობაში დამონტაჟებული ლითიუმის აკუმულატორი დაზიანებული ან გაუმართავია, სატრანსპორტო საშუალება ან მოწყობილობა უნდა გადაიზიდოს 667 c) სპეციალურ დებულებაში მითითებული პირობებით.

- 389** ეს ჩანაწერი ვრცელდება მხოლოდ ტვირთის სატრანსპორტო ერთეულებზე, რომელშიც ლითიუმ-იონური ელემენტები ან ლითიუმ-მეტალის ელემენტებია დამონტაჟებული და რომლებიც მხოლოდ გარე მომხმარებლების ელექტროენერგიით მომარაგებისთვისაა განკუთვნილი. ლითიუმის აკუმულატორები უნდა შეესაბამებოდეს 2.2.9.1.7 a)–g) დებულებებს და უნდა იყოს აღჭურვილი აუცილებელი სისტემებით, რომ თავიდან იქნას აცილებული ელემენტებს შორის დამუხტვა და განმუხტვა.

ელემენტები საიმედოდ უნდა იყოს მიმაგრებული სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულის შიდა სტრუქტურაზე (მაგალითად, თაროებზე, კარადებზე განთავსებით და ა.შ.) იმგვარად, რომ გამოირიცხოს მოკლე ჩართვა, შემთხვევითი გააქტიურება და მნიშვნელოვანი გადაადგილება ტვირთის გადაზიდვასთან მიმართებით ბიძგების, დატვირთვების და ვიბრაციის შედეგად, რომლებსაც ჩვეულებრივ ადგილი აქვს გადაზიდვის დროს. სატვირთო სატრანსპორტო დანადგარის უსაფრთხო და გამართული ფუნქციონირებისთვის აუცილებელი საფრთხეშემცველი ტვირთი (მაგ. ხანძრის ჩამქრობი და კონდიციონერების სისტემები) სათანადოდ უნდა იყოს მიმაგრებული ან დამონტაჟებული ტვირთის გადაზიდვის ერთეულში და, გარდა ამისა, არ ექვემდებარება RID- ს. საფრთხეშემცველი ტვირთები, რომლებიც არ არის აუცილებელი სატვირთო გადაზიდვების ერთეულის უსაფრთხო და გამართული ფუნქციონირებისთვის, არ უნდა იქნეს გადაზიდული სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულში.

ელემენტები, რომლებიც მოთავსებულია სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულის შიგნით არ ექვემდებარება ეტიკეტირებისა და მარკირების მოთხოვნებს. სატვირთო სატრანსპორტო ერთეული აღჭურვილი უნდა იყოს ნარინჯისფერი ფირფიტებით 5.3.2.2 პუნქტის შესაბამისად და საფრთხის დიდი ნიშნებით 5.3.1.1 პუნქტის შესაბამისად ორ საპირისპირო მხარეს.

- 390** როდესაც შეფუთვა შეიცავს ლითიუმის ელემენტების კომბინაციას, რომელიც მოთავსებულია აღჭურვილობაში და ლითიუმის ელემენტებს, რომლებიც შეფუთულია აღჭურვილობასთან ერთად, შეფუთვის ნიშანდებისა და დოკუმენტაციის მიზნებისათვის გამოიყენება შემდეგი დებულებები:

(a) შეფუთვას, საჭიროების შემთხვევაში, უნდა მიეთითოს "UN 3091" ან "UN 3481". თუ შეფუთვა შეიცავს როგორც ლითიუმ-იონურ ელემენტებს, ასევე ლითიუმის მეტალის ელემენტებს, რომლებიც შეფუთულია და შეიცავს აღჭურვილობას, შეფუთვა უნდა იყოს მარკირებული, როგორც ეს საჭიროა ორივე ელემენტის ტიპისთვის. ამასთან, აუცილებელი არ არის მოწყობილობაში ღილაკისებრი დამონტაჟებული ელემენტების (მათ შორის, სქემის დაფები) გათვალისწინება;

(b) სატრანსპორტო დოკუმენტში მითითებული უნდა იყოს "გაეროს 3091 ლითიუმის მეტალის ელემენტები, რომლებიც შეფუთულია ტექნიკასთან ერთად" ან "გაეროს 3481 ლითიუმის იონური ელემენტები, რომლებიც შეფუთულია ტექნიკასთან ერთად", საჭიროების შემთხვევაში. თუ შეფუთვა შეიცავს როგორც ლითიუმის მეტალის ელემენტებს, ისე ლითიუმ-იონურ ელემენტებს, რომლებიც შეფუთულია და შეიცავს ტექნიკას, მაშინ სატრანსპორტო დოკუმენტში უნდა აღინიშნოს როგორც "გაეროს 3091 ლითიუმის მეტალის ელემენტები, რომლებიც შეფუთულია ტექნიკასთან ერთად" და "გაეროს 3481 ლითიუმის იონური ელემენტები, რომლებიც შეფუთულია ტექნიკასთან ერთად".

- 391** (დარეზერვებულია)

- 392** საწვავი აირის შემცველი სისტემების გადასაზიდად, რომლებიც კონსტრუირებული და დამტკიცებულია ავტოსატრანსპორტო საშუალებებში დამონტაჟებისთვის და შეიცავს მითითებულ

აირს, არ არის აუცილებელი 4.1.4.1 პუნქტის და მე-6 თავის დებულებების გამოიყენება, როდესაც ისინი გადაიზიდება უტილიზაციის, გადამუშავების, შეკეთების, შემოწმების, ტექნიკური მომსახურებისთვის ან წარმოების ადგილიდან სატრანსპორტო საშუალების აწყობის ადგილამდე, შემდეგი პირობების დაცვით:

- (ა) საწვავი აირის შეკვების სისტემები უნდა აკმაყოფილებდეს სატრანსპორტო საშუალების საწვავის ჭურჭლის სტანდარტებსა და რეგულაციებს. მოქმედი სტანდარტებისა და რეგულაციების მაგალითებია:

LPG ცისტერნები	
გაეროს რეგულაცია No. 67 ცვლილება 2	ერთიანი დებულებები, რომლებიც ეხება: I. სპეციალური აღჭურვილობის დამტკიცებას M და N კატეგორიის სატრანსპორტო საშუალებებისთვის, რომელთა ძრავები მუშაობენ თხევადი ნავთობის აირზე; II. M და N კატეგორიის სატრანსპორტო საშუალებების დამტკიცებას, რომლებიც აღჭურვილია სპეციალური აღჭურვილობით საწვავის სახით თხევადი ნავთობის აირის გამოყენებისთვის, ამ მოწყობილობის დამონტაჟებასთან მიმართებით
გაეროს რეგულაცია No. 115	ერთიანი დებულებები, რომლებიც ეხება ოფიციალურ დამოწმებას: I. სპეციალური მოდიფიცირებული LPG სისტემები (თხევადი ნავთობის გაზი), რომლებიც განკუთვნილია ავტოსატრანსპორტო საშუალებებზე ინსტალაციისთვის, რომელთა ძრავებში გამოიყენება LPG; II. სპეციალური მოდიფიცირებული CNG (კომპრესირებული ბუნებრივი აირი) სისტემები, რომლებიც განკუთვნილია ავტოსატრანსპორტო საშუალებებზე ინსტალაციისთვის, რომელთა ძრავებში გამოიყენება CNG
CNG და LNG ცისტერნები	
გაეროს რეგულაცია No. 110	ერთიანი დებულებები, რომლებიც ეხება ოფიციალურ დამოწმებას: I. ავტოსატრანსპორტო საშუალებების სპეციალური აღჭურვილობის ელემენტები, რომელთა ძრავები მუშაობენ შეკუმშულ ბუნებრივ აირზე (CNG) და / ან თხევად ბუნებრივ აირზე (LNG); II. სატრანსპორტო საშუალებები დამტკიცებული ტიპის სპეციალური აღჭურვილობის ელემენტების მონტაჟთან დაკავშირებით ძრავებში შეკუმშული ბუნებრივი აირის (CNG) და / ან თხევადი ბუნებრივი აირის (LNG) გამოყენებასთან მიმართებით
გაეროს რეგულაცია No. 115	ერთიანი დებულებები, რომლებიც ეხება ოფიციალურ დამოწმებას: I. სპეციალური შეცვლილი LPG სისტემები (თხევადი ნავთობის აირი), რომლებიც განკუთვნილია ავტოსატრანსპორტო საშუალებებზე ინსტალაციისთვის, რომელთა ძრავებში გამოიყენება LPG; II სპეციალური მოდიფიცირებული CNG (კომპრესირებული ბუნებრივი აირი) სისტემები, რომლებიც განკუთვნილია ავტოსატრანსპორტო საშუალებებზე ინსტალაციისთვის, რომელთა ძრავებში გამოიყენება CNG

ISO 11439:2013	აირის ბალონები - მაღალი წნევის ბალონები ბუნებრივი აირის საწვავად შენახვისთვის ავტომობილებში
ISO 15500-სერიები	საგზაო ტრანსპორტი - შეკუმშული ბუნებრივი აირის (CNG) საწვავის სისტემის კომპონენტები - ინდივიდუალური ნაწილები, საჭიროების შემთხვევაში
ANSI NGV 2	შეკუმშული ბუნებრივი აირის საწვავის ჭურჭლები
CSA B51 ნაწილი 2:2014	ქვაბების, წნევის ჭურჭლებისა და მაღალი წნევის მილების მოთხოვნების კოდექსი ნაწილი 2. მოთხოვნები მაღალი წნევის ბალონებზე საავტომობილო საწვავის შესანახად
წნევის ჭურჭელი წყალბადისთვის	
გლობალური ტექნიკური რეგლამენტი (GTR) No. 13	წყალბადის და საწვავის ელემენტების ტრანსპორტირების გლობალური ტექნიკური რეგლამენტი (ECE / TRANS / 180 / დამატება .13)
ISO/TS 15869:2009	აირადი წყალბადი და წყალბადის ნარევი - სახმელეთო სატრანსპორტო საშუალებების საწვავი ცისტერნები
რეგულაცია (EC) No. 79/2009	Regulation (EC) No. 79/2009 of the European Parliament and of the Council of 14 January 2009 on type approval of hydrogen-powered motor vehicles, and amending Directive 2007/46/EC
რეგულაცია (EU) No. 406/2010	წყალბადზე მომუშავე სატრანსპორტო საშუალების დამტკიცების ტიპზე ევროპარლამენტისა და საბჭოს რეგულაციის (EC) No 79/2009 გამოყენების შესახებ კომისიის 2010 წლის 26 აპრილის No406/2010 რეგულაცია
გაეროს რეგულაცია No. 134	სატრანსპორტო საშუალებების უსაფრთხოებასთან დაკავშირებული ერთიანი რეგულაციების დამტკიცება, რომლებიც ეხება წყალბადის საწვავზე მომუშავე სატრანსპორტო საშუალებებზე და მათ კომპონენტებზე (HFCV)
CSA B51 ნაწილი 2: 2014	ქვაბების, წნევის ჭურჭლებისა და მაღალი წნევის მილების მოთხოვნების კოდექსი ნაწილი 2. მოთხოვნები მაღალი წნევის ბალონებზე საავტომობილო საწვავის შესანახად

აირის ბალონები, რომლებიც კონსტრუირებული და დამზადებულია ავტოსატრანსპორტო საშუალებების აირის ბალონებზე მოქმედი შესაბამისი სტანდარტების ან რეგულაციების წინა ვერსიების შესაბამისად, რომლებიც მოქმედებდა იმ სატრანსპორტო საშუალებების სერტიფიკაციის დროს, რომელთათვისაც შექმნილია და დამზადებულია მითითებული აირის ბალონები, შეიძლება კვლავ გადაიზიდებოდეს;

- (b) საწვავი აირის შეკავების სისტემები უნდა იყოს ჰერმეტიკული და არ უნდა შეიცავდეს გარე დაზიანების ნიშნებს, რამაც შეიძლება გავლენა მოახდინოს მათ უსაფრთხოებაზე;

შენიშვნა 1: შესაბამისი კრიტერიუმები მოცემულია ISO 11623: 2015 სტანდარტში: აირის ბალონები - კომპოზიტური კონსტრუქცია - პერიოდული შემოწმებები და ტესტები (ან ISO 19078: 2013 სტანდარტში: აირის ბალონები - ცილინდრის დამონტაჟების შემოწმება და მაღალი წნევის ბალონების ხელახალი დამოწმება ბუნებრივი აირის საწვავის შენახვისთვის ავტომობილებში).

2: თუ საწვავი აირის შემცველი სისტემები არ არის ჰერმეტიკული, არის გადავსებული ან დაზიანებული, რამაც შეიძლება გავლენა მოახდინოს მათ უსაფრთხოებაზე (მაგალითად, უსაფრთხოებასთან დაკავშირებული გაწვევის შემთხვევაში), ისინი უნდა გადაიზიდებოდეს მხოლოდ ავარიული წნევის ჭურჭელში RID- ის შესაბამისად.

- (c) თუ საწვავი აირის შეკავების სისტემა სერიულად აღჭურვილია ორი ან მეტი მიმდევრობით დამონტაჟებული სარქველით, ორი სარქველი უნდა დაიხუროს ისე, რომ უზრუნველყოფილი იყოს აირის გაუმტარობა გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში. თუ მხოლოდ ერთი სარქველია ან მხოლოდ ერთი სარქველი მუშაობს, ყველა დიობი, გარდა წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობისა, უნდა დაიხუროს ისე, რომ გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში იყოს აირგაუმტარი;

- (d) საწვავი აირის შემაკავებელი სისტემების გადაზიდვა უნდა განხორციელდეს ისე, რომ თავიდან იქნას აცილებული წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობის დაბინძურება ან საწვავი აირის შემცველი სისტემების ვენტილების და სხვა წნევის ქვეშ მყოფი ნაწილების დაზიანება და გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში აირის უნებლიე გათავისუფლება. საწვავი აირის შეკავების სისტემა უნდა იყოს დაცული ისე, რომ თავიდან იქნას აცილებული მისი მოცურება, დაგორება ან ვერტიკალური გადაადგილება;
- (e) ვენტილების დაცვა უნდა განხორციელდეს 4.1.6.8. a)–e) პუნქტებში აღწერილი ერთ – ერთი მეთოდის გამოყენებით;
- (f) გარდა საწვავი აირის შემცველი სისტემების დემონტაჟისა, გადამუშავების, შეკეთების, შემოწმების ან შენარჩუნების მიზნით, ისინი უნდა შეივსონ მათი ნომინალური შევსების კოეფიციენტის ან, საჭიროების შემთხვევაში, ნომინალური სამუშაო წნევის არა უმეტეს 20% -ით;
- (g) 5.2 თავში მოცემული დებულებების მიუხედავად, როდესაც საწვავი აირის შემცველი სისტემები იგზავნება სატრანსპორტო-ჩამტვირთად მოწყობილობებში, ასეთ მოწყობილობას შეიძლება დაედოს ნიშნები და საშიშროების ნიშნები; და
- (h) 5.4.1.1.1 (f) დებულებების მიუხედავად, საფრთხეშემცველი ტვირთის მთლიანი ოდენობის შესახებ ინფორმაცია შეიძლება შეიცვალოს შემდეგი ინფორმაციით:
 - (i) საწვავი აირის შეკავების სისტემების რაოდენობა; და
 - (ii) თხევადი აირისთვის, აირის საერთო ნეტო მასა (კგ) თითოეულ საწვავი აირის შემცველ სისტემაში, შეკუმშული აირისთვის, წყლის საერთო ტევადობა (ლიტრებში) თითოეული საწვავი აირის შემცველი სისტემისთვის, რასაც მოჰყვება ნომინალური სამუშაო წნევა.

სატრანსპორტო დოკუმენტში ნაჩვენები ინფორმაციის მაგალითები:

მაგალითი 1: "გაეროს 1971 კომპრესირებული ბუნებრივი აირის, 2.1, 1 საწვავი აირის შეკავების სისტემა, საერთო მოცულობა 50 ლ, 200 ბარი".

მაგალითი 2: "გაერო 1965 ჰიდროკარბონატული აირიდი ნარევი, გათხევადებული, N.O.S., 2.1, 3 საწვავი აირის შეკავების სისტემა, თითოეული 15 კგ ნეტო მასით".

393 ნიტროცელულოზა უნდა აკმაყოფილებდეს Bergmann-Junk ტესტის ან მეთილის იისფერი ქაღალდის ტესტის კრიტერიუმებს ტესტების და კრიტერიუმებში სახელმძღვანელოს, დანართი 10-ის მიხედვით. 3 (c) ტიპის ტესტების გამოყენება არ არის საჭირო.

394 ნიტროცელულოზა უნდა აკმაყოფილებდეს Bergmann-Junk ტესტის ან მეთილის იისფერი ქაღალდის ტესტის კრიტერიუმებს ტესტების და კრიტერიუმებში სახელმძღვანელოს, დანართი 10-ის მიხედვით.

395 ეს ჩანაწერი გამოიყენება მხოლოდ A კატეგორიის მყარი სამედიცინო ნარჩენებისათვის, რომლებიც გადაიზიდება უტილიზაციისთვის.

396– (დარეზერვებულია)
499

500 (ამოღებულია)

501 ნაფტალინი, გამდნარი, იხილეთ გაეროს No 2304.

502 ნიტროცელულოზაზე დაფუძნებული პლასტიკური, თვითგაცხელებადი, n.o.s. (გაეროს No6006) და ცელულოიდური ნარჩენები (UN 2002 წ.) განეკუთვნება 4.2 კლასის ნივთიერებებს

503 ფოსფორი, თეთრი, გამდნარი, იხილეთ UN No 2447.

504 კალიუმის სულფიდის კრისტალოჰიდრატი, რომელიც შეიცავს კრისტალიზაციის არანაკლებ 30% წყალს (გაეროს No1847), ნატრიუმის სულფიდის კრისტალოჰიდრატი, რომელიც შეიცავს არანაკლებ 30% კრისტალიზაციის წყალს (გაეროს No1849) და ნატრიუმის ჰიდროსულფიდს, რომელიც შეიცავს არანაკლებ 25% კრისტალიზაციის წყალს (გაეროს No2949) განეკუთვნება მე –8 კლასის ნივთიერებებს.

505 გაეროს No 2004 მაგნიუმის დიამიდი არის 4.2 კლასის ნივთიერება.

506 ტუტემიწა მეტალები და ტუტე მეტალების შენადნობები პიროფორული ფორმით არის 4.2 კლასის ნივთიერებები.

მაგნიუმი ან მაგნიუმის შენადნობები, რომლებიც შეიცავენ 50% -ზე მეტ მაგნიუმს გრანულების, ბურბუშმელების ან ზოლების სახით (გაეროს No1869) განეკუთვნება 4.1 კლასის ნივთიერებებს.

507 გაეროს No3048 ალუმინის ფოსფიდის პესტიციდები, დანამატებით, რომლებიც აფერხებენ ტოქსიკური

ადვილალეზადი გაზების გამოყოფას, არის 6.1 კლასის ნივთიერებები.

- 508** ტიტანის ჰიდრიდი (გაეროს No1871) და ცირკონიუმის ჰიდრიდი (გაეროს No1437) 4.1 კლასის ნივთიერებებია. UN 2870 ალუმინის ბოროჰიდრიდი არის 4.2 კლასის ნივთიერება.
- 509** გაეროს No1908 ქლორიტის ხსნარი მე -8 კლასის ნივთიერებაა.
- 510** გაეროს No1755 ქრომის მჟავას ხსნარი მე -8 კლასის ნივთიერებაა.
- 511** ვერცხლისწყლის (II) ნიტრატი (გაეროს No1625), ვერცხლისწყლის (I) ნიტრატი (UN No 1627) და ტალიუმის (I) ნიტრატი (UN No. 2727) 6.1 კლასის ნივთიერებებია. თორიუმის ნიტრატი, მყარი, ურანილ ნიტრატის ჰექსაჰიდრატის ხსნარი და ურანილის ნიტრატი, მყარი მე -7 კლასის ნივთიერებებია.
- 512** სტიბიუმის პენტაქლორიდი, თხევადი (გაეროს No1730), სტიბიუმის პენტაქლორიდის ხსნარი (გაეროს No1731), სტიბიუმის პენტაფლორიდი (გაეროს No1732) და სტიბიუმის ტრიქლორიდი (გაეროს No1733) მე -8 კლასის ნივთიერებებია.
- 513** ბარიუმის აზიდი, მშრალი ან ტენიანი 50% -ზე ნაკლები წყლის მასური წილით (გაეროს No2244), დაუშვებელია სარკინიგზო გადაზიდვისთვის. ბარიუმის აზიდი, სველი (გაეროს No1571) არის 4.1 კლასის ნივთიერება. ბარიუმის პიროფორული შენადნობები (გაეროს No 1854) არის 4.2 კლასის ნივთიერებები. ბარიუმის ქლორატი, მყარი (გაეროს 141445), ბარიუმის ნიტრატი (გაეროს No1446), ბარიუმის პერქლორატი, მყარი (გაეროს No1447), ბარიუმის პერმანგანატი (გაეროს No1448), ბარიუმის პეროქსიდი (გაეროს No1449), ბარიუმი ბრომიტი (გაეროს No 2719), ბარიუმის ჰიპოქლორიტი, რომელიც შეიცავს 22% -ზე მეტ აქტიურ ქლორს (გაეროს No2741), ბარიუმის ქლორატის ხსნარი (გაეროს No3405) და ბარიუმის პერქლორატის ხსნარი (გაეროს No3406) განეკუთვნება 5.1 კლასის ნივთიერებებს. ბარიუმის ციანიდი (გაეროს No1565) და ბარიუმის ოქსიდი (გაეროს No1884) განეკუთვნება კლასი 6.1 ნივთიერებებს.
- 514** გაეროს No2464 ბერილიუმის ნიტრატი არის 5.1 კლასის ნივთიერება
- 515** ქლოროპიკრინისა და მეთილბრომიდის ნარევი (გაეროს No1581) და ქლოროპიკრინისა და მეთილის ქლორიდის ნარევი (გაეროს No1582) მე -2 კლასის ნივთიერებებია.
- 516** გაეროს No1912 მეთილქლორიდისა და მეთილის ქლორიდის ნარევი მე -2 კლასის ნივთიერებაა.
- 517** ნატრიუმის ფტორიდი, მყარი (გაეროს No1690), კალიუმის ფტორიდი, მყარი (გაეროს No1812), ამონიუმის ფტორიდი (UN 2505), ნატრიუმის ფტოროსილიკატი (UN No. 2674), ფტოროსილიკატები, ნომ. (UN No. 2856), ნატრიუმის ფტორის ხსნარი (UN No 3415) და კალიუმის ფტორის ხსნარი (UN No. 3422) 6.1 კლასის ნივთიერებებია.
- 518** ქრომის ტრიოქსიდი, უწყლო (ქრომის მჟავა, მყარი) (გაეროს No1463) არის 5.1 კლასის ნივთიერება.
- 519** წყალბადის ბრომიდი, უწყლო (გაეროს No1048), არის კლასის 2-ის ნივთიერება..
- 520** წყალბადის ქლორიდი უწყლო (გაეროს No1050) მე -2 კლასის ნივთიერებაა.
- 521** მყარი ქლორიტები და ჰიპოქლორიტები არის 5.1 კლასის ნივთიერებები.
- 522** ქლორის მჟავას წყალხსნარი, რომელიც შეიცავს 50% -ზე მეტ, მაგრამ არაუმეტეს 72% მასის სუფთა მჟავას (გაეროს No1873), 5.1 კლასის ნივთიერებაა. გადაზიდვისთვის დაუშვებელია მარილმჟავას წყალხსნარები, რომლებიც შეიცავს მასაზე 72% -ზე მეტ სუფთა მჟავას, ან ქლორის მჟავას ნარევეს წყლის გარდა სხვა სითხეში.
- 523** კალიუმის სულფიდი, უწყლო (გაეროს No1382) და ნატრიუმის სულფიდი, უწყლო (გაეროს No1385) და მათი ჰიდრატები 30% -ზე ნაკლები კრისტალიზაციის წყლით და ნატრიუმის ჰიდროსულფიდი 25% -ზე ნაკლები კრისტალიზაციის წყლით (გაეროს No2318) 4.2 კლასის ნივთიერებებია.
- 524** UN 2858 ცირკონიუმის მზა ნაკეთობები, რომლის სისქეა 18 მკმ ან მეტი, არის 4.1 კლასის ნივთიერებები.
- 525** არაორგანული ციანიდების ხსნარები, 30% -ზე მეტი ციანიდის იონების საერთო შემცველობით, შეფუთვის I ჯგუფს მიეკუთვნება, ციანიდის იონების საერთო შემცველობა 3% -ზე მეტი და არა უმეტეს 30% - შეფუთვის II ჯგუფს და ციანიდის იონების საერთო შემცველობით 0,3% -ზე მეტი და არაუმეტეს 3% - შეფუთვის III ჯგუფს განეკუთვნება.
- 526** ცელულოზი (UN 2000) კლასიფიცირებულია როგორც 4.1.

- 527 (დარეზერვებულია)
- 528 ბოჭკოები ან ქსოვილები, რომლებიც გაჟღენთილია ნიტროცელულოზით დაბალი ნიტრატის შემცველობით, არა თვითცხელებადი (გაეროს No 1353) არის 4.1 კლასის ნივთიერებები.
- 529 დატენიანებული ვერცხლისწყლის ფულმინატი წყლის მასური წილით, ან ალკოჰოლისა და წყლის ნარევიტ არანაკლებ 20% (გაეროს No0135) დაუშვებელია სარკინიგზო გადაზიდვისთვის. ვერცხლისწყლის ქლორიდი I (კალომელი) არის 6.1 კლასის ნივთიერება (გაეროს No2025).
- 530 გაეროს No3293 ჰიდრაზინი, წყლის ხსნარი არაუმეტეს 37% ჰიდრაზინის მასით, არის 6.1 კლასის ნივთიერება.
- 531 ნარევიტ, რომელთა აალების წერტილი 23°C -ზე ნაკლებია და შეიცავს 55% -ზე მეტ ნიტროცელულოზას, მიუხედავად აზოტის შემცველობისა ან შეიცავს არაუმეტეს 55% ნიტროცელულოზას, აზოტის შემცველობით 12,6% -ზე მეტი (მშრალი მასით), 1 კლასის (იხ. გაეროს ნომრები 0340 ან 0342) ან 4.1 კლასის (გაეროს ნომრები 2555, 2556 ან 2557) ნივთიერებებს განეკუთვნება.
- 532 გაეროს No2672 ამიაკის ხსნარი, რომელიც შეიცავს არანაკლებ 10% მაგრამ არა უმეტეს 35% ამიაკს, არის მე -8 კლასის ნივთიერება.
- 533 გაეროს No1198 ფორმალდეჰიდის ხსნარები, ადვილალებადი, მე -3 კლასის ნივთიერებებია. ფორმალდეჰიდის ხსნარები, არადვილალებადი, 25% -ზე ნაკლები ფორმალდეჰიდით არ ექვემდებარება RID- ის დებულებებს
- 534 როდესაც ზოგიერთ კლიმატურ პირობებში, ბენზინს (გაზოლინს) შეიძლება ჰქონდეს ორთქლის წნევა 50°C ტემპერატურაზე 110 კპა-ზე მეტი (1.10 ბარი), მაგრამ არა უმეტეს 150 კპა (1.50 ბარი), იგი უნდა განიხილებოდეს, როგორც ნივთიერება, რომელსაც აქვს ორთქლის წნევა 50°C ტემპერატურაზე არაუმეტეს 110 კპა (1.10 ბარი).
- 535 გაეროს No1469 ტყვიის ნიტრატი, გაეროს No1470 ტყვიის პერქლორატი, მყარი და გაეროს No3408 ტყვიის პერქლორატი, ხსნარი არის 5.1 კლასის ნივთიერებები.
- 536 ნატალინის შესახებ, მყარი, იხილეთ გაეროს No1334.
- 537 გაეროს No 2869 ტიტანის ტრიქლორიდის ნარევი, არა პიროფორული, მე -8 კლასის ნივთიერებაა.
- 538 გოგირდის შესახებ (მყარ მდგომარეობაში), იხილეთ გაეროს No1350.
- 539 იზოციანატების ხსნარები, რომლებსაც აქვთ აალების წერტილი არანაკლებ 23°C ტემპერატურაზე, განეკუთვნება 6.1 კლასის ნივთიერებებს.
- 540 ჰაფნიუმის ფხვნილი, სველი (გაეროს No1326), ტიტანის ფხვნილი, სველი (გაეროს No 1352) ან გაეროს No 1358 ცირკონის ფხვნილი, წყლის შემცველობით მინიმუმ 25%, არის 4.1 კლასის ნივთიერებები.
- 541 ნიტროცელულოზის ნარევიტ, რომელშიც წყალი, ალკოჰოლი ან პლასტიფიკატორის შემცველობა ნაკლებია მითითებულ ზღვრულ მაჩვენებლებზე, არის 1 კლასის ნივთიერებები.
- 542 ამ ჩანაწერში შედის ტალკი ტრემოლიტით და / ან აქტინოლიტით.
- 543 უწყლო ამიაკი (გაეროს No1005), ამიაკის ხსნარი 50% -ზე მეტი ამიაკით (გაეროს No3318) და ამიაკის ხსნარი 35% -ზე მეტი, მაგრამ არა უმეტეს 50% ამიაკის შემცველობით (გაეროს No2073) წარმოადგენს მე -2 კლასის ნივთიერებებს. RID-ის მოთხოვნები არ ვრცელდება ამიაკის ხსნარებზე, რომლებიც შეიცავს არაუმეტეს 10% ამიაკს.
- 544 გაეროს No1032 დიმეთილამინი, უწყლო, გაეროს No1036 ეთილამინი, გაეროს No1061 მეთილამინი, უწყლო და გაეროს No1083 ტრიმეთილამინი, უწყლო, მე -2 კლასის ნივთიერებებია.
- 545 დიპიკრილის სულფიდი, 10% -ზე ნაკლები მასით წყლით დასველებული (გაეროს No0401) არის 1 კლასის ნივთიერება.
- 546 ცირკონიუმი, მშრალი დამუშავებული ფურცლების სახით, ზოლები ან მავთული 18 მკმ-ზე ნაკლები სისქის კოჭებში (გაეროს No2009) 4.2 კლასის ნივთიერებაა. ცირკონიუმის მშრალი დამუშავებული ფურცლების, ზოლების ან მავთულის სახით 254 მიკრონი სისქის ან მეტ კოჭებში არ ექვემდებარება RID მოთხოვნებს.

- 547 მანები (გაეროს No. 2210) ან მანების (გაეროს No 2210) პრეპარატები თვითგაცხელებადი სახით განეკუთვნება 4.2 კლასის ნივთიერებებს.
- 548 ქლორსილანები, რომლებიც წყალთან შეხებისას გამოყოფენ ადვილალეზად აირებს, არის 4.3 კლასის ნივთიერებები.
- 549 ქლორსილანები 23 °C-ზე ნაკლები აალების წერტილით, რომლებიც არ გამოყოფენ ადვილალეზად აირებს წყალთან შეხებისას, არის მე -3 კლასის ნივთიერებები. ქლორსილანები, რომელთა ციმციმაალების წერტილი არის მინიმუმ 23 ° C, რომლებიც არ გამოყოფენ ადვილალეზად აირებს წყალთან შეხებისას, მე -8 კლასის ნივთიერებებია.
- 550 ცერიუმი ფირფიტებში, ზოდებში ან ნაჭრებით (გაეროს No1333) არის 4.1 კლასის ნივთიერება.
- 551 ამ იზოციანატების ხსნარები, რომლებსაც აქვთ 23 ° C-ზე აალების წერტილი, არის 3 კლასის ნივთიერებები.
- 552 მეტალები და მეტალების შენადნობები ფხვნილისებრი ან სხვა ადვილალეზადი ფორმით, რომლებსაც აქვთ სპონტანური წვა, 4.2 კლასის ნივთიერებებია. მეტალები და მეტალების შენადნობები ფხვნილისებრი ან სხვა ადვილალეზადი ფორმით, რომლებიც წყალთან შეხებისას გამოყოფენ ადვილალეზად აირებს 4.3 კლასის ნივთიერებებია.
- 553 ლაბორატორიული გამოკვლევების დროს (იხ. ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელო, ნაწილი II, ნაწილი 20), წყალბადის ზეჟანგისა და პეროქსი ძმარმჟავის ეს ნარევი არ უნდა დეტონირდეს კავიტაციში, განიცადოს ნებისმიერი დეფლაგრაცია დახურულ სივრცეში გათბობის დროს ასევე არ მოახდინოს რეაგირება ან გამოავლინოს რაიმე ფეთქებადი თვისება. შემადგენლობა უნდა იყოს სითბოს მიმართ მდგრადი (თვითგამაჩქარებელი დამლის ტემპერატურა უნდა იყოს 60 °C ან მეტი 50 კგ შეფუთვისთვის) და დესენსიბილიზაციისთვის უნდა იქნას გამოყენებული პეროქსი ძმარმჟავასთან თავსებადი სითხე. შემადგენლობები, რომლებიც არ აკმაყოფილებს ამ კრიტერიუმებს, უნდა ჩაითვალოს 5.2 კლასის ნივთიერებებად (იხ. ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელო, ნაწილი II, პუნქტი 20.4.3 g).
- 554 მეტალის ჰიდრიდები, რომლებიც წყალთან შეხებისას გამოყოფენ ადვილალეზად აირებს, არის 4.3 კლასის ნივთიერებები. მოწყობილობებში UN 2870 ალუმინის ბოროჰიდრიდი ან UN 2870 ალუმინის ბოროჰიდრიდი არის 4.2 კლასის ნივთიერებები.
- 555 არატოქსიკური მეტალების მტვერი და ფხვნილი ისეთი ფორმით, რომელიც არ ექვემდებარება სპონტანურ წვას, რომლებიც წყალთან შეხებისას გამოყოფენ ადვილალეზად აირებს, 4.3 კლასის ნივთიერებებია.
- 556 (ამოღებულია)
- 557 პიროფორული ფორმის მეტალები მტვერი და ფხვნილი არის 4.2 კლასის ნივთიერებები.
- 558 მეტალები და მეტალების შენადნობები პიროფორული ფორმით არის 4.2 კლასის ნივთიერებები. მეტალები და მეტალების შენადნობები, რომლებიც არ გამოყოფენ ადვილალეზად აირებს წყალთან შეხებისას და არ არიან პიროფორული ან თვითგაცხელებადი, მაგრამ ძლიერ ადვილალეზადია, კლასიფიცირდება 4.1 კლასის ნივთიერებებად.
- 559 (ამოღებულია)
- 560 მაღალი ტემპერატურის სითხე, n.o.s., რომელიც გადაიზიდება არაუმეტეს 100 ° C ტემპერატურაზე (მდნარი მეტალებისა და მდნარი მარილების ჩათვლით) ან, იმ შემთხვევაში, თუ ნივთიერებას აქვს აალების წერტილი, მისი აალების წერტილის ქვემოთ, არის მე -9 კლასის ნივთიერება (გაერო No3257).
- 561 უპირატესად კოროზიული თვისებების მქონე ქლოროფორმატები მე -8 კლასის ნივთიერებებია.
- 562 სპონტანურად წვადი ორგანომეტალური ნაერთები არის 4.2 კლასის ნივთიერებები. წყალრეაქტიული ორგანომეტალის ნაერთები, ადვილალეზადი, არის 4.3 კლასის ნივთიერებები.
- 563 სელენის მჟავა (გაეროს No1905) მე -8 კლასის ნივთიერებაა.
- 564 გაეროს No2443 ვანადიუმის ოქსიტრიქლორიდი, UN No. 2444 ვანადიუმის ტეტრაქლორიდი და UN No. 2475 ვანადიუმის ტრიქლორიდი მე -8 კლასის ნივთიერებებია.
- 565 ამ ჩანაწერში შედის სხვადასხვა ნარჩენები, რომლებიც წარმოიქმნება ადამიანის ან ცხოველის

მკურნალობის ან ბიოლოგიური კვლევის შედეგად და რომლებიც, სავარაუდოდ, არ შეიცავს 6.2 კლასის ნივთიერებებს. 6.2 კლასი არ ვრცელდება დამუშავებული საავადმყოფოების ნარჩენებზე ან ბიოლოგიური კვლევის ნარჩენებზე, რომლებიც ადრე შეიცავდა ინფექციურ ნივთიერებებს.

566 გაეროს №2030 ჰიდრაზინის წყალხსნარი, 37% -ზე მეტი ჰიდრაზინის მასით, წარმოადგენს მე -8 კლასის ნივთიერებას.

567 (ამოღებულია)

568 აღნიშნულ ლიმიტზე დაბალი წყლის შემცველობის ბარიუმის აზიდი წარმოადგენს 1 კლასის ნივთიერებას, გაეროს № 0224 და დაუშვებელია სარკინიგზო გადაზიდვისთვის.

569– (დარეზერვებულია)

579

580 (ამოღებულია)

581 ეს ჩანაწერი მოიცავს პროპადიენის ნარეგებს 1-დან 4% -მდე მეთილაცეტილეთან, ისევე როგორც შემდეგ ნარეგებთან:

ნარევი	შემცველობა, % მოცულობით			ნებადართული ტექნიკური დასახელება 5.4.1.1. მიზნებისათვის
	მეთილაცეტილენი და პროპადიენი, არაუმეტეს	პროპანი და პროპილენი, არაუმეტეს	C ₄ - გაჯერებული ნახშირწყალბადები, არანაკლებ	
P 1	63	24	14	"ნარევი P 1"
P 2	48	50	5	"ნარევი P 2"

582 ეს ჩანაწერი მოიცავს, კერძოდ, აირების ნარეგებს, რომლებიც მითითებულია ასოთი R..., შემდეგი თვისებებით:

ნარევი	მაქსიმალური ორთქლის წნევა 70 ° C (მზა)	მინიმალური სიმკვრივე 50 ° C (კგ / ლ)	ნებადართული ტექნიკური დასახელება 5.4.1.1. მიზნებისათვის
F 1	1.3	1.30	"ნარევი F 1"
F 2	1.9	1.21	"ნარევი F 2"
F 3	3.0	1.09	"ნარევი F 3"

შენიშვნა 1: ტრიქლოროფტორმეთანი (გამაგრილებელი გაზი R 11), 1,1,2-ტრიქლორო-1,2,2-ტრიფტოროეთანი (გამაგრილებელი გაზი R 113), 1,1,1-ტრიქლორო-2,2,2-ტრიფტოროეთანი (გამაგრილებელი გაზი R 113a), 1-ქლორო-1,2,2-ტრიფტოროეთანი (გამაგრილებელი გაზი R 133) და 1-ქლორო-1,1,2-ტრიფტორეთანი (გამაგრილებელი გაზი R 133 ბ) არ არის მე -2 კლასის ნივთიერებები, თუმცა შეიძლება შედიოდეს ნარეგებში F1-F3.

2: სტანდარტული სიმკვრივის სიდიდეები შეესაბამება დიქლოროფტორმეთანის (1,30 კგ / ლ), დიქლოროდიფტორმეთანის (1,21 კგ / ლ) და ქლოროდიფტორმეთანის (1,09 კგ / ლ) სიმკვრივის მნიშვნელობებს.

583 ეს ჩანაწერი მოიცავს, კერძოდ, აირების ნარეგებს შემდეგი თვისებებით:

ნარევი	მაქსიმალური ორთქლის წნევა 70 ° C (მზა)	მინიმალური სიმკვრივე 50 ° C (კგ / ლ)	ნებადართული ტექნიკური დასახელება 5.4.1.1. მიზნებისათვის ^(a)
A	1.1	0.525	"ნარევი A" or "ბუთანი"
A 01	1.6	0.516	"ნარევი A 01" or "ბუთანი"
A 02	1.6	0.505	"ნარევი A 02" or "ბუთანი"
A 0	1.6	0.495	"ნარევი A 0" or "ბუთანი"
A 1	2.1	0.485	"ნარევი A 1"
B 1	2.6	0.474	"ნარევი B 1"
B 2	2.6	0.463	"ნარევი B 2"
B	2.6	0.450	"ნარევი B"
C	3.1	0.440	"ნარევი C" or "პროპანი"

^(a) ცისტერნებში გადასაზიდად, სავაჭრო სახელები "ბუთანი" ან "პროპანი" შეიძლება გამოყენებულ იქნას მხოლოდ როგორც დამატება.

- 584** ეს აირი არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს როდესაც:
- იგი შეიცავს არაუმეტეს 0,5% ჰაერს აირად მდგომარეობაში;
 - ის შეიცავს მეტალის კაფსულებს (სოდორებს, სპარკლეტებს), რომლებიც თავისუფალია ისეთი დეფექტებისგან, რამაც შეიძლება შეამციროს მათი სიმტკიცე;
 - უზრუნველყოფილია კაფსულის დახურვის ჰერმეტიულობა;
 - კაფსულა შეიცავს არაუმეტეს 25 გ ამ აირს;
 - კაფსულა შეიცავს არაუმეტეს 0,75 გ ამ აირს თითო სმ³ მოცულობაზე.
- 585** (ამოღებულია)
- 586** ჰაფნიუმის, ტიტანისა და ცირკონიუმის ფხვნილები უნდა შეიცავდეს წყლის ხილულ ჰაერს რაოდენობას. RID მოთხოვნები არ ვრცელდება დასველებული ჰაფნიუმის, ტიტანის და ცირკონიუმის ფხვნილებზე, რომლებიც მიიღება მექანიკურად 53 მიკრონი ან მეტი ნაწილაკის ზომით ან ქიმიურად 840 მიკრონი ან მეტი ნაწილაკების ზომით.
- 587** ბარიუმის სტეარატი და ბარიუმის ტიტანიტი არ ექვემდებარება RID მოთხოვნებს.
- 588** ალუმინის ბრომიდის და ალუმინის ქლორიდის მყარი ჰიდრატირებული ფორმები არ ექვემდებარება RID მოთხოვნებს.
- 589** (ამოღებულია)
- 590** RID მოთხოვნები არ ვრცელდება რკინის (II) ქლორიდის ჰექსაჰიდრატზე.
- 591** RID მოთხოვნები არ ვრცელდება ტყვიის სულფატზე, რომელიც შეიცავს არაუმეტეს 3% თავისუფალ მჟავას.
- 592** RID მოთხოვნები არ ვრცელდება გაუწმინდავ ცარიელ ტარაზე (ცარიელი IBC და მსხვილგაბარიტიანი ტარის ჩათვლით), ცარიელი ვაგონ-ცისტერნები, ცარიელი მოსახსნელი ცისტერნები, ცარიელი გადასატანი ცისტერნები, ცარიელი კონტეინერი-ცისტერნები და ცარიელი მცირე კონტეინერები, რომლებიც ამ ნივთიერებას შეიცავს.
- 593** გაგრილებისთვის განკუთვნილი ეს გაზი, მაგალითად, სამედიცინო ან ბიოლოგიური ნიმუშებისთვის, თუ იგი მოთავსებულია ორმაგკედლიან ჭურჭელში, რომელიც შეესაბამება P 203 (6) შეფუთვის ინსტრუქციას (ღია კრიოგენული ჭურჭლის მოთხოვნები) 4.1.4.1 პუნქტში, არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს, გარდა 5.5.3 პუნქტით გათვალისწინებული შემთხვევებისა.
- 594** შემდეგი პროდუქტები, წარმოებული და შევსებული მწარმოებლის ქვეყანაში მოქმედი რეგულაციების შესაბამისად, არ ექვემდებარება RID მოთხოვნებს:
- (a) გაეროს No1044 ცეცხლმაქრები რომლებიც დაცულია უნებლიე ამოქმედებისგან, როდესაც:
- ისინი შეფუთულია ძლიერ გარე ტარაში; ან
 - ესენი არიან დიდი ხანძარსაწინააღმდეგო მოწყობილობები, რომლებიც აკმაყოფილებენ P 003 სპეციალური შეფუთვის ინსტრუქციის PP 91 შეფუთვების დებულებას, 4.1.4.1 პუნქტში
- (b) ნაკეთობები პნევმატური ან ჰიდრაულიკური წნევის ქვეშ (გაეროს № 3164), რომლებიც უძლებს აირის გაზრდილ შიდა წნევას ძალების გადაცემის, მათი თანდაყოლილი სიმძლიერის ან მათი დიზაინის გამო, იმ პირობით, რომ ისინი შეფუთულია მტკიცე გარე ტარაში.
- შენიშვნა:** "დებულებები, რომლებიც გამოიყენება მწარმოებელ ქვეყანაში" ნიშნავს დებულებებს, რომლებიც გამოიყენება წარმოების ქვეყანაში ან დებულებები, რომლებიც გამოიყენება ექსპლუატაციის ქვეყანაში.
- 596** კადმიუმის პიგმენტები, როგორიცაა კადმიუმის სულფიდები, კადმიუმის სულფოსელენიდები და უმაღლესი ცხიმოვანი მჟავების კადმიუმის მარილები (მაგ. კადმიუმის სტეარატი), არ ექვემდებარება RID მოთხოვნებს.
- 597** მმარმჟავას ხსნარები მასით არა უმეტეს 10% სუფთა მჟავას, არ ექვემდებარება RID მოთხოვნებს.
- 598** ქვემოთ მოყვანილი არ ექვემდებარება RID მოთხოვნებს:
- (a) ახალი აკუმულატორები როდესაც:
- ისინი დამაგრებულია იმგვარად, რომ თავიდან იქნას აცილებული მათი გამოძრავება, დაცემა ან დაზიანება;

- ისინი აღჭურვილია დამჭერი ხელსაწყოებით, გარდა იმ შემთხვევებისა როდესაც ისინი სათანადოდ არიან განლაგებული, მაგალითად, ქვეშეზე;
- მათ გარე ზედაპირზე არ არის ტუტეების ან მჭავების საშიში კვალი;
- ისინი დაცულია მოკლე ჩართვისგან.

(b) გამოყენებული აკუმულატორები როდესაც:

- მათი კორპუსები არ არის დაზიანებული;
- ისინი დაცულია იმგვარად, რომ შეუძლებელია გაჟონვა, მოცურება, ვარდნა ან დაზიანება, მაგ. ქვეშეზე შტაბელირებით;
- მათ გარე ზედაპირზე არ არის ტუტეების ან მჭავების საშიში კვალი;
- ისინი დაცულია მოკლე ჩართვისგან.

„გამოყენებული აკუმულატორები“ ნიშნავს ელემენტებს, რომლებიც ტრანსპორტირდება გადამუშავების მიზნით, მათი დაგეგმილი ექსპლუატაციის ვადის ბოლოს.

599 (ამოღებულია)

600 ვანადიუმის პენტოქსიდი, მდნარი და გამყარებული, არ ექვემდებარება RID-ის მოთხოვნებს.

601 გამოსაყენებლად მზა ფარმაცევტული პროდუქტები (მედიკამენტები), რომლებიც წარმოებულია და იფუთება საცალო ვაჭრობისთვის ან პირადი ან საყოფაცხოვრებო მოხმარებისთვის დისტრიბუციისთვის, არ ექვემდებარება RID მოთხოვნებს.

602 ფოსფორის სულფიდები, რომლებიც არ არიან თავისუფალი ყვითელი და თეთრი ფოსფორისგან, დაუშვებელია გადაზიდვისთვის.

603 უწყლო წყალბადის ციანიდი, რომელიც არ აკმაყოფილებს გაეროს No1051 ან გაეროს No1614 აღწერილობას, არ მიიღება გადაზიდვისთვის. წყალბადის ციანიდი (ჰიდროციანის მჟავა), რომელიც შეიცავს 3% -ზე ნაკლებ წყალს, სტაბილურია, თუ pH- ის მნიშვნელობა არის 2.5 ± 0.5 და სითხე არის სუფთა და უფერო.

604 (ამოღებულია)

605 (ამოღებულია)

606 (ამოღებულია)

607 კალიუმის ნიტრატისა და ნატრიუმის ნიტრატის ნარევები ამონიუმის მარილთან დაუშვებელია გადაზიდვისთვის.

608 (ამოღებულია)

609 ტეტრანიტრომეთანი რომელიც შეიცავს ადვილალეზად მინარევებს დაუშვებელია გადაზიდვისთვის.

610 აკრძალულია ამ ნივთიერების ტრანსპორტირება, როდესაც ის შეიცავს 45% -ზე მეტ წყალბადის ციანიდს.

611 ამონიუმის ნიტრატი, რომელიც შეიცავს 0.2% -ზე მეტ წვად ნივთიერებას (ნებისმიერი ორგანული ნივთიერებების ჩათვლით რომელიც მიიჩნევა ნახშირბადად) დაუშვებელია გადაზიდვისთვის, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც იგი წარმოადგენს 1-ლი კლასის ნივთიერების ან ნაკეთობის შემადგენელ ნაწილს.

612 (დარეზერვებულია)

613 ქლონის მჟავას ხსნარი, რომელიც შეიცავს 10% -ზე მეტ ქლორის მჟავას და ქლორის მჟავას ნარევები წყლის გარდა სხვა სითხეში, დაუშვებელია გადასაზიდად.

614 2,3,7,8-ტეტრაქლოროდიბენზო- p- დიოქსინი (TCDD) კონცენტრაციებში, რომლებიც ითვლება ძლიერ ტოქსიკურებად 2.2.61.1 პუნქტის კრიტერიუმების შესაბამისად, დაუშვებელია გადაზიდვისთვის

615 (დარეზერვებულია)

616 ნივთიერებები, რომლებიც შეიცავს 40% -ზე მეტ თხევად აზოტულ ეთერს, უნდა აკმაყოფილებდეს ექსპლუატაციის ტესტს, რომელიც მითითებულია 2.3.1 მუხლში.

- 617 ფეთქებადი ნივთიერების ტიპის გარდა, შეფუთვაზე მითითებული უნდა იყოს მისი კომერციული დასახელება.
- 618 1,2-ბუტადიენის შემცველ ჭურჭელში, ჟანგბადის კონცენტრაცია აირად მდგომარეობაში არ უნდა აღემატებოდეს 50 მლ / მ³.
- 619– (დარეზერვებულია)
622
- 623 გოგირდის ტრიოქსიდი (გაეროს No1829) უნდა იყოს ინჰიბირებული. გოგირდის ტრიოქსიდი 99.95% ან მეტი სისუფთავით ინჰიბიტორის გარეშე (არასტაბილური) დაუშვებელია სარკინიგზო გადაზიდვისთვის. ინჰიბიტორის გარეშე გოგირდის ტრიოქსიდი 99.95% ან მეტი სისუფთავით შეიძლება გადაიზიდოს საავტომობილო ტრანსპორტით ცისტერნებში, თუ ტემპერატურა შენარჩუნებულია 32,5 ° C-ზე ან უფრო მაღლა.
- 625 ამ ნაკეთობების შემცველი შეფუთვები უნდა აღინიშნოს შემდეგნაირად: "გაერო 1950 აეროზოლები".
- 626– (დარეზერვებულია)
631
- 632 ითვლება სპონტანურად ადვილალეებად (პიროფორული)
- 633 ამ ნივთიერების შემცველ პაკეტებსა და მცირე ზომის კონტეინერებს უნდა ეწეროს შემდეგი ნიშანი: "მოარიდეთ აალების ნებისმიერ წყაროს". ეს ნიშანი უნდა იყოს დატანილი გამგზავნი ქვეყნის ოფიციალურ ენაზე და აგრეთვე, თუ ეს ენა არ არის ინგლისური, ფრანგული, გერმანული ან იტალიური, ინგლისურად, ფრანგულად, გერმანულად ან იტალიურად, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც სატრანსპორტო ოპერაციის განმახორციელებელ ქვეყნებს შორის გაფორმებული ხელშეკრულება სხვაგვარად ითვალისწინებს.
- 634 (ამოღებულია)
- 635 ამ ნაკეთობების შემცველ შეფუთვებს არ უნდა ჰქონდეს ნიშანი, რომელიც შეესაბამება No9 მოდელს, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც ნაკეთობა სრულად არის შემოფარგლული ტარით, ლარტყულით ან სხვა საშუალებებით, რაც ხელს უშლის ნაკეთობის მარტივ იდენტიფიკაციას.
- 636 შუალედური დამუშავების ადგილზე გადატანისას ლითიუმის ელემენტები და აკუმულატორები, რომელთა წონა არ აღემატება 500 გრ თითოეულზე, ლითიუმ-იონური ელემენტები, რომელთა სიმძლავრე არა უმეტეს 20 ვტ/სთ-ია, ლითიუმ-იონის ელემენტები რომელთა სიმძლავრე არა უმეტეს 100 ვტ/სთ-ია, ლითიუმის მეტალის ელემენტები ლითიუმის შემცველობით არაუმეტეს 1 გ და ლითიუმის მეტალის ელემენტები საერთო ლითიუმის შემცველობით არაუმეტეს 2 გ, რომლებიც არ არის მოთავსებული აღჭურვილობაში, აწყობილი და წარდგენილია გადასაზიდად სორტირების, უტილიზაციის ან გადამუშავების მიზნით, მათ შორის, სხვა ელემენტებთან ან აკუმულატორებთან ერთად, რომლებიც არ არიან ლითიუმის აკუმულატორები ან ელემენტები, არ ექვემდებარება RID- ის სხვა დებულებებს, მათ შორის 376-ე სპეციალური დებულებას და 2.2.9.1.7 პუნქტს, თუ ისინი აკმაყოფილებენ შემდეგ პირობებს:
- (a) ელემენტები და აკუმულატორები შეფუთულია 4.1.4.1 პუნქტის P 909 შეფუთვის ინსტრუქციის შესაბამისად გარდა 1 და 2 დამატებითი მოთხოვნებისა;
- (b) დანერგილია ხარისხის უზრუნველყოფის სისტემა იმის უზრუნველსაყოფად, რომ ლითიუმის ელემენტები და აკუმულატორები ერთ ვაგონზე ან მსხვილგაბარიტიან კონტეინერზე არ აღემატება 333 კგ-ს;
- შენიშვნა:** ლითიუმის ელემენტების და აკუმულატორების მთლიანი რაოდენობა შერეულ ტვირთში შეიძლება შეფასდეს ხარისხის უზრუნველყოფის სისტემაში შეტანილი სტატისტიკური მეთოდის საშუალებით. ხარისხის უზრუნველყოფის ჩანაწერების ასლი უნდა მიეწოდოს კომპეტენტურ ორგანოს მოთხოვნის შემთხვევაში.
- (c) შეფუთვებზე შესაბამისად მითითებულია "ლითიუმის ელემენტები უტილიზაციისთვის" ან "ლითიუმის ელემენტები გადამუშავებისთვის".
- 637 გენმოდულიზებული მიკროორგანიზმები და გენმოდულიზებული ორგანიზმები არის მიკროორგანიზმები და ორგანიზმები, რომლებიც არ წარმოადგენენ საფრთხეს ადამიანისა და ცხოველებისათვის, მაგრამ მათ შეუძლიათ ცხოველების, მცენარეების, მიკრობიოლოგიური

ნივთიერებების და ეკოსისტემების იმგვარი ცვლილება, რომლებსაც ადგილი არ ექნება ბუნებრივ პირობებში.

გენმოდიფიცირებული მიკროორგანიზმები და გენმოდიფიცირებული ორგანიზმები არ ექვემდებარება RID დებულებებს, თუ ისინი უფლებამოსილი არიან წარმოშობის, ტრანზიტისა და დანიშნულების ქვეყნების კომპეტენტური ორგანოების მიერ.²

ცოცხალი ხერხემლიანები და უხერხემლოები არ უნდა იქნეს გამოყენებული გაეროს მინიჭებული ნომრების ნივთიერებების გადასაზიდად, გარდა იმ შემთხვევებისა როდესაც ამ ნივთიერებების ტრანსპორტირება სხვაგვარად შეუძლებელია.

638 თვითრეაქტიულ ნივთიერებებთან დაკავშირებული ნივთიერებები (იხ 2.2.41.1.19).

639 იხილეთ 2.2.2.3, კლასიფიკაციის კოდი 2F, გაეროს №1965, შენიშვნა 2.

640 სხვადასხვა ცისტერნების კოდები RID-ის ცისტერნებში ერთი და იგივე შეფუთვითაა ჯგუფში კლასიფიცირებული ნივთიერებების გადასაზიდად განისაზღვრება ფიზიკური და ტექნიკური მახასიათებლების საფუძველზე, რომლებიც მოცემულია 3.2 თავის A ცხრილის მე -2 სვეტში.

ცისტერნით გადასაზიდი პროდუქტის ამ ფიზიკური და ტექნიკური მახასიათებლების დასადგენად, სატრანსპორტო დოკუმენტში ნაჩვენებ ინფორმაციას მხოლოდ RID-ის ცისტერნებით გადაზიდვის შემთხვევაში უნდა დაემატოს შემდეგი ჩანაწერი:

სპეციალური დებულება 640X ", სადაც" X "არის შესაბამისი დიდი ასო, რომელიც შეესაბამება 3.2 თავის 3.2 თავის A ცხრილის სვეტის (6) სპეციალურ დებულებას.

ამასთან, ეს ინფორმაცია შეიძლება არც იყოს მითითებული იმ ტიპის ცისტერნით გადასაზიდად, რომელიც არ აკმაყოფილებს მინიმუმ მკაცრ მოთხოვნებს ამ შეფუთვის ჯგუფში შემავალი ნივთიერებებისთვის ამ გაეროს ნომრით.

642 გარდა 1.1.4.2 პუნქტის ნებართვისა, გაეროს მოდელის რეგლამენტში მოცემული ჩანაწერი არ გამოიყენება თავისუფალი ამიაკის შემცველი ამიაკის სასუქის ხსნარების გადასაზიდად.

643 მე -9 კლასის მოთხოვნები არ ვრცელდება ასფალტზე.

644 ეს ნივთიერება მიიღება გადასაზიდად, იმ პირობით, რომ:

1. ტრანსპორტირებული ნივთიერების 10% -იან წყალხსნარში გაზომილი pH მნიშვნელობა 5-7-ის ფარგლებშია;
2. ხსნარი შეიცავს არაუმეტეს 0,2% წვად მასალას ან შეიცავს ქლორის ნერთებს იმ რაოდენობით, რომლებშიც ქლორის შემცველობა არ აღემატება 0,02% -ს.

645 3.2 თავის A ცხრილის მე -3 სვეტში მითითებული კლასიფიკაციის კოდი გამოიყენება მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ეს დამტკიცებულია RID მონაწილე სახელმწიფოს კომპეტენტური ორგანოს მიერ გადაზიდვის დაწყებამდე. დამტკიცება გაიცემა წერილობით, როგორც კლასიფიკაციის დამტკიცების მტკიცებულება (იხ. 5.4.1.2.1 გ) და ენიჭება უნიკალური ნომერი. თუ ქვეკლასიფიკაცია ხდება 2.2.1.1.7.2 პუნქტის პროცედურის შესაბამისად, კომპეტენტურმა ორგანომ შეიძლება მოითხოვოს ნაგულისხმევი კლასიფიკაციის შემოწმება ტესტის სახელმძღვანელოს I ნაწილის მე -16 ნაწილში მითითებული 6 სერიის ტესტების შედეგების საფუძველზე

646 ორთქლ-აირის გააქტიურების მეთოდით მიღებული ნახშირი არ ექვემდებარება RID მოთხოვნებს.

647 ძმრისა და საკვები ძმარმჟავას გადაზიდვისთვის, რომლის მჟავის მასური სუფთა წილი არა უმეტეს 25%-ია ექვემდებარება მხოლოდ შემდეგ მოთხოვნებს:

- (a) ტარა, მათ შორის IBC და მსხვილგაბარიტიანი კონტეინერები, და ცისტერნები უნდა დამზადდეს უჟანგავი ფოლადისგან ან პლასტმასისგან, რომლებიც მდგრადია ძმრის ან საკვები ძმარმჟავას კოროზიული ეფექტის მიმართ;

² კერძოდ, იხილეთ ევროპარლამენტისა და საბჭოს 2001/18 / EC დირექტივის C ნაწილი, გენმოდიფიცირებული ორგანიზმების გარემოში განზრახ შეყვანის შესახებ, რომელიც აუქმებს საბჭოს 90/220 / EEC დირექტივას (ევროპის საზოგადოების ოფიციალური ჟურნალი, №. 2001 წლის 17 აპრილის L 106, გვ. 8-14), სადაც მოცემულია ევროპული საზოგადოების წევრი ქვეყნების ავტორიზაციის პროცედურები.

- (b) ტარა, მათ შორის IBC და მსხვილგაბარიტიანი კონტეინერები და ცისტერნები, მათი მფლობელის მიერ უნდა შემოწმდეს წელიწადში ერთხელ მაინც. შემოწმების შედეგები უნდა ჩაიწეროს და ჩანაწერები შეინახოს მინიმუმ ერთი წლის განმავლობაში. დაზიანებული ტარა, მათ შორის IBC და მსხვილგაბარიტიანი კონტეინერები და ცისტერნები არ ექვემდებარება შევსებას;
- (c) ტარა, მათ შორის IBC და მსხვილგაბარიტიანი კონტეინერები და ცისტერნები უნდა შეივსოს ისე, რომ პროდუქტი არ დაიღვაროს ან არ დაიყაროს მათ გარე ზედაპირზე;
- (d) შედუღებები ნაკერები და საკეტები უნდა იყოს მდგრადი ძმრისა და საკვები მმარმყავას ზემოქმედების მიმართ. ტარა, მათ შორის IBC და მსხვილგაბარიტიანი კონტეინერები და ცისტერნები უნდა იყოს ჰერმეტიკულად დალუქული შემფუთავის ან შემავსებლის მიერ ისე, რომ გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში არ მოხდეს გაჟონვა;
- (e) დაშვებულია კომბინირებული ტარის გამოყენება მინის ან პლასტმასისგან დამზადებულ შიდა ტარასთან ერთად (იხ. შეფუთვის ინსტრუქცია P 001 ქვეთავში 4.1.4.1), რომელიც აკმაყოფილებს შეფუთვის ზოგად მოთხოვნებს, რომლებიც მოცემულია პუნქტებში 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1. 1.5, 4.1.1.6, 4.1.1.7 და 4.1.1.8.

RID- ის სხვა დებულებები არ გამოიყენება

648 RID დებულებები არ ვრცელდება ამ პესტიციდებით გაჟღენთილ პროდუქტებზე, როგორიცაა მუყაოს ფირფიტები, ქაღალდის ზოლები, ბამბის ტამპონები, ჰერმეტიკულად დახურულ შეფუთვებში მოთავსებული პლასტმასის ფურცლები.

649 (ამოღებულია)

650 ნარჩენები, რომლებიც შედგება შეფუთვის მასალის ნარჩენებისაგან, გამაგრებული საღებავების ნარჩენებისაგან და თხევადი საღებავების ნარჩენებისგან შეიძლება გადაიზიდოს შეფუთვის II ჯგუფისთვის განსაზღვრულ პირობებში. შეფუთვის II ჯგუფის UN 1263-თან ერთად, ნარჩენების შეფუთვა და გადაზიდვა შესაძლებელია შემდეგი პირობების შესაბამისად:

- (a) ნარჩენების შეფუთვა შესაძლებელია P002 შეფუთვის ინსტრუქციის შესაბამისად 4.1.4.1 პუნქტის მიხედვით ან IBC06 შეფუთვის ინსტრუქციის შესაბამისად 4.1.4.2 პუნქტის მიხედვით;
- (b) ნარჩენების შეფუთვა შესაძლებელია რბილი 13N3, 13N4 და 13N5 ტიპის IBC-ში, რომლებიც თავსდება სატრანსპორტო პაკეტებში მყარი კედლებით;
- (c) (A) ან (b) ქვეპუნქტებში მითითებული ტარისა და IBC- ების ტესტირება შეიძლება განხორციელდეს 6.1 ან 6.5 თავების მოთხოვნების შესაბამისად, მყარი ნივთიერებების მიმართ, შეფუთვის II ჯგუფის საექსპლუატაციო მოთხოვნების დონეზე.
ტესტები უნდა განხორციელდეს ტარაზე და IBC- ზე, შევსებული ნარჩენების წარმომადგენლობითი ნიმუშით, რა სახითაც იგი წარედგინება გადასაზიდად;
- (d) ნებადართულია გადაზიდვა დაყრით ბრეხენტით გადაფარებულ ვაგონებში, გასახსნელ სახურავიან ვაგონებში, დახურულ კონტეინერებში ან ბრეხენტით გადაფარებულ მსხვილგაბარიტიან კონტეინერებში. ვაგონების კორპუსი ან კონტეინერების კორპუსი უნდა იყოს ჰერმეტიკული ან ჰერმეტიზებული, მაგალითად, შესაბამისი და საკმარისად ძლიერი შიდა შუასადების გამოყენებით;
- (e) თუ ნარჩენები ამ სპეციალური დებულების პირობებში გადაიზიდება, ტვირთის დეკლარირება ხდება სატრანსპორტო დოკუმენტის 5.4.1.1.3 პუნქტის შესაბამისად, შემდეგნაირად:

"გაერო 1263 საღებავის ნარჩენი, 3, II", ან

"გაერო 1263 საღებავის ნარჩენი, 3, PG II".

651 (დარეზერვებულია)

652 (დარეზერვებულია)

653 ამ აირის ტრანსპორტირება ბალონებში, რომელთა სატესტო წნევის წარმოება მოცულობაზე არ აღემატება 15,2 მჰა/ლიტრს (152 ბარი ლიტრი), არ ექვემდებარება RID- ის სხვა დებულებებს, შემდეგი პირობების შესრულების შემთხვევაში:

- დაცულია პირობები ბალონების კონსტრუქციის, გამოცდისა და შევსების შესახებ;
- ბალონები მოთავსებულია გარეთა ტარაში, რომლებიც აკმაყოფილებენ მინიმუმ მე -4 ნაწილის მოთხოვნებს კომბინირებული ტარისთვის. ამით დაცული უნდა იყოს 4.1.1.1, 4.1.1.2 და 4.1.1.5-4.1.1.7 პუნქტების "ზოგადი შეფუთვის დებულებები";
- ბალონები არ არის შეფუთული სხვა საფრთხეშემცველ ტვირთთან ერთად;
- შეფუთვის მთლიანი ბრუტო მასა არ აღემატება 30 კგ-ს; და

- თითოეულ შეფუთვაზე მკვეთრად და საიმედოდ არის დატანილი ნიშანი "UN 1066" შეკუმშული არგონისთვის, "UN 1013" ნახშირორჟანგისთვის, "UN 1046" შეკუმშული ჰელიუმისთვის ან "UN 1066" შეკუმშული აზოტისთვის. ეს ნიშანი უნდა იყოს გარშემორტყმული ხაზით, რომელიც ქმნის 45 ° კვადრატს (რომში), რომლის გვერდების სიგრძე მინიმუმ 100 მმ-ია.

654 ცალკე შეგროვებული და 5.4.1.1.3 პუნქტის შესაბამისად გადამუშავების მიზნით გადაზიდული გამოყენებული სანთებლების ტრანსპორტირება შესაძლებელია ამ სასაქონლო პოზიციით. მათ არ სჭირდებათ დაცვა შემთხვევითი განმუხტვისგან, იმ პირობით, რომ დაცულია უსაფრთხოების ზომები წნევის საშიში დაგროვების თავიდან ასაცილებლად და სახიფათო გარემოს შექმნის საწინააღმდეგოდ.

გამოყენებული სანთებლები, გაჟონავი ან ძლიერ დეფორმირებული სანთებლების გარდა, უნდა იყოს შეფუთული P 003 შეფუთვის ინსტრუქციის შესაბამისად. ამასთან, შემდეგი დებულებები უნდა იქნას გათვალისწინებული:

- გამოყენებული უნდა იქნას მხოლოდ ხისტი ტარა, რომელთა მაქსიმალური მოცულობაა 60 ლიტრი;
- კონტეინერები უნდა იყოს სავსე წყლით ან სხვა შესაფერისი დამცავი მასალებით, რომ თავიდან აიცილოთ აალება;
- გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში, სანთებლების ანთების ყველა მოწყობილობა მთლიანად უნდა იყოს დაფარული დამცავი მასალით;
- კონტეინერი უნდა იყოს აღჭურვილი სათანადო ვენტილაციით, რათა თავიდან იქნას აცილებული ადვილალეხადი გარემოს წარმოქმნა ან წნევის ზრდა;
- შეფუთვის გადაზიდვა უნდა ხორციელდებოდეს მხოლოდ ვენტილირებად ან ღია ვაგონებში ან კონტეინერებში.

გაჟონილი ან ძლიერ დეფორმირებული სანთებლების გადაზიდვა უნდა განხორციელდეს ავარიულ ტარაში, იმ პირობით, რომ მიიღება შესაბამისი ზომები წნევის საშიში დაგროვების თავიდან ასაცილებლად.

შენიშვნა: სპეციალური დებულება 201 და სპეციალური შეფუთვის დებულებები PP 84 და RR 5 შეფუთვის ინსტრუქცია P 002 რომელიც მოცემულია 4.1.4.1 პუნქტში არ ვრცელდება გამოყენებულ სანთებელზე.

655 ბალონები და მათი ჩამკეტები შექმნილია, აგებულია, დამტკიცებულია და მარკირებულია 97/23 / EC დირექტივის³ ან დირექტივა 2014/68 / EU⁴ შესაბამისად და გამოყენებული უნდა იყოს სასაუნთიკო აპარატისთვის 6.2 თავის მოთხოვნებთან შესაბამისობის გარეშე, იმ პირობით, რომ ისინი დაექვემდებარება 6.2.1.6.1 პუნქტში მითითებულ შემოწმებებს და ტესტირებას და არ აღემატება ინტერვალს რაც მითითებულია P 200 შეფუთვის ინსტრუქციაში 4.1.4.1 პუნქტის მიხედვით. ჰიდრაულიკური წნევის ტესტის დროს გამოიყენება ბალონზე მითითებული წნევა 97/23 / EC დირექტივის ან 2014/68 / EU დირექტივის შესაბამისად.

656 (ამოღებულია)

657 ეს პოზიცია უნდა იქნას გამოყენებული მხოლოდ ტექნიკურად სუფთა ნივთიერებისათვის; LPG კომპონენტების ნარეგებისთვის იხილეთ გაეროს No1965 ან გაეროს No1075 2.2.2.3 პუნქტთან ერთობლიობაში.

658 გაეროს ნომერი 1057 სანთებლები, რომელიც შეესაბამება EN ISO 9994: 2019 სტანდარტს "სანთებელა - უსაფრთხოების მოთხოვნები" და გაეროს ნომერი 1057 სანთებლების შემავსებელი მცირე ბალონები შეიძლება დაექვემდებაროს მხოლოდ 3.4.1 ა) - გ) პუნქტებს, 3.4. 2 (გარდა ისეთი შემთხვევისა როდესაც მთლიანი ბრუტო მასა არის 30 კგ), 3.4.3 (გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც მთლიანი ბრუტო მასა არის 20 კგ), 3.4.11 და 3.4.12, პირველი წინადადება, თუ შემდეგი პირობები შესრულებულია::

- (a) თითოეული შეფუთვის მთლიანი ბრუტო მასა არ აღემატება 10 კგ-ს;

³ 1997 წლის 29 მაისის ევროპარლამენტისა და საბჭოს დირექტივა 97/23 / EC დირექტივა წვერი ქვეყნების კანონების დაახლოების შესახებ წნევის ქვეშ მომუშავე მოწყობილობის თაობაზე(PED) (1997 წ. 9 ივლისი, ევროპულ საზოგადოებათა ოფიციალური ჟურნალი L 181, გვ. 1 –55).

⁴ ევროპარლამენტისა და საბჭოს 2014/68 / ევროკავშირის 2014 წლის 15 მაისის დირექტივა, რომელიც ახდენს წვერი სახელმწიფოების კანონების ჰარმონიზაციას წნევის ქვეშ მყოფი მოწყობილობების (PED) ბაზარზე განთავსებასთან დაკავშირებით (ევროკავშირის ოფიციალური ჟურნალი, L L 189, 27 2014 წლის ივნისი, გვ. 164-259).

- (b) ერთ ვაგონში ან მსხვილგაბარიტიან კონტეინერში გადაიზიდება არაუმეტეს 100 კგ ბრუტო მასის მქონე ამგვარი შეფუთვები;
- (c) თითოეულ გარე ტარაზე მკაფიოდ და საიმედოდ მარკირებულია "გაერო1057 სანთებელა" ან, შესაბამისად, "გაერო1057 სანთებლების შემავსებელი მცირე ბალონები".

659 ნივთიერებები, რომლებსაც PP 86 ან TP 7 ენიჭება 3.2 თავის სვეტში (9 ა) და A ცხრილის სვეტში (11) მითითებული რეგულაციების მიხედვით და, შესაბამისად, საჭიროა ორთქლის ჰაერის სივრცეიდან გამოდევნა, არ გამოიყენება გადასაზიდად გაეროს ამ ნომრით, მაგრამ უნდა გადაიზიდებოდეს მათი შესაბამისი გაეროს ნომრებით, როგორც ეს ჩამოთვლილია 3.2 თავის A ცხრილში.

შენიშვნა: იხ. აგრეთვე 2.2.2.1.7.

660 (ამოღებულია)

661 (ამოღებულია)

662 ბალონები, რომლებიც არ შეესაბამება 6.2 თავის დებულებებს, და გამოიყენება მხოლოდ წყალზე და ან საჰაერო ხომალდებზე, შეიძლება გადაიზიდებოდეს შევსების ან შემოწმების და შემდგომი დაბრუნების მიზნით, იმ პირობით, რომ ბალონები შექმნილია და დამზადებულია დამტკიცების ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ აღიარებული სტანდარტის შესაბამისად და იმ პირობით რომ უზრუნველყოფილია ყველა სხვა შესაბამისი RID-ის მოთხოვნების დაცვა, მათ შორის შემდეგი:

- (a) ბალონების გადაზიდვა უნდა მოხდეს დამონტაჟებული დამცავი სარქვლებით, 4.1.6.8 პუნქტის შესაბამისად;
- (b) ბალონების ეტიკეტირება და საფრთხის ნიშნების დატანა ხდება 5.2.1 და 5.2.2 მუხლების შესაბამისად; და
- (c) უნდა შესრულდეს 4.1.4.1 პუნქტის შეფუთვის ინსტრუქციის P 200 ყველა შესაბამისი მოთხოვნა.

სატრანსპორტო დოკუმენტი უნდა შეიცავდეს შემდეგ განცხადებას:

"სპეციალური დებულება 662-ის შესაბამისად გადაზიდვა".

663 ეს პოზიცია შეიძლება გამოყენებულ იქნას მხოლოდ ტარის, მსხვილგაბარიტიანი ტარის ან KSM-ის ან მათი ნაწილებისათვის, რომლებიც ადრე შეიცავდა საფრთხეშემცველ ტვირთს, რომელიც გადაიზიდება უტილიზაციის, გადამუშავების ან მათის მასალის აღდგენის მიზნით, გარდა აღდგენის, შეკეთების, რეკონსტრუქციისა და ხელახალი გამოყენების მიზნებისთვის და რომლებიც დაცარიელებულია იმ დონეზე, რამდენადაც, გადასაზიდად წარდგენისას, სახეზეა მხოლოდ ის ნარჩენები, რომლებიც ტარის კომპონენტებს არის მიწებებული.

მოცვის სფერო:

წუნდებულ, ცარიელ, გაუსუფთავებელ ტარაში არსებული ნარჩენები შეიძლება იყოს მხოლოდ 3, 4.1, 5.1, 6.1, 8 ან 9 კლასების საფრთხეშემცველი ტვირთის ნარჩენები. გარდა ამისა, ისინი არ უნდა შეიცავდეს შემდეგს:

- ნივთიერებებს, რომლებიც ეკუთვნის შეფუთვის I ჯგუფს ან რომელთათვისაც "0" მითითებულია 3.2 თავის A ცხრილის სვეტში (7 ა); ან
- 3 ან 4.1 კლასის დესენსიბილიზირებულ ფეთქებად ნივთიერებებზე კლასიფიცირებულ ნივთიერებებს; ან
- 4.1 კლასის თვითრეაქტიულ ნივთიერებებზე კლასიფიცირებულ ნივთიერებებს; ან
- რადიოაქტიურ მასალებს; ან
- აზბესტს (გაეროს No2212 და გაეროს 2590), პოლიქლორირებული ბიფენილები (UN No. 2315 და UN No 3432) და პოლიჰალოგენირებული ბიფენილები, ჰალოგენირებული მონომილდიფენილმეთანები ან პოლიჰალოგენირებული ტერფენილები (UN No. 3151 და UN No. 3152).

ზოგადი პირობები:

წუნდებული, ცარიელი გაუწმენდავი ტარა ნარჩენებით, რომლებიც წარმოადგენს 5.1 კლასის პირველად ან მეორად დამატებით საფრთხეს, არ უნდა იფუთებოდეს სხვა წუნდებულ, ცარიელ გაუწმენდავ ტარასთან ერთად ან იტვირთებოდეს სხვა წუნდებულ, ცარიელ გაუწმენდავ ტარასთან ერთად იმავე კონტეინერში, იგივე ვაგონში ან მსხვილგაბარიტიან კონტეინერში.

ამ პოზიციის დებულებებთან შესაბამისობის უზრუნველსაყოფად, დატვირთვის პუნქტში დაცული უნდა იქნას სორტირების დოკუმენტირებული პროცედურები..

შენიშვნა: RID- ის ყველა სხვა დებულება გამოიყენება.

664 (დარეზერვებულია)

665 ქვანახშირი, კოქსი და ანტრაციტი, რომლებიც აკმაყოფილებენ 4.2 კლასის შეფუთვის III ჯგუფის კლასიფიკაციის კრიტერიუმებს, ასევე შეიძლება გადაიზიდებოდეს ღია ვაგონებში ან კონტეინერებში, შემდეგი პირობების დაკმაყოფილების შემთხვევაში

- (a) ნახშირი (ტემპერატურის გაზომვის გარეშე) იტვირთება ვაგონში ან კონტეინერში მისი მოპოვების ადგილზე, ან
- (b) ტვირთის ტემპერატურა ვაგონში ან კონტეინერში დატვირთვის დროს ან დაუყოვნებლივ მის შემდეგ არ აღემატება 60°C - ს. სათანადო გაზომვის მეთოდების გამოყენებით, შეესებაზე პასუხისმგებელმა უნდა უზრუნველყოს და დოკუმენტურად დაადასტუროს, რომ ვაგონში ან კონტეინერში დატვირთვის მაქსიმალური დასაშვები ტემპერატურა არ არის გადაჭარბებული.

ტვირთამგზავნმა უნდა უზრუნველყოს, რომ თანმხლები ტვირთის დოკუმენტი (ზედნადები, ტვირთის დეკლარაცია ან CIM / CMR ზედნადები) შეიცავს შემდეგ ინფორმაციას:

"გადაზიდვა RID-ის სპეციალური დებულება 665-ის შესაბამისად".

RID- ის სხვა დებულებები არ გამოიყენება.

666 388-ე სპეციალურ დებულებაში მითითებული ელემენტებზე მომუშავე მოწყობილობებსა და სატრანსპორტო საშუალებებზე როდესაც ისინი გადაიზიდება ტვირთის სახით, აგრეთვე მათში არსებულ საფრთხეშემცველ ტვირთებზე, რომლებიც აუცილებელია მათი მუშაობისთვის ან ექსპლუატაციისთვის, RID- ის სხვა დებულებები არ გამოიყენება, თუ შემდეგი პირობები შესრულებულია:

- (a) თხევადი საწვავის შემთხვევაში, ყველა სარქველი ძრავას ან მოწყობილობასა და საწვავის ცისტერნს შორის უნდა იყოს დახურული გადაზიდვის დროს, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც სარქველი უნდა იყოს გახსნილი, რათა აღჭურვილობამ იმოქმედოს. საჭიროების შემთხვევაში, სატრანსპორტო საშუალება უნდა დატვირთოს დგომის და დამაგრდეს გადატრიალების თავიდან ასაცილებლად;
- (b) აირადი საწვავის შემთხვევაში, აირის საწვავის ცისტერნასა და ძრავას შორის სარქველი უნდა იყოს დახურული და ელექტრული კონტაქტი გახსნილი, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც სარქველი უნდა იყოს ღია, აღჭურვილობის მუშაობის უზრუნველსაყოფად;
- (c) მეტალპიდრიდის შენახვის სისტემები დამტკიცებული უნდა იყოს მწარმოებელი ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ. თუ მწარმოებელი ქვეყანა არ არის RID მონაწილე სახელმწიფო, დამტკიცება უნდა აღიაროს RID მონაწილე სახელმწიფოს კომპეტენტურმა ორგანომ;
- (d) a) და b) პუნქტების დებულებები არ ვრცელდება თხევადი ან აირადი საწვავისგან დაცლილ სატრანსპორტო საშუალებებზე.

შენიშვნა 1: სატრანსპორტო საშუალება თხევადი საწვავისგან დაცლილად ითვლება, როდესაც თხევადი საწვავი დაცლილია ცისტერნიდან და სატრანსპორტო საშუალება ვერ ფუნქციონირებს საწვავის უკმარისობის გამო. სატრანსპორტო საშუალების კომპონენტები, როგორიცაა საწვავის მილები, საწვავის ფილტრები და ინჟექტორები არ საჭიროებს გასუფთავებას, ამოშრობას ან გატუმბვას, რომ თხევადი საწვავისგან დაცლილად ჩაითვალოს. გარდა ამისა, არ არის საჭირო თხევადი საწვავის ცისტერნის გაწმენდა ან გატუმბვა.

2: სატრანსპორტო საშუალება აირადი საწვავისგან დაცლილად ითვლება, როდესაც აირადი საწვავის ცისტერნები ცარიელია სითხისგან (გათხევადებული აირებისგან), ცისტერნებში წნევა არ აღემატება 2 ბარს და საწვავის გამომრთველი ან იზოლაციის სარქველი დახურულია და დაცულია.

667 (a) 2.2.9.1.7 (a) პუნქტის დებულებები არ გამოიყენება, როდესაც ლითიუმის ელემენტების ან აკუმულატორების პროტოტიპები ან ლითიუმის აკუმულატორების ან ელემენტების მცირე სამრეწველო რაოდენობა, რომელიც შედგება არა უმეტეს 100 ელემენტისგან ან აკუმულატორისგან, დამონტაჟებულია სატრანსპორტო საშუალებაში, ძრავაში ან **მექანიზმში**;

(b) 2.2.9.1.7 პუნქტის დებულებები არ გამოიყენება ლითიუმის აკუმულატორებზე ან ელემენტებზე დაზიანებულ ან წუნდებულ სატრანსპორტო საშუალებებში, ძრავებში, **მექანიზმებში**. ასეთ შემთხვევებში უნდა შესრულდეს შემდეგი პირობები:

- (i) თუ დაზიანებამ ან დეფექტმა მნიშვნელოვანი გავლენა არ მოახდინა ელემენტის ან აკუმულატორის უსაფრთხოებაზე, დაზიანებული და წუნდებული სატრანსპორტო

საშუალებები, ძრავები ან მექანიზმები შეიძლება გადაიზიდოს 363 ან 666 სპეციალური დებულებებით განსაზღვრულ პირობების შესაბამისად;

- (ii) თუ დაზიანება ან დეფექტი მნიშვნელოვან გავლენას ახდენს ელემენტის ან აკუმულატორის უსაფრთხოებაზე, ლითიუმის ელემენტი ან ლითიუმის აკუმულატორი უნდა მოიხსნას და ტრანსპორტირება განხორციელდეს 376 სპეციალური დებულების შესაბამისად.

ამასთან, თუ შეუძლებელია უჯრედის ან აკუმულატორის უსაფრთხოდ ამოღება ან შეუძლებელია ელემენტის ან აკუმულატორის სტატუსის შემოწმება, სატრანსპორტო საშუალება, ძრავა ან მექანიზმი შეიძლება ბუქსირით გადაიზიდოს ან გადაიზიდოს (i) პუნქტის დებულებების მიხედვით.

- (c) (b) პუნქტში აღწერილი პროცედურები ასევე ვრცელდება დაზიანებული ლითიუმის ელემენტებზე ან აკუმულატორებზე სატრანსპორტო საშუალებებში, ძრავებსა თუ მექანიზმებში.

668 RID არ ვრცელდება გაზრდილი ტემპერატურის მქონე ნივთიერებებზე, რომლებიც განკუთვნილია გზის მონიშვნისთვის, შემდეგი პირობების შესრულების შემთხვევაში:

- (a) ისინი არ აკმაყოფილებენ მე -9 კლასის გარდა სხვა კლასის კრიტერიუმებს;
- (b) ქვების გარე ზედაპირის ტემპერატურა არ აღემატება 70 ° C;
- (c) ქვაბი დახურულია ისე, რომ თავიდან იქნას აცილებული გადაზიდვის დროს შიგთავსის დაკარგვა;
- (d) ქვების მაქსიმალური მოცულობა 3000 ლიტრია

669 მისაბმელი, რომელიც აღჭურვილია თხევად ან აირად საწვავზე მომუშავე აღჭურვილობით ან იყენებს ელექტროენერგიის შენახვისა და წარმოების სისტემას და განკუთვნილია ამ მისაბმელის მიერ გადაზიდვის დროს გამოსაყენებლად, უნდა მიეკუთვნოს გაეროს No. 3166 ან 3171 და ექვემდებარება იგივე პირობებს, რაც ამ გაეროს მითითებული ნომრებისთვის, როდესაც იგი ვაგონით ტვირთის სახით გადაიზიდება, იმ პირობით, რომ საწვავის შემცველი ცისტერნების საერთო მოცულობა არ აღემატება 500 ლიტრს.

670 (a) ლითიუმის ელემენტები და აკუმულატორები რომლებიც დამონტაჟებულია საყოფაცხოვრებო ტექნიკაში, რომლებიც აწყობილია და გადასაზიდად არის წარმოდგენილი დეზინფექციის, დემონტაჟის, გადამუშავების ან უტილიზაციისთვის, არ ექვემდებარება RID- ის სხვა დებულებებს, მათ შორის 376 სპეციალური დებულებების და 2.2.9.1.7 პუნქტის ჩათვლით, თუ:

- i) ისინი არ არიან კვების ძირითადი წყარო იმ აღჭურვილობის მუშაობისთვის, რომელშიც ისინი მოთავსებულია;
- ii) მოწყობილობა, რომელშიც ისინი მოთავსებულია, არ შეიცავს ლითიუმის სხვა აკუმულატორებს ან ლითიუმის სხვა ელემენტს, რომელიც გამოიყენება კვების მთავარ წყაროდ; და
- iii) აღჭურვილობა, რომელშიც ისინი მოთავსებულია, უზრუნველყოფს მათ დაცვას.

აკუმულატორებისა და ელემენტების მაგალითები, რომლებიც მოცულია ამ პუნქტით, არის აბის ტიპის ელემენტები, რომლებიც გამოიყენება მონაცემთა შესანახად საყოფაცხოვრებო ტექნიკაში (მაგალითად, მაცივრები, სარეცხი მანქანები და ჭურჭლის სარეცხი მანქანები) ან სხვა სახის ელექტრო და ელექტრონული მოწყობილობებში;

- (b) შუალედური დამუშავების ადგილას გადაზიდვის შემთხვევაში, ლითიუმის აკუმულატორები და ელემენტები, რომლებიც მოთავსებულია a) ქვეპუნქტით გაუთვალისწინებელ საყოფაცხოვრებო ტექნიკაში, აწყობილია და წარმოდგენილია გადასაზიდად დემონტაჟის, დემონტაჟის, გადამუშავების ან გადასაყრელად, არ ექვემდებარება RID- ის სხვა დებულებებს, მათ შორის სპეციალური დებულებას 376 და 2.2.9.1.7 პუნქტს, თუ ისინი აკმაყოფილებენ შემდეგ პირობებს:

- (i) მოწყობილობა შეფუთულია 4.1.4.1 პუნქტის შეფუთვის P 909 ინსტრუქციის შესაბამისად გარდა 1 და 2 დამატებითი მოთხოვნებისა; ან ის შეფუთულია მძლავრ გარე ტარაში, მაგ. სპეციალურად კონსტრუირებული შეგროვების ჭურჭელი, რომელიც აკმაყოფილებს შემდეგ მოთხოვნებს:
 - ტარა უნდა დამზადდეს შესაფერისი მასალისგან და იყოს ადეკვატური სიმტკიცის და კონსტრუქციის, რაც დამოკიდებულია კონტეინერის ტევადობაზე და დანიშნულებისამებრ გამოყენებაზე. ტარა არ უნდა აკმაყოფილებდეს 4.1.1.3 პუნქტის მოთხოვნებს.
 - ტარის შევსებისა და დამუშავებისას საჭიროა ადეკვატური ზომების მიღება აღჭურვილობის დაზიანების შემცირების მიზნით, მაგალითად, რეზინის ხალიჩების გამოყენებით; და
 - კონტეინერები უნდა იყოს კონსტრუირებული და დახურული ისე, რომ თავიდან იქნას აცილებული შიგთავსის დაკარგვა გადაზიდვის დროს, მაგალითად, საკეტების გამოყენებით, მკვრივი შუასადებებით, დამცავი საფარით. შევსების ღიობები მისაღება იმ შემთხვევაში, თუ ისინი შექმნილია შიგთავსის დაკარგვის გამორიცხვის უზრუნველსაყოფად;

(ii) გამოიყენება ხარისხის უზრუნველყოფის სისტემა იმის უზრუნველსაყოფად, რომ თითოეულ ვაგონში ან მსხვილგაბარიტაინ კონტეინერში ლითიუმის ელემენტების და აკუმულატორების საერთო რაოდენობა არ უნდა აღემატებოდეს 333 კგ-ს;

შენიშვნა: ლითიუმის აკუმულატორების და ელემენტების საერთო რაოდენობა კერძო ოჯახების აღჭურვილობაში შეიძლება შეფასდეს ხარისხის უზრუნველყოფის სისტემაში შესული სტატისტიკური მეთოდის გამოყენებით. ხარისხის უზრუნველყოფის ჩანაწერების ასლი ხელმისაწვდომი უნდა იყოს კომპეტენტური ორგანოსთვის მოთხოვნის შემთხვევაში.

(iii) პაკეტებს უნდა ჰქონდეს ნიშანი "ლითიუმის აკუმულატორები უტილიზაციისთვის" ან "ლითიუმის აკუმულატორები გადამუშავებისთვის", კონკრეტული შემთხვევის შესაბამისად. თუ ლითიუმის აკუმულატორების ან ელემენტების შემცველი აპარატურა გადაიზიდება შეუფუთავად ან ქვეშეზე 4.1.4.1 პუნქტის შეფუთვის ინსტრუქციის P909 (3) შესაბამისად, ეს ნიშანი შეიძლება განთავსდეს ვაგონების ან მსხვილგაბარიტაინი კონტეინერების ზედაპირზე.

შენიშვნა: "საყოფაცხოვრებო ტექნიკა" ნიშნავს მოწყობილობებს საოჯახო საყოფაცხოვრებო ტექნიკას და კომერციული, სამრეწველო, ინსტიტუციური ან სხვა წარმოშობის მოწყობილობებს, რომლებიც, თავისი ხასიათითა და რაოდენობით, მსგავსია საყოფაცხოვრებო ტექნიკის. საყოფაცხოვრებო ტექნიკად ითვლება ის მოწყობილობა, რომელიც შეიძლება გამოყენებულ იქნას როგორც შინამეურნეობებში, ასევე შინამეურნეობისგან განსხვავებულ მომხმარებლებში.

671 ვაგონით ან მსხვილგაბარიტაინი კონტეინერით (იხ.1.1.3.6) გადასაზიდ რაოდენობებთან დაკავშირებული გათავისუფლების მიზნით, ტრანსპორტირების კატეგორია განისაზღვრება შეფუთვის ჯგუფთან მიმართებაში (იხ. 251 სპეციალური დებულების მე-3 პუნქტი):

- სატრანსპორტო კატეგორია 3 - შეფუთვის III ჯგუფს მიკუთვნებული კომპლექტებისთვის;
- ტრანსპორტის კატეგორია 2 - შეფუთვის II ჯგუფს მიკუთვნებული კომპლექტებისთვის
- ტრანსპორტის კატეგორია 1 - შეფუთვის I ჯგუფს მიკუთვნებული კომპლექტებისთვის.

კომპლექტები, რომლებიც შეიცავს მხოლოდ ისეთ საფრთხეშემცველ ტვირთს, რომლებსაც არ ენიჭება შეფუთვის ჯგუფი, წარედგინება გადასაზიდად მე-2 სატრანსპორტო კატეგორიას დოკუმენტაციის შევსებისთვის ვაგონით ან მსხვილგაბარიტაინი კონტეინერით (იხ.1.1.3.6) გადასაზიდ რაოდენობებთან დაკავშირებული გათავისუფლების მიზნით

672 მექანიზმები და ტექნიკა, რომლებიც მოცემულია ამ პოზიციის პირობებში და სპეციალური დებულების 301 შესაბამისად, არ ექვემდებარება RID- ის სხვა დებულებებს, იმ პირობით, რომ ისინი:

- შეფუთულია მყარ გარე ტარაში, რომელიც დამზადებულია ადეკვატური სიმტკიცის და კონსტრუქციის შესაფერისი მასალისგან, რაც დამოკიდებულია შეფუთვის ტევადობასა და დანიშნულებაზე, და შეესაბამება 4.1.1.1 – ის მოქმედ მოთხოვნებს; ან
- ტრანსპორტირება ხდება გარე ტარის გარეშე, თუ ნაკეთობა შექმნილია და დამზადებულია ისე, რომ უზრუნველყოს საშიში ტვირთის შემცველი ჭურჭლის სათანადო დაცვა.

673 ამ ნაკეთობის გადაზიდვისთვის აუცილებელი არ არის 1.10 და 5.3 თავის, 5.4.3 მუხლისა და 7.2 თავის მოთხოვნების გამოყენება

674 ეს სპეციალური დებულება ვრცელდება ჩამოსხმული გარსადმის ბალონებზე სხმული გარსით პერიოდულ შემოწმებასა და ტესტირებაზე, როგორც ეს განსაზღვრულია 1.2.1 ნაწილში.

ბალონები სხმული გარსით რომელიც ექვევა 6.2.3.5.3.1 პუნქტის მოქმედების ქვეშ, პერიოდულად უნდა შემოწმდეს და გაიტესტოს 6.2.1.6.1 პუნქტის შესაბამისად, შემდეგი ალტერნატიული მეთოდით გათვალისწინებული ცვლილებებით:

- 6.2.1.6.1 (d) პუნქტით გათვალისწინებული ტესტი შეიცვალა ალტერნატიული დესტრუქციული ტესტებით;
- ტარდება სპეციალური დამატებითი დესტრუქციული ტესტები, რომლებიც შეესაბამება ბალონების მახასიათებლებს სხმული გარსით.

ქვემოთ მოცემულია ამ ალტერნატიული მეთოდის პროცედურები და მოთხოვნები.

ალტერნატიული მეთოდი:

(a) ზოგადი

შემდეგი დებულებები ვრცელდება ბალონებზე სხმული გარსით, რომლებიც წარმოებულია სერიულად შედუღებული ფოლადის ბალონებიდან EN 1442: 2017, EN 14140: 2014 + AC: 2015 ან საბჭოს 84/527 / EEC დირექტივის I დანართის 1-3 ნაწილების შესაბამისად. სხმული გარსი დიზაინმა

ხელი უნდა შეუშალოს წყლის შიდა ფოლადის ბალონში მოხვედრას. ფოლადის ბალონის გარდაქმნილი სხმული გარსის მქონე ბალონად გადაქცევა უნდა შეესაბამებოდეს EN 1442: 2017 და EN 14140: 2014 + AC: 2015 მოქმედ მოთხოვნებს.

სხმული გარსიანი ბალონები აღჭურვილი უნდა იყოს თვითჩამკეტი სარქველებით.

(b) ძირითადი ერთობლიობა

ბალონების ძირითადი ნაკრები, ჩამოსხმული გარსით, აღქმულია, როგორც ბალონების წარმოების პარტია, რომელიც დამზადებულია მხოლოდ ერთი მწარმოებლის მიერ, მხოლოდ ერთი მწარმოებლის მიერ წარმოებული ახალი შიდა ჭურჭლის გამოყენებით, ერთი კალენდარული წლის განმავლობაში. ასეთი ბალონები უნდა იყოს ერთი და იგივე ტიპის დიზაინის და უნდა დამზადდეს იგივე მასალებისგან, იგივე წარმოების პროცესების გამოყენებით.

(c) პარტიები ძირითადი ერთობლიობის ფარგლებში

ზემოთ განსაზღვრულ ძირითად ერთობლიობაში, სხვადასხვა მფლობელების კუთვნილი სხმული ბალონები უნდა დაიყოს სპეციფიკურ პარტიებად, თითო მფლობელის მიხედვით.

თუ მთელი ძირითადი ერთობლიობა ერთი მესაკუთრის საკუთრებაა, პარტია უტოლდება ძირითად ერთობლიობას.

(d) მიკვლევადობა

შიდა ფოლადის ბალონების ნიშნები 6.2.3.9 პუნქტის შესაბამისად უნდა განმეორდეს სხმულ გარსზე. გარდა ამისა, თითოეულ სხმულ გარსიან ბალონზე უნდა იყოს დამონტაჟებული გამძლე, ინდივიდუალური ელექტრონული საიდენტიფიკაციო მოწყობილობა. ჩამოსხმული გარსაცმის ბალონების ზუსტი სპეციფიკაციები მფლობელმა უნდა აღრიცხოს ცენტრალიზებულ მონაცემთა ბაზაში. ასეთი მონაცემთა ბაზა გამოიყენება:

- კონკრეტული პარტიის იდენტიფიცირებისთვის;
- ინსპექტირების ორგანოების, შევსების ცენტრებისა და კომპეტენტურ ორგანოებისთვის ინფორმაციის მიწოდებისთვის ბალონების სპეციფიკური ტექნიკური მახასიათებლების შესახებ, რომელიც შედგება მინიმუმ შემდეგისაგან: სერიული ნომერი; ფოლადის ბალონების წარმოების პარტია; სხმული გარსაცმების წარმოების პარტია; ასეთი გარსაცმების დამონტაჟების თარიღი;
- ბალონის იდენტიფიკაციისთვის სერიული ნომრით ელექტრონული მოწყობილობის მონაცემთა ბაზასთან კავშირის საშუალებით;
- კონკრეტული ბალონის ექსპლუატაციის ისტორიის შემოწმებისთვის და საჭირო ოპერაციების განსაზღვრისთვის (მაგალითად, შევსება, სინჯის აღება, ხელახლა შემოწმება, გაყვანა);
- შესრულებული ოპერაციების რეგისტრაციისთვის, მათი განხორციელების თარიღისა და ადგილის ჩათვლით.

ჩაწერილი მონაცემები უნდა შეინარჩუნოს სხმული გარსაცმის ბალონების მფლობელმა მოცემული პარტიის მთელი სიცოცხლის განმავლობაში.

(e) ნიმუშების შერჩევა სტატისტიკური შეფასებისთვის

ნიმუშების აღება ხდება შემთხვევით შერჩევით c) ქვეპუნქტით განსაზღვრულ ბალონებში. თითოეული პარტიისთვის აღებული ნიმუშების რაოდენობა უნდა შეესაბამებოდეს g) ცხრილს.

(f) დესტრუქციული ტესტის პროცედურა

6.2.1.6.1 პუნქტით განსაზღვრული შემოწმება და ტესტები უნდა განხორციელდეს, გარდა დ) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული ტესტისა, რომელიც ჩანაცვლებულია შემდეგი ტესტირების პროცედურით:

- ხევის ტესტი (EN 1442: 2017 ან EN 14140: 2014 + AC: 2015 შესაბამისად).

გარდა ამისა, ტარდება შემდეგი ტესტები::

- ადჰეზიის ტესტი (EN 1442: 2017 ან EN 14140: 2014 + AC: 2015 შესაბამისად);
- ფრცქვნის და კოროზიის ტესტები (EN ISO 4628-3: 2016 შესაბამისად).

ადჰეზიის ტესტი, პილინგისა და კოროზიის ტესტი და გახევის ტესტი ტარდება თითოეულ შესაბამის ნიმუშზე, g) ქვეპუნქტში მოცემული ცხრილის შესაბამისად, გამოყენების პირველი 3 წლის შემდეგ და შემდეგ 5 წელიწადში ერთხელ.

(g) ტესტის შედეგების სტატისტიკური შეფასება - მეთოდი და მინიმალური მოთხოვნები

სტატისტიკური შეფასების პროცედურა შესაბამისი გადახრის კრიტერიუმებზე დაყრდნობით მოცემულია შემდეგ ცხრილში.

675 ამ საფრთხეშემცველი ტვირთის შემცველი შეფუთვებისთვის აკრძალულია შერეული დატვირთვა 1 კლასის ნივთიერებებთან და ნაწარმთან, გარდა 1.4S -ისა.

ტესტი ინტერვა ლი (წლები)	ტესტის ტიპი	სტანდარტი	გადახრის კრიტერიუმი	პარტიიდან ნიმუშების შერჩევა
ექსპლუა ტაციის 3 წლის შემდეგ (იხ (f))	გახევის ტესტი	EN 1442:2017	წარმოდგენილ ნიმუშზე გახევის წნევის მაჩვენებელი უნდა იყოს ტოლერანტობის დიაპაზონის ქვედა ზღვარს ზემოთ, ნიმუშის შესრულების დიაგრამაზე. $\Omega_m \geq 1 + \Omega_s \times k3(n;p;1-\alpha)^a$ ტესტის ინდივიდუალური შედეგი არ უნდა იყოს ტესტის წნევაზე ნაკლები	$3\sqrt{Q}$ ან $Q/200$ რომელიც უფრო დაბალია და მინიმუმ 20 თითო პარტიაზე (Q)
	ფრცქვნ ის და კოროზ იის ტესტებ ი	EN ISO 4628- 3:2016	კოროზიის მაქსიმალური ხარისხი: Ri2	Q/1000
	პოლიუ რეტანი ს ადჰეზი ა	ISO 2859- 1:1999 + A1:2011 EN 1442:2017 EN 14140:2014 + AC:2015	ადჰეზიის მაჩვენებელი > 0.5 ნ/მმ ²	იხ ISO 2859-1:1999 + A1:2011 Q/1000 მიმართებით
შემდეგ ყოველ 5 წელიწა დში (იხ (f))	გახევის ტესტი	EN 1442:2017	წარმოდგენილ ნიმუშზე გახევის წნევის მაჩვენებელი უნდა იყოს ტოლერანტობის დიაპაზონის ქვედა ზღვარს ზემოთ, ნიმუშის შესრულების დიაგრამაზე. $\Omega_m \geq 1 + \Omega_s \times k3(n;p;1-\alpha)^a$ ტესტის ინდივიდუალური შედეგი არ უნდა იყოს ტესტის წნევაზე ნაკლები	$6\sqrt{Q}$ ან $Q/100$ რომელიც უფრო დაბალია და მინიმუმ 40 თითო პარტიაზე (Q)
შემდეგ ყოველ 5 წელიწად ში (იხ (f))	ფრცქვნ ის და კოროზ იის ტესტებ ი	EN ISO 4628- 3:2016	კოროზიის მაქსიმალური ხარისხი: : Ri2	Q/1000
	პოლიუ რეტანი ს ადჰეზი ა	ISO 2859- 1:1999 + A1:2011 EN 1442:2017 EN 14140:2014 + AC:2015	ადჰეზიის მაჩვენებელი > 0.5 ნ/მმ ²	იხ ISO 2859-1:1999 + A1:2011, Q/1000 მიმართებით

^a წარმომადგენლობითი ნიმუშის გახევის წნევის წერტილი (BPP) გამოიყენება ტესტის შედეგების შესაფასებლად, შესრულების ნიმუშის სქემის გამოყენებით.:

ნაბიჯი 1: წარმომადგენლობითი ნიმუშის გახევის წნევის წერტილის (BPP) განსაზღვრა

თითოეული ნიმუში წარმოდგენილია წერტილით, რომლის კოორდინატებია გახევის ტესტის შედეგების საშუალო მნიშვნელობა და გახევის ტესტის შედეგების სტანდარტული გადახრა, თითოეული შემთხვევაში შესაბამის საცდელი წნევის გათვალისწინებით.

$$BPP: (\Omega_s = \frac{s}{PH}; \Omega_m = \frac{x}{PH})$$

სადაც

x = ნიმუშის საშუალო მნიშვნელობა;

s = ნიმუშის სტანდარტული გადახრა;

PH = საცდელი წნევა

ნაბიჯი 2: ნიმუშების ტექნიკური მაჩვენებლების დიაგრამაზე დატანა

თითოეული BPP დაიტანება შესრულების ნიმუშის სქემაზე შემდეგი ღერძით:

- აბსცისა: სტანდარტული გადახრა ნორმალიზებულია წნევის შესამოწმებლად (Ω_s)
- ორდინატა: საშუალო მნიშვნელობა ნორმალიზებულია წნევის შესამოწმებლად (Ω_m)

ნაბიჯი 3: ტოლერანტობის შესაბამისი ქვედა ზღვრის განსაზღვრა ნიმუშის შესრულების დიაგრამაში

გახევის წნევის შედეგები პირველ რიგში უნდა შემოწმდეს ერთობლივი ტესტის (მრავალმხრივი ტესტი) შესაბამისად $\alpha = 0,05$ მნიშვნელობის დონის გამოყენებით (იხ. ISO 5479: 1997 პუნქტი 7) იმის დასადგენად, ნორმალურია თუ არა შედეგების განაწილება თითოეული ნიმუშისთვის.

- ნორმალური განაწილებისთვის, ტოლერანტობის შესაბამისი ქვედა ზღვრის განსაზღვრა მოცემულია 3.1 ნაბიჯში.
- არა ნორმალური განაწილებისთვის, ტოლერანტობის შესაბამისი ქვედა ზღვრის განსაზღვრა მოცემულია 3.2 ეტაპზე.

ნაბიჯი 3.1: ტოლერანტობის ინტერვალის ქვედა ზღვარი ნორმალური განაწილების შემდეგ შედეგების მისაღწევად

ISO 16269-6: 2014 სტანდარტის შესაბამისად და იმის გათვალისწინებით, რომ გადახრა უცნობია, ცალმხრივი სტატისტიკური ტოლერანტობის ინტერვალი უნდა ჩაითვალოს როგორც 95% ნდობის დონისა და ერთობლიობის ნაწილის 99.9999% ტოლი.

ნიმუშების ტექნიკური მაჩვენებლების სქემაზე დატანისას ტოლერანტობის ინტერვალის ქვედა ზღვარი არის მონაკვეთი, რომელიც ასახავს საიმედოობის მუდმივ კოეფიციენტს, განსაზღვრული ფორმულით:

$$\Omega_m = 1 + \Omega_s \times k3(n;p;1-\alpha)$$

სადაც

k3 = ფაქტორის ფუნქცია n, p და 1- α ;

p = ტოლერანტობის ინტერვალისთვის შერჩეული ერთობლიობის წილი (99.9999%);

1- α = ნდობის დონე (95%);

n = ნიმუშის ზომა.

K3- ის მნიშვნელობა, რომელიც მიეკუთვნება ნორმალურ განაწილებას, უნდა იქნას აღებული ცხრილიდან, ნაბიჯი 3.

ნაბიჯი 3.2: ტოლერანტობის ინტერვალის ქვედა ზღვარი არა ნორმალური განაწილების შემდეგ ცალმხრივი სტატისტიკური ტოლერანტობის ინტერვალი უნდა გამოითვალოს როგორც ნდობის დონის 95% და ერთობლიობის ნაწილის 99.9999% ტოლი.

ტოლერანტობის ქვედა ზღვარი წარმოდგენილია მუდმივი საიმედოობის ამსახველი მონაკვეთით, რომელიც განისაზღვრება 3.1-ე წინა ნაბიჯში მოცემული ფორმულით, k3 ფაქტორებით და დადგენილია ვეიბულის განაწილების თვისებებზე დაყრდნობით.

K3- ის მნიშვნელობა, რომელიც ეკუთვნის ვეიბულის განაწილებას, უნდა იქნას აღებული ქვემოთ მოცემული ცხრილიდან, ნაბიჯი 3-ის ბოლოს.

k3-ის ცხრილი		
p = 99.9999% და (1- α) = 0.95		
ნიმუშის ზომა	ნორმალური განაწილების k3	ვეიბულის განაწილების k3
20	6.901	16.021
22	6.765	15.722
24	6.651	15.472
26	6.553	15.258
28	6.468	15.072
30	6.393	14.909
35	6.241	14.578
40	6.123	14.321
45	6.028	14.116

50	5.949	13.947
60	5.827	13.683
70	5.735	13.485
80	5.662	13.329
90	5.603	13.203
100	5.554	13.098
150	5.393	12.754
200	5.300	12.557
250	5.238	12.426
300	5.193	12.330
400	5.131	12.199
500	5.089	12.111
1000	4.988	11.897
∞	4.753	11.408

შენიშვნა: თუ ნიმუშის ზომა ორ მნიშვნელობას შორის არის, შერჩეული იქნება უახლოესი ქვედა ნიმუშის ზომა.

- (h) ღონისძიებები, რომლებიც უნდა იქნას მიღებული, თუ საკვალიფიკაციო კრიტერიუმები არ არის დაცული

თუ გახვევის ტესტის, პილინგისა და კოროზიის ტესტის ან ადჰეზიის ტესტის შედეგი არ აკმაყოფილებს g) ქვეპუნქტის ცხრილში მითითებულ კრიტერიუმებს, მაშინ სხმული გარსაცმიანი ბალონების დაზარალებული ნაწილი უნდა გამოეყოს მფლობელის მიერ შემდგომი გამოკვლევისთვის და არ უნდა იყოს შევსებული ან წარმოდგენილი გადაზიდვისა და გამოყენებისათვის.

კომპეტენტური ორგანოს ან Xa ორგანოს შეთანხმების შესაბამისად, რომელმაც გასცა დიზაინის დამტკიცების სერტიფიკატი, შეიძლება ჩატარდეს დამატებითი ტესტები ტესტის წარუმატებლობის ძირითადი მიზეზის დასადგენად.

თუ არ შეიძლება დამტკიცეს, რომ ძირითადი მიზეზი მხოლოდ მოცემული მესაკუთრის დაზარალებულ პარტიას ეხება, კომპეტენტურმა ორგანომ ან Xa ტიპის ორგანომ უნდა მიიღოს ზომები მთელი ძირითადი ერთობლიობის და შესაძლოა წარმოების სხვა წლებისთვის.

თუ შეიძლება დამტკიცდეს, რომ ძირითადი მიზეზი მხოლოდ დაზარალებული პარტიის ერთი ნაწილისთვისაა დამახასიათებელი, კომპეტენტურ ორგანოს შეუძლია ამ დაუზიანებელი ნაწილების შემდგომი გამოყენების ნების დართვა. უნდა იყოს დამტკიცებული, რომ ყველა სხმული გარსიანი ბალონი არის ხელუხლებელი.

- (i) შევსების ცენტრის მოთხოვნები

მესაკუთრემ კომპეტენტურ ორგანოს უნდა წარუდგინოს დოკუმენტური მტკიცებულება, რომ შევსების ცენტრები:

- აკმაყოფილებს 4.1.4.1 პუნქტის შეფუთვის ინსტრუქციის P200 (7) პუნქტის დებულებებს და რომ 4.1.4.1 შეფუთვის ინსტრუქციის (11) პუნქტის ცხრილში მითითებული სტანდარტის მოთხოვნები შევსებამდე შემოწმებაზე დაკმაყოფილებულია და სწორად გამოიყენება;
- აღჭურვილია შესაბამისი საშუალებებით სხმული გარსაცმიანი ბალონების იდენტიფიკაციისათვის ელექტრონული საიდენტიფიკაციო მოწყობილობის საშუალებით;
- აღჭურვილია d) ქვეპუნქტით განსაზღვრულ მონაცემთა ბაზაზე წვდომით;
- ფლობს მონაცემთა ბაზის განახლების შესაძლებლობას;
- იყენებენ ISO 9000 სერიის ან ექვივალენტური სტანდარტების შესაბამისი ხარისხის სისტემას, რომელიც დამოწმებულია კომპეტენტური ორგანოს მიერ აღიარებული აკრედიტებული დამოუკიდებელი ორგანოს მიერ.

თავი 3.4 შეზღუდული რაოდენობებით შეფუთული საფრთხეშემცველი ტვირთები

3.4.1 წინამდებარე თავი შეიცავს ისეთ დებულებებს, რომლებიც არეგულირებს საფრთხეშემცველი ტვირთების გადაზიდვას, რომლებიც განეკუთვნება გარკვეული კლასის და შეფუთულია შეზღუდული რაოდენობებით. დასაშვები ზღვრული ოდენობები შიდა ტარისთვის ან ნაკეთობებისთვის მოცემულია ყოველი ნივთიერებისთვის 3.2. თავის A ცხრილის (7a) სვეტში. ამის გარდა, რაოდენობრივი მაჩვენებელი "0" მიეთითება ყოველი ისეთი ტვირთის წინ, რომლის გადაზიდვაც არ არის დაშვებული წინამდებარე თავის დებულებებიდან გამომდინარე.

ის შეზღუდული რაოდენობის საფრთხეშემცველი ტვირთები, რომლებიც შეფუთულია ასეთი შეზღუდული ოდენობებით, რომლებიც აკმაყოფილებენ ამ თავით დადგენილ დებულებებს, არ ქვემდებარებიან RID-ის სხვა არცერთ დებულებას, იმ დებულებების გარდა რომლებიც მოცემულია ქვემოთ: აკმაყოფილებენ:

- (a) ნაწილი 1, თავები 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.8, 1.9;
- (b) ნაწილი 2;
- (c) ნაწილი 3, თავები 3.1, 3.2, 3.3 (სპეციალური დებულებების 61, 178, 181, 220, 274, 625, 633 და 650 (e) გარდა);
- (d) ნაწილი 4, პუნქტები 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 - 4.1.1.8;
- (e) ნაწილი 5, ქვეპუნქტები 5.1.2.1 (a) (i) და (b), პუნქტები 5.1.2.2, 5.1.2.3, 5.2.1.10, კარი 5.4.2;
- (f) ნაწილი 6, კონსტრუქციასთან დაკავშირებული მოთხოვნები, რომლებიც მოცემულია 6.1.4 კარი და პუნქტებში 6.2.5.1 და 6.2.6.1 - 6.2.6.3;
- (g) ნაწილი 7, თავი 7.1 და კარები 7.2.1, 7.2.2, 7.5.1 (გარდა 7.5.1.4 პუნქტისა), 7.5.2.4, კარები 7.5.7 და 7.5.8.

3.4.2 საფრთხეშემცველი ტვირთები უნდა შეიფუთოს მხოლოდ შიდა ტარაში, რომელიც თავსდება შესაბამის გარე ტარაში. შეიძლება შუალედური ტარის გამოყენებაც. ამის გარდა, S ჯგუფთან თავსებადობის, 1.4 კლასის ნაკეთობების შემთხვევაში, 4.1.5 კარის პირობები ზედმიწევნით ზუსტად უნდა იყოს დაცული. ისეთი ნაკეთობების გადაზიდვისას, როგორებიცაა აეროზოლები ან „ჭურჭელი, მცირე, აირის შემცველი“, შიდა ტარის გამოყენება არ არის საჭირო. შეფუთვის საერთო ბრუტო მასა არ უნდა აღემატებოდეს 30 კგ-ს.

3.4.3 S ჯგუფთან თავსებადობის, 1.4 კლასის ნაკეთობების გარდა, ქვემოთ, რომელიც შეფუთულია თერმოკუმშვადი ან გაჭიმვადი პოლიეთილენის ფირებით, რომელიც პასუხობს პუნქტების 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 - 4.1.1.8 მოთხოვნებს, მისაღებია როგორც გარე ტარა ნაკეთობებისთვის ან შიდა ტარა, რომელიც შეიცავს წინამდებარე თავით გადაზიდვისთვის განსაზღვრულ საფრთხეშემცველ ტვირთებს. მყიფე ან ადვილადხვრეტადი შიდა ტარა, როგორიცაა მინისგან, ფაიფურისგან, კერამიკისგან ან ზოგიერთი პლასტმასის მასალისგან დამზადებული, უნდა თავსდებოდეს შესაბამის შუალედურ ტარაში, რომელიც პასუხობს პუნქტების 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 - 4.1.1.8 მოთხოვნებს, და უნდა იყოს იმგვარად კონსტრუირებული, რომ დააკმაყოფილოს 6.1.4 კარის მოთხოვნები, კონსტრუქციის შესახებ. შეფუთვის საერთო ბრუტო მასა არ უნდა აღემატებოდეს 20 კგ-ს.

3.4.4 მე-8 კლასის თხევადი ტვირთი, რომლებიც განეკუთვნება შეფუთვის II ჯგუფს და მოთავსებულია მინაში, ფაიფურში ან კერამიკაში, უნდა შეიფუთოს შესაბამის, მტკიცე შუალედურ ტარაში.

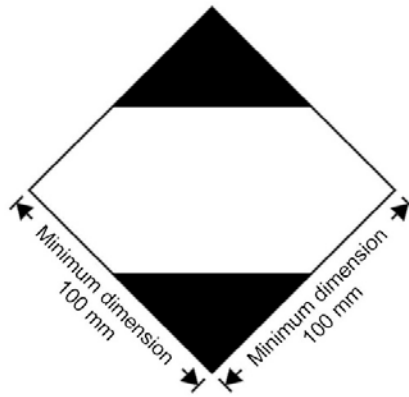
3.4.5 (დარეზერვებულია)

3.4.6 (დარეზერვებულია)

3.4.7 შეზღუდული რაოდენობების შემცველი შეფუთვების ნიშანდება

3.4.7.1 საპაერო გადაზიდვის გარდა, შეზღუდული რაოდენობებით შეფუთულ საფრთხეშემცველ ტვირთებზე დაიტანება ნიშანი, რომელიც მოცემულია 3.4.7.1 სურათზე:

სურათი 3.4.7.1



შეზღუდული რაოდენობების შემცველი შეფუთვების ნიშანი

ეს ნიშანი უნდა იყოს კარგად ხილვადი, კითხვადი და უძლებდეს ატმოსფერულ ზეგავლენას ხარისხის მნიშვნელოვანი შემცირების გარეშე.

ნიშანს უნდა ჰქონდეს 45° გრადუსზე შემობრუნებული კვადრატის ფორმა (რომბის ფორმის). ზედა და ქვედა ნაწილები ისევე როგორც გარე კონტური უნდა იყოს შავი ფერის. ცენტრალური ნაწილი უნდა იყოს თეთრი არ რაიმე სხვა შესაფერისი კონტრასტული ფერის. მინიმალური ზომებია - 100 მმ 100 მმ და რომბის კონტურის წარმომქმნელი წირის მინიმალური სიგანე უნდა იყოს 2 მმ. თუ ზომები მითითებული არ არის, ყველა ელემენტი უნდა იყოს სურათზე მოცემულის დაახლოებით პროპორციული.

3.4.7.2 თუ შეფუთვის გაბარიტები ამას საჭიროებს, მინიმალური გარე ზომები, რომლებიც მოცემულია სურათზე 3.4.7.1 შეიძლება შემცირდეს მაგრამ არანაკლებ 50 მმ 50 მმ იმ პირობით, რომ ნიშანი დარჩება ნათლად ხილვადად. რომბის კონტურის მომცემი წირის მინიმალური სიგანე შეიძლება შემცირდეს არანაკლებ 1 მმ-ისა.

3.4.8 შეზღუდული რაოდენობების შემცველი შეფუთვების ნიშანდება, რომლებიც შეესაბამება ICAO-ის ტექნიკური ინსტრუქციის მე-3 ნაწილის მე-4 თავს

3.4.8.1 შეზღუდული რაოდენობებით შეფუთულ საფრთხეშემცველ ტვირთებზე, რომლებიც შეესაბამება ICAO-ის ტექნიკური ინსტრუქციის მე-3 ნაწილის მე-4 თავს შეიძლება დატანილ იქნას ნიშანი რომელიც მოცემულია 3.4.8.1 სურათზე, ამ დებულებებთან თანხვედრის დასადასტურებლად:

სურათი 3.4.8.1



შეზღუდული რაოდენობების შემცველი შეფუთვების ნიშანი, რომლებიც შეესაბამება ICAO-ის ტექნიკური ინსტრუქციის მე-3 ნაწილის მე-4 თავს

ეს ნიშანი უნდა იყოს კარგად ხილვადი, კითხვადი და უძლებდეს ატმოსფერულ ზეგავლენას ხარისხის მნიშვნელოვანი შემცირების გარეშე.

ნიშნის უნდა ჰქონდეს 45° გრადუსზე შემობრუნებული კვადრატის ფორმა (რომბის ფორმის). ზედა და ქვედა ნაწილები ისევე როგორც გარე კონტური უნდა იყოს შავი ფერის. ცენტრალური ნაწილი უნდა იყოს თეთრი არ რაიმე სხვა შესაფერისი კონტრასტული ფერის. მინიმალური ზომებია - 100 მმ 100 მმ და რომბის კონტურის წარმომქმნელი წირის მინიმალური სიგანე უნდა იყოს 2 მმ. სიმბოლო "Y" განთავსდება ნიშნის ცენტრში და უნდა იყოს ნათლად ხილვადი. თუ ზომები მითითებული არ არის, ყველა ელემენტი უნდა იყოს სურათზე მოცემულის დაახლოებით პროპორციული.

3.4.8.2 თუ შეფუთვის გაბარიტები ამას საჭიროებს, მინიმალური გარე ზომები, რომლებიც მოცემულია სურათზე 3.4.8.1 შეიძლება შემცირდეს მაგრამ არანაკლებ 50 მმ 50 მმ იმ პირობით, რომ ნიშანი დარჩება ნათლად ხილვადად. რომბის კონტურის მომცემი წირის მინიმალური სიგანე შეიძლება შემცირდეს არანაკლებ 1 მმ-ისა. სიმბოლო "Y" უნდა დარჩეს 3.4.8.1 სურათზე მოცემულის დაახლოებით პროპორციული.

3.4.9 საფრთხეშემცველი ტვირთის შეფუთვები, რომლებზეც დატანილია ნიშანი, რომელიც გამოსახულია კარში 3.4.8, საპაერო გადაზიდვისთვის საფრთხეშემცველი დამატებითი ნიშნებით ან მათ გარეშე, ითვლება, რომ პასუხობს კარის 3.4.1 და კარების 3.4.2-3.4.4 დებულებებს და ან მოითხოვს დამატებით ნიშანდებას 3.4.7 კარის მიხედვით.

3.4.10 საფრთხეშემცველი ტვირთის შეფუთვები, რომლებზეც დატანილია ნიშანი, რომელიც გამოსახულია კარში 3.4.7, და რომლებიც შეესაბამება ICAO-ის ტექნიკური ინსტრუქციის დებულებებს, მათ შორის ყველა ნიშანდება და საფრთხეშემცველი ნიშნები, რომლებიც მოცემულია მე-5 და მე-6 ნაწილში ითვლება რომ პასუხობს კარის 3.4.1 და კარების 3.4.2-3.4.4. მოთხოვნებს.

3.4.11 სატრანსპორტო პაკეტების გამოყენება

სატრანსპორტო პაკეტის შემთხვევაში, რომელიც შეიცავს შეზღუდული რაოდენობებით შეფუთულ საფრთხეშემცველ ტვირთებს, გამოიყენება შემდეგი მოთხოვნები:

იმ შემთხვევაში თუ საფრთხეშემცველი ნიშნები, რომლებიც აღწერს სატრანსპორტო პაკეტში არსებულ ყველა საფრთხეშემცველ ტვირთს არ არის ხილვადი, სატრანსპორტო პაკეტზე უნდა მოხდეს:

- ნიშანდება სიტყვებით "სატრანსპორტო პაკეტი". ასოების სიმაღლე უნდა იყოს სულ მცირე 12 მმ. ეს ნიშანი უნდა იყოს ტვირთის წარმოშობის ქვეყნის ოფიციალურ ენაზე შესრულებული და ამას გადა თუ ეს ენა არ არის ინგლისური, გერმანული ან ფრანგული, უნდა იყოს შესრულებული ინგლისურ, გერმანულ ან ფრანგულ ენაზე, თუ იმ შეთანხმებებით, რომლებიც გაფორმებულია გადაზიდვაში მონაწილე ქვეყნების მიერ სხვა რამ არა არის დადგენილი; და
- ნიშანდება ამ თავით გათვალისწინებული ნიშნებით.

საპაერო გადაზიდვის გარდა, 5.1.2.1 პუნქტის დებულებები გამოიყენება მხოლოდ იმ შემთხვევაში თუ სატრანსპორტო პაკეტი შეიცავს სხვა საფრთხეშემცველ ტვირთებს, რომლებიც არ არის შეფუთული შეზღუდული რაოდენობით, და გამოიყენება მხოლოდ ამ სხვა საფრთხეშემცველ ტვირთებთან მიმართებით.

3.4.12 გადაზიდვის განხორციელებამდე, შეზღუდული რაოდენობებით შეფუთული საფრთხეშემცველი ტვირთის გამგზავნი, გადამზიდავს წერილობით აცნობებს მსგავსი გასაგზავნი ტვირთის საერთო ბრუტო მასას.

შეზღუდული რაოდენობებით შეფუთული საფრთხეშემცველი ტვირთის დამტვირთავებმა უნდა უზრუნველყონ კარების 3.4.13 - 3.4.15 მოთხოვნები ნიშანდებასთან დაკავშირებით.

3.4.13 (a) ვაგონებს, რომლებშიც ხორციელდება შეზღუდული რაოდენობებით შეფუთული საფრთხეშემცველი ტვირთის გადაზიდვა, ორივე გვერდითა მხრიდან უნდა ჰქონდეს დატანილი ნიშნები 3.4.15 კარის შესაბამისად, იმ შემთხვევის გარდა, როდესაც ვაგონი შეიცავს სხვა საფრთხეშემცველ ტვირთებს, რომელთათვისაც აუცილებელია დიდი საფრთხეშემცველი ნიშნების განთავსება 5.3.1. კარის შესაბამისად. ამ უკანასკნელ შემთხვევაში, ვაგონზე უნდა განთავსდეს მხოლოდ აუცილებელი დიდი საფრთხეშემცველი ნიშნები ან ერთდროულად დიდი საფრთხეშემცველი ნიშნები 5.3.1. კარის შესაბამისად და ნიშნები 3.4.15 კარის შესაბამისად.

(b) დიდ კონტეინერებს, რომლებშიც ხორციელდება შეზღუდული რაოდენობებით შეფუთული საფრთხეშემცველი ტვირთის გადაზიდვა ოთხივე გვერდითა მხრიდან უნდა ჰქონდეს დატანილი ნიშნები 3.4.15 კარის შესაბამისად, იმ შემთხვევის გარდა, როდესაც დიდი კონტეინერი შეიცავს სხვა

საფრთხეშემცველ ტვირთებს, რომელთათვისაც აუცილებელია დიდი საფრთხეშემცველი ნიშნების განთავსება 5.3.1. კარის შესაბამისად. ამ უკანასკნელ შემთხვევაში, ვაგონზე უნდა განთავსდეს მხოლოდ აუცილებელი დიდი საფრთხეშემცველი ნიშნები ან ერთდროულად დიდი საფრთხეშემცველი ნიშნები 5.3.1. კარის შესაბამისად და ნიშნები 3.4.15 კარის შესაბამისად.

თუ დიდ კონტეინერზე დატანილი ნიშნები არ ჩანს მათი გადამზიდავი ვაგონის გარედან, მაშინ იგივე სახის ნიშნები უნდა განთავსდეს ვაგონის ორივე გვერდითა მხრიდან.

3.4.14 ნიშნები, რომლებიც მითითებულია კარში 3.4.13 შეიძლება არ იქნას დატანილი, თუ გადასატანი შეზღუდული რაოდენობების შემცველი შეფუთვების საერთო ბრუტო მასა არ აღემატება 8 ტ ვაგონზე ან დიდ კონტეინერზე.

3.4.15 ნიშნები, რომლებიც მითითებულია კარში 3.4.13 უნდა იყოს იგივე სახის როგორც მოცემულია კარში 3.4.7, იმ დათქმით, რომ მინიმალური ზომები უნდა შეადგენდეს 250 მმ 250 მმ. ეს ნიშნები შეიძლება მოცილებულ იქნას ან დაიფაროს, თუ არ ხორციელდება შეზღუდული რაოდენობებით შეფუთული საფრთხეშემცველი ტვირთის გადაზიდვა.

თავი 3.5 გათავისუფლებული რაოდენობებით შეფუთული საფრთხეშემცველი ტვირთები

3.5.1 გათავისუფლებული რაოდენობები

3.5.1.1 ზოგიერთი კლასის საფრთხეშემცველი ტვირთების გათავისუფლებული რაოდენობები, გარდა ნაკეთობებისა რომლებიც აკმაყოფილებენ ამ თავით დადგენილ დებულებებს, არ ქვემდებარებიან RID-ის სხვა არცერთ დებულებას, გარდა შემდეგისა:

- (a) ტრეინინგის მოთხოვნები, რომლებიც განსაზღვრულია 1.3 თავში;
- (b) კლასიფიკაციის პროცედურები და შეფუთვის ჯგუფის კრიტერიუმები, რომლებიც განსაზღვრულია მე-2 კარში;
- (c) შეფუთვის მოთხოვნები, რომლებიც განსაზღვრულია პუნქტებში 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 და 4.1.1.6.

შენიშვნა: რადიოაქტიური მასალის შემთხვევაში გამოიყენება პირობები, რომლებიც ეხება რადიოაქტიურ მასალას გათავისუფლებულ შეფუთვებში, რომლებიც განსაზღვრულია პუნქტში 1.7.1.5.

3.5.1.2 საფრთხეშემცველი ტვირთები, რომლებიც შეიძლება გადაიზიდოს გათავისუფლებული რაოდენობების სახით წინამდებარე თავით განსაზღვრული დებულებების შესაბამისად, მოცემულია 3.2. თავის A ცხრილის (7 b) სვეტში, ალფანუმერული კოდით შემდეგნაირად:

კოდი	მაქსიმალური ნეტო რაოდენობა შიდა ტარაზე (გრამებში მყარი ნივთიერებისთვის და მილილიტრებში სითხეებისა და არიებისათვის)	მაქსიმალური ნეტო რაოდენობა გარე ტარაზე (გრამებში მყარი ნივთიერებისთვის და მილი ლიტრებში სითხეებისა და არიებისათვის, ან გრამებისა და მილილიტრების ჯამი ერთობლივი შეფუთვისთვის)
E0	არ დაიშვება როგორც გათავისუფლებული რაოდენობა	
E1	30	1000
E2	30	500
E3	30	300
E4	1	500
E5	1	300

აირების შემთხვევაში, მოცულობა, რომელიც მითითებულია შიდა ტარისთვის, გულისხმობს შიდა ჭურჭლის წყლის ტევადობას, ხოლო მოცულობა, რომელიც მითითებულია გარე ტარისთვის გულისხმობს, ყველა შიდა ტარის ერთობლივ წყლის ტევადობას მოთავსებულს ერთ გარე ტარაში.

3.5.1.3 იმ შემთხვევებში, როდესაც საფრთხეშემცველი ტვირთების გათავისუფლებული რაოდენობები, რომელთაც მინიჭებული აქვთ სხვადასხვა კოდები, იფუთება ერთად, საერთო ოდენობა გარე ტარაზე არ უნდა აღემატებოდეს იმ რაოდენობას, რომელიც შეესაბამება ყველაზე შემზღუდავ კოდს.

3.5.1.4 საფრთხეშემცველი ტვირთების გათავისუფლებული რაოდენობები, რომელთაც მიენიჭათ კოდები E 1, E 2, E 4 და E 5 შეიცავენ რა მაქსიმალურ ნეტო რაოდენობას შიდა ტარაზე, რომელიც შემოიფარგლება 1 გრამით მყარი ნივთიერებისთვის და 1 მლ-ით სითხეებისა და არიებისათვის და მაქსიმალურ ნეტო რაოდენობას გარე ტარაზე, რომელიც შემოიფარგლება 100 გრამით მყარი ნივთიერებისთვის და 100 მლ-ით სითხეებისა და არიებისათვის, ექვემდებარება მხოლოდ შემდეგს:

- (a) 3.5.2 მუხლის დებულებები, იმ გამონაკლისით რომ შუალედური ტარა არ არის საჭირო, თუ შიდა ტარა საიმედოდ თავსდება გარე ტარაში შუასადები მასალით, იმგვარად, რომ გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში არ მოხდეს მისი რღვევა, გახვრეტა ან მისი შიგთავსის გაჟონვა; და თხევადი საფრთხეშემცველი ტვირთის შემთხვევაში გარე ტარა შეიცავს შემწოვი მასალის სათანადო რაოდენობას შიდა ტარის სრული შიგთავსის შეწოვისათვის; და
- (b) 3.5.3 მუხლის დებულებები.

3.5.2 ტარა

ტარა, რომელიც გამოიყენება საფრთხეშემცველი ტვირთების გათავისუფლებული რაოდენობების გადაზიდვისთვის უნდა პასუხობდეს შემდეგ მოთხოვნებს:

- (a) უნდა არსებობდეს შიდა ტარა, და შიდა ტარის ყოველი ერთეული უნდა შედგებოდეს პლასტმასის (თუ მოცემული ტარა გამოიყენება თხევადი საფრთხეშემცველი ტვირთებისთვის, მისი კედლების სისქე არ უნდა იყოს 0.2 მმ-ზე ნაკლები), მინის, ფაიფურის, კერამიკის, თიხის ან მეტალისგან (იხ. აგრეთვე პუნქტი 4.1.1.2) და ჩამკეტი მოწყობილობა შიდა ტარის ყოველი ერთეულისთვის საიმედოდ უნდა იყოს დაფიქსირებული მავთულით, ლენტით ან სხვა ეფექტური საშუალებით; ნებისმიერი ჭურჭელი, რომელსაც აქვს ყელი დაპრესილი ხრახნით, უნდა იყოს აღჭურვილი ჰერმეტიკული ქანჩიანი თავსახურით. ჩამკეტი უნდა იყოს მდგრადი შიგთავსის ზემოქმედების მიმართ;
- (b) თითოეული შიდა ტარა საიმედოდ უნდა განთავსდეს შუალედურ ტარაში შუასადები მასალით იმგვარად, რომ გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში არ მოხდეს მისი რღვევა, გახვრეტა ან მისი შიგთავსის გაჟონვა; და თხევადი საფრთხეშემცველი ტვირთის შემთხვევაში გარე ტარა შეიცავს შემწოვი მასალის სათანადო რაოდენობას შიდა ტარის სრული შიგთავსის შეწოვისათვის. შუალედურ ტარაში მოთავსების შემთხვევაში შემწოვ მასალად შეიძლება გამოყენებული იქნას შუასადები მასალა. საფრთხეშემცველი ტვირთები არ უნდა შედიოდნენ რეაქციაში შუასადებ, შემწოვ მასალასთან და ტარის მასალასთან, არღვევდნენ მის მთლიანობას ან ხელს უშლიდეს მათი დანიშნულების შესრულებაში. მისი მდებარეობის მიუხედავად შეფუთვამ სრულად უნდა შეაკავოს შიგთავსი რღვევის ან გაჟონვის შემთხვევაში;
- (c) შუალედური ტარა საიმედოდ უნდა თავსდებოდეს მყარ, მტკიცე გარე ტარაში (ხის, ფიბრომუყაოს ან სხვა ასეთივე მყარი მასალა);
- (d) ყველა შეფუთვის ტიპი უნდა შეესაბამებოდეს 3.5.3 მუხლის დებულებებს;
- (e) ყოველი შეფუთვის ზომა უნდა იყოს იმგვარი, რომ რჩებოდეს საკმარისი ადგილი ზედაპირზე სათანადო აღმნიშვნელი ნიშნების დასატანად, და
- (f) სატრანსპორტო პაკეტების გამოყენება დაშვებულია და ისინი აგრეთვე შეიძლება შეიცავდნენ შეფუთვებს საფრთხეშემცველი ტვირთებით ან ტვირთებს, რომლებიც არ ექვემდებარება RID -ის მოთხოვნებს.

3.5.3 შეფუთვის შემოწმება

3.5.3.1 გადასაზიდად გამზადებულმა შეფუთვამ, რომლის შიდა ტარაც გავსებულია თავისი ტევადობის არანაკლებ 95%-ით მყარი ნივთიერებების შემთხვევაში და არანაკლებ 98%-ით სითხეების შემთხვევაში, შიდა ტარის ნებისმიერი ერთეულის დაზიანების ან გაჟონვის ასევე მისი სიმყარის მნიშვნელოვანი შემცირების გარეშე უნდა გაუძლოს ქვემო ჩამოთვლილ ტესტებს, რაც უნდა იყოს შესაბამისი წესით დოკუმენტირებული:

- (a) 1.8 სიმაღლიდან ჩამოგდება მტკიცე, არადრეკად, ბრტყელ და ჰორიზონტალურ ზედაპირზე:
 - (i) თუ ნიმუშს აქვს ყუთის ფორმა, იგი უნდა ჩამოაგდონ ყველა შემდეგი მიმართულებით:
 - ბრტყლად ძირით;
 - ბრტყლად ზედა ნაწილით;
 - ბრტყლად გრძელი მხრით;
 - ბრტყლად მოკლე მხრით;
 - ბრტყლად კუთხით;
 - (ii) თუ ნიმუში დოლურას ფორმისაა, იგი უნდა ჩამოაგდონ ყველა შემდეგი მიმართულებით:
 - დიაგონალური მიმართულებით - ზედა განივდარზე, რომლის დროსაც სიმძიმის ცენტრი უნდა იყოს განთავსებული უშუალოდ დარტყმის წერტილის მაღლა;
 - დიაგონალური მიმართულებით - ძირის განივდარზე;
 - ბრტყლად გვერდით კედელზე;

შენიშვნა: ზემოთ მოყვანილი ჩამოგდებიდან ნებისმიერი შეიძლება გამოყენებული იქნას სხვადასხვა მაგრამ იდენტური შეფუთვისთვის.

- (b) 24 საათის განმავლობაში ზედაპირზე ძალის ზემოქმედება, რომელიც იდენტური შეფუთვების საერთო მასის ექვივალენტურია, რომლებიც დალაგებულია ერთმანეთზე 3 მ სიმაღლეზე (ჩამოსაგდები ნიმუშის ჩათვლით).

3.5.3.2 შემოწმების მიზნებისთვის, ნივთიერება, რომლის გადაზიდვაც ხორციელდება მოცემულ ტარაში შეიძლება ჩანაცვლდეს სხვა ნივთიერებით, გარდა ისეთი შემთხვევებისა, როდესაც ასეთი ჩანაცვლება ცდის

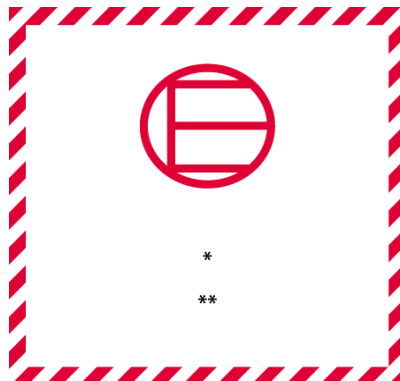
შედგება გააბათილებს. რაც შეეხება მყარ ნივთიერებებს, თუ გამოიყენება სხვა ნივთიერება, მას უნდა ჰქონდეს იგივე ფიზიკური მახასიათებლები (მასა, ნაწილაკების ზომა და სხვა), რაც გადასაზიდ ნივთიერებას. ტარის ვარდნის გამოცდის დროს, რომელიც განკუთვნილია სითხეებისთვის, თუ გამოიყენება სხვა ნივთიერება, მას უნდა გააჩნდეს იგივე შედარებითი სიმკვრივე (კუთრი მასა) და იგივე სიბლანტე, რაც გადასატან ნივთიერებას.

3.5.4 შეფუთვების ნიშანდება

3.5.4.1 შეფუთვები, რომლებიც შეიცავენ საფრთხეშემცველი ტვირთების გათავისუფლებულ რაოდენობებს წინამდებარე თავის დებულებების შესაბამისად უნდა აღინიშნოს წყალგამძლე კარგად კითხვადი ნიშნით, რომელიც მოცემულია 3.5.4.2 პუნქტში. ნიშანი უნდა შეიცავდეს პირველ ან ერთადერთ საფრთხეშემცველ ნომერს, რომელიც მითითებულია 3.2 თავის, A ცხრილის, მე-5 სვეტში, ყოველი საფრთხეშემცველი ტვირთისთვის, რომელიც განთავსებულია შეფუთვაში. იმ შემთხვევაში როდესაც ტვირთგამგზავნის ან ტვირთმიმღების სახელწოდება არ არის მითითებული სხვა ადგილებში შეფუთვაზე, ეს მონაცემები უნდა მიეთითოს გათავისუფლებული რაოდენობების აღმნიშვნელი ნიშანზე.

3.5.4.2 გათავისუფლებული რაოდენობების აღმნიშვნელი ნიშანი

სურათი 3.5.4.2



გათავისუფლებული რაოდენობების აღმნიშვნელი ნიშანი

* პირველი ან ერთადერთი საფრთხეშემცველი ნომრის ადგილი, რომელიც მითითებულია 3.2 თავის, A ცხრილის, მე-5 სვეტში.

** ტვირთგამგზავნის ან ტვირთმიმღების სახელწოდების მითითების ადგილი თუ იგი არ არის მითითებული სხვაგან შეფუთვაზე.

ნიშანს უნდა ჰქონდეს კვადრატის ფორმა. შტრიხი და სიმბოლო უნდა იყოს ერთი ფერის - შავი ან წითელი ფერის - თეთრ არ რაიმე სხვა შესაფერის კონტრასტულ ფონზე. მინიმალური ზომებია - 100 მმ 100 მმ. თუ ზომები მითითებული არ არის, ყველა ელემენტი უნდა იყოს სურათზე მოცემულის დაახლოებით პროპორციული.

3.5.4.3 სატრანსპორტო პაკეტების გამოყენება

სატრანსპორტო პაკეტის შემთხვევაში, რომლებიც შეიცავენ საფრთხეშემცველი ტვირთების გათავისუფლებული რაოდენობების შეფუთვებს, გამოიყენება შემდეგი დებულებები:

იმ შემთხვევაში თუ საფრთხეშემცველი ნიშნები, რომლებიც აღწერს სატრანსპორტო პაკეტში არსებულ ხველა საფრთხეშემცველ ტვირთს არ არის ხილვადი, სატრანსპორტო პაკეტზე უნდა მოხდეს:

- ნიშანდება სიტყვებით "სატრანსპორტო პაკეტი". ასოების სიმაღლე უნდა იყოს სულ მცირე 12 მმ. ეს ნიშანი უნდა იყოს ტვირთის წარმოშობის ქვეყნის ოფიციალურ ენაზე შესრულებული და ამას გარდა თუ ეს ენა არ არის ინგლისური, გერმანული ან ფრანგული, უნდა იყოს შესრულებული ინგლისურ, გერმანულ ან ფრანგულ ენაზე, თუ იმ შეთანხმებებით, რომლებიც გაფორმებულია გადაზიდვაში მონაწილე ქვეყნების მიერ სხვა რამ არა არის დადგენილი; და

– ნიშანდება ამ თავით გათვალისწინებული ნიშნებით.

5.1.2.1 პუნქტის სხვა დებულებები გამოიყენება მხოლოდ იმ შემთხვევაში თუ სატრანსპორტო პაკეტი შეიცავს სხვა საფრთხეშემცველ ტვირთებს, რომლებიც არ არის შეფუთული გათავისუფლებული რაოდენობებით, და გამოიყენება მხოლოდ ამ სხვა საფრთხეშემცველ ტვირთებთან მიმართებით.

3.5.5 ვაგონსა თუ კონტეინერში შეფუთვების მაქსიმალური რაოდენობა

შეფუთვების რაოდენობა ვაგონსა თუ კონტეინერში არ უნდა აღემატებოდეს 1 000 ერთეულს.

3.5.6 დოკუმენტაცია

თუ საფრთხეშემცველ ტვირთებზე, რომლებიც გადაიზიდება გათავისუფლებული რაოდენობებით, არსებობს დოკუმენტი და დოკუმენტები (მაგალითად, კონოსამენტი, ავიასატვირთო ზედნადები, ან CMR/CIM-ის ზედნადები), მასში უნდა განხორციელდეს შემდეგი ჩანაწერი: „საფრთხეშემცველი ტვირთები გათავისუფლებული რაოდენობებით“ და უნდა მიეთითოს შეფუთვების რაოდენობა.

კარი 4 დებულებები შეფუთვისა და ცისტერნების შესახებ

თავი 4.1 ტარის, მათ შორის მასიური ტვირთებისთვის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებისა (IBCs) და მსხვილგაბარიტიანი ტარის, გამოყენება

შენიშვნა: ტარა, მათ შორის მასიური ტვირთებისთვის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერები (IBCs) და მსხვილგაბარიტიანი ტარა, რომელიც ნიშანდებულია 6.1.3, 6.2.2.7, 6.2.2.8, 6.2.2.9, 6.2.2.10, 6.3.4, 6.5.2 ან 6.6.3 კარებისა და პუნქტების მიხედვით, მაგრამ რომლებიც ნებადართულია გადაზიდვისთვის RID-ის არაწევრ სახელმწიფოში, შეიძლება მანაც იქნას გამოყენებული გადაზიდვისთვის RID-ის შესაბამისად.

4.1.1 საფრთხემცველი ტვირთების ტარაში, მათ შორის მასიური ტვირთებისთვის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებსა (IBCs) და მსხვილგაბარიტიან ტარაში, შეფუთვის ზოგადი დებულებები

შენიშვნა: 2, 6.2 და 7 კლასებს მიკუთვნებული ტვირთების შეფუთვისთვის, წინამდებარე ზოგადი დებულებები ვრცელდება მხოლოდ იმ პირობების არსებობის შემთხვევაში რომლებიც მითითებულია პუნქტებში 4.1.8.2 (კლასი 6.2, **გაეროს ნომრები 2814 და 2900**), 4.1.9.1.5 (კლასი 7) და შეფუთვის ინსტრუქციებში, რომლებიც მითითებულია მუხლში 4.1.4 (P 201, **P 207 და LP 200** კლასისთვის 2 და P 620, P 621, **P 622**, IBC 620, **LP 621 და LP 622** კლასისთვის 6.2).

4.1.1.1 საფრთხემცველი ტვირთები უნდა შეიფუთოს კარგი ხარისხის ტარაში, მათ შორის მასიური ტვირთებისთვის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებსა (IBCs) და მსხვილგაბარიტიან ტარაში, რომელიც უნდა იყოს საკმარისად მყარი იმისათვის, რომ გაუძლოს დარტყმებსა და ზემოქმედებებს, რომლებიც ჩვეულებრივ წარმოიშვება გადაზიდვის დროს, მათი შორის სატრანსპორტო ერთეულებს შორის გადატვირთვის დროს და სატრანსპორტო ერთეულებსა და საწყობებს შორის გადატვირთვის დროს, ასევე ქვეშიდან ნებისმიერი გადაადგილების ან სატრანსპორტო პაკეტიდან მისი ხელით ან მექანიკური დამუშავების მიზნით ამოღების დროს. ტარა, მათ შორის მასიური ტვირთებისთვის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერები (IBCs) და მსხვილგაბარიტიანი ტარა, უნდა იყოს დამზადებული და იკეტებოდეს იმგვარად, რომ გადაზიდვისთვის გამზადებული შეფუთვა არ იძლეოდეს შიგთავსის დაკარგვის შესაძლებლობას, რომელიც გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში შეიძლება მომხდარიყოს ვიბრაციის, ტემპერატურის, ტენიანობის ან წნევის ცვალებადობის მიზეზით (მაგალითად სიმაღლის გამო). ტარა, მათ შორის მასიური ტვირთებისთვის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერები (IBCs) და მსხვილგაბარიტიანი ტარა, უნდა იკეტებოდეს მწარმოებლის მიერ მოწოდებული ინფორმაციის საფუძველზე. ტარის, მათ შორის მასიური ტვირთებისთვის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებისა (IBCs) და მსხვილგაბარიტიანი ტარის, გარე ზედაპირზე გადატანის დროს საფრთხემცველი ნივთიერების ნარჩენები არ უნდა მიეწეოს ზედაპირს. ეს დებულებები შესაბამისად გამოიყენება ახალი, მრავალჯერადი გამოყენების, აღდგენილი ან რეკონსტრუირებული ტარის შემთხვევაში, ასევე ახალი, მრავალჯერადი გამოყენების, აღდგენილი ან რეკონსტრუირებული მასიური ტვირთებისთვის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების (IBCs) შემთხვევაში და ახალი, მრავალჯერადი გამოყენების, აღდგენილი ან რეკონსტრუირებული მსხვილგაბარიტიანი ტარის შემთხვევაში.

4.1.1.2 ტარის, მათ შორის მასიური ტვირთებისთვის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებისა (IBCs) და მსხვილგაბარიტიანი ტარის, კომპონენტები, რომლებიც არიან უშუალო კონტაქტში საფრთხემცველ ტვირთებთან:

- (a) არ უნდა მოექცეს ამ საფრთხემცველი ტვირთების ზემოქმედების ქვეშ ან მნიშვნელოვნად შეუმცირდეს სიმყარე ამ ზემოქმედების შედეგად;
- (b) არ უნდა გამოიწვიოს სახიფათო ეფექტები, მაგალითად რეაქციის კატალიზება ან საფრთხემცველ ტვირთებთან რეაქციაში შესვლა; და
- (c) არ უნდა დაუშვას საფრთხემცველი ტვირთების გაჟონვა, რომელიც შეიძლება იყოს სახიფათო გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.

საჭიროების შემთხვევაში ისინი უზრუნველყოფილნი უნდა იქნან სათანადო შიდა საფარით ან მათი შიდა ზედაპირი უნდა დაექვემდებაროს შესაბამის დამუშავებას.

შენიშვნა: პოლიეთილენისგან დამზადებული პლასტმასის ტარის, მათ შორის IBCs, ქიმიურ თავსებადობასთან დაკავშირებით, იხ. პუნქტი 4.1.1.21.

4.1.1.3 კონსტრუქციის ტიპი

4.1.1.3.1 თუ მიხედვით სხვაგვარად არ არის დარეგულირებული, ტარის ყოველი ერთეული, შიდა ტარის გამოკლებით, მათ შორის მასიური ტვირთებისთვის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერები (IBCs) და მსხვილგაბარიტიანი ტარა, უნდა შეესაბამებოდეს კონსტრუქციის ისეთ ტიპს, რომელიც წარმატებით შემოწმებულია 6.1.5, 6.3.5, 6.5.6 ან 6.6.5 კარების მოთხოვნების შესაბამისად.

4.1.1.3.2 ტარა, მათ შორის მასიური ტვირთებისთვის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერები (IBCs) და მსხვილგაბარიტიანი ტარა, შეიძლება დაექვემდებაროს ერთ ან ერთზე მეტ წარმატებით შემოწმებული კონსტრუქციის ტიპს და ერთზე მეტ ნიშანდებს.

4.1.1.4 ტარის, მათ შორის მასიური ტვირთებისთვის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების (IBCs) და მსხვილგაბარიტიანი ტარის, ავსების დროს, თხევად ნივთიერებებს უნდა დავუტოვოთ საკმარისი ცარიელი ადგილი (თავისუფალი სივრცე) იმისათვის რომ თავიდან იქნას აცილებული შესაძლო გაჟონვა ან ტარის დეფორმაცია სითხის გაფართოების შედეგად, რომელიც შეიძლება გამოწვეული იყოს ტემპერატურის შესაძლო ცვალებადობით გადაზიდვის დროს. თუ სპეციალური მოთხოვნებით სხვაგვარად არ არის განსაზღვრული, თხევადმა ნივთიერებამ არ უნდა შეავსოს ტარა სრულად 55°C გრადუს ტემპერატურაზე. თუმცა, ავსებისას IBC-ში უნდა დარჩეს თავისუფალი სივრცე საკმარისი იმისათვის რომ ტვირთის საშუალო 50 °C ტემპერატურის პირობებში იგი იყო დატვირთული არაუმეტეს მისი წყლის ტევადობის 98%-ისა. თუ სხვადასხვა კლასის მოთხოვნებით სხვაგვარად არ არის განსაზღვრული, 15 °C ტემპერატურაზე მაქსიმალური ავსების ოდენობა არ უნდა აღემატებოდეს შემდეგს:

(a)

ნივთიერების დუდილის წერტილი (დუდილის დაწყების ტემპერატურა) °C-ით	< 60	≥ 60 < 100	≥ 100 < 200	≥ 200 < 300	≥ 300
ტარის ტევადობის პროცენტულად გამოხატული შევსების ხარისხი	90	92	94	96	98

ან

$$(b) \text{ ავსების დონე} = \frac{98}{1 + \alpha(50 - t_F)} \text{ ტარის ტევადობის \%}$$

ამ ფორმულაში α წარმოადგენს თხევადი ნივთიერების მოცულობითი გაფართოების კოეფიციენტის საშუალო სიდიდეს 15 °C და 50 °C ზღვრებში; მაგალითად, ტემპერატურის მაქსიმალური 35°C -ით ზრდის პირობებში,

$$\alpha \text{ გამოითვლება შემდეგი ფორმულის მიხედვით: } \alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}}$$

d_{15} და d_{50} არის სითხის ფარდობითი სიმკვრივე¹ შესაბამისად 15 °C და 50 °C ტემპერატურებზე და t_F სითხის საშუალო ტემპერატურა ავსებისას.

4.1.1.5 შიდა ტარა უნდა თავსდებოდეს გარე ტარაში იმგვარად, რომ გადაზიდვის ნორმალური პირობებისას არ მოხდეს მისი გახვევა, გახვრეტა ანა მისი შიგთავსის გარე ტარაში გაჟონვა. შიდა ტარა, რომელიც შეიცავს სითხეებს უნდა შეიფუთოს ჩამკეტი მოწყობილობით ზემოთ და განთავსდეს გარე ტარაში საფრთხეშემცველი ნიშნების მდგომარეობის შესაბამისად, რომლებიც განსაზღვრულია ქვეპუნქტში 5.2.1.10. მყიფე და ადვილად მსხვრევადი შიდა ტარა, მაგალითად შუშის, ფაიფურის, კერამიკისგან და ზოგიერთი პლასტმასის მასალისგან დამზადებული, უნდა განთავსდეს გარე ტარაში შესაბამისი შუასადები მასალის გამოყენებით. შიგთავსის ნებისმიერი გაჟონვა მნიშვნელოვნად არ უნდა აზიანებდეს შუასადები მასალის ან გარე ტარის დამცავ თვისებებს.

4.1.1.5.1 როდესაც, კომბინირებული ტარის ან მსხვილგაბარიტიანი ტარის, გარე ტარა წარმატებით გაივლის შემოწმებას შიდა ტარების სხვადასხვა ტიპებთან, ამგვარი შიდა ტარების სხვადასხვა სახეობები შეიძლება აგრეთვე განთავსდეს ამ გარე ან მსხვილგაბარიტიან ტარაში. ამას გარდა, საიმედოობის ექვივალენტური პირობების დაცვის შემთხვევაში შეფუთვის დამატებითი შემოწმების გარეშე დასაშვებია შემდეგი ვარიანტები შიდა და რასთან მიმართებით:

(a) შეიძლება გამოყენებული იქნეს იგივე ან უფრო მცირე ზომის შიდა ტარა, იმ პირობით რომ:

- (i) შიდა ტარას გააჩნია კონსტრუქცია, რომელიც შემოწმებული შიდა ტარის ანალოგიურია (მაგალითად ფორმა: მრგვალი, მართკუთხედი ა. შ.);
- (ii) მასალა, რომლისგანაც დამზადებულია შიდა ტარა (მინა, პლასტმასი, მეტალი და ა.შ.), უმკლავდება იმ ძალების მოქმედებას რომლებიც წარმოიშობა დარტყმისა და შტაბელირების დროს, იგივე ან უფრო მეტი ხარისხით ვიდრე შიდა ტარის პირველადი შემოწმების მასალა;
- (iii) შიდა ტარას აქვს იგივე ან უფრო მცირე ზომის ღიობი, ასევე ანალოგიური კონსტრუქციის ჩამკეტი (მაგალითად ხრახნიანი ხუფი, ხეხვით მორგებული საცობი, ა.შ.);

¹ ფარდობითი სიმკვრივე (d) ითვლება ტერმინის „ხვედრითი წონა“ სინონიმად და გამოიყენება წინამდებარე თავის მთლიან ტექსტში.

(iv) გამოიყენება საკმარისი რაოდენობის შუასადები მასალა იმისათვის, რომ თავისუფალი სივრცეები ამოივსოს და თავიდან იქნას აცილებული შიდა ტარის მნიშვნელოვანი მობილობა; და

(v) შიდა ტარა განთავსებულია გარე ტარაში იგივენაირად როგორც შემოწმებული შეფუთვის დროს.

(b) შემოწმების დროს შეიძლება იქნეს გამოყენებული უფრო ნაკლები ერთეული შიდა ტარა ან შიდა ტარის ალტერნატიული სახეობები, რომლებიც ზემოთ მითითებულია (a) ქვეპუნქტში, იმ პირობით, რომ დამატებით გამოყენებული იქნება საკმარისი რაოდენობის შუასადები მასალა თავისუფალი სივრცის (სივრცეების) ამოსავსებად და შიდა ტარის მნიშვნელოვანი მობილობის თავიდან ასაცილებლად.

4.1.1.5.2 დამატებითი ტარის გამოყენება შიდა ტარის შიგნით (მაგალითად შუალედური ტარა ან შიდა ტარის შიგნით საჭირო ჭურჭელი) შეფუთვის ინსტრუქციით გათვალისწინებული ტარის გარდა დასაშვებია იმ შემთხვევაში თუ შესრულებულია ყველა შესაბამისი მოთხოვნა მათ შორის 4.1.1.3 პუნქტის მოთხოვნები, და საჭიროებისამებრ გამოყენებულია შესაბამისი შუასადები მასალა რათა თავიდან იქნას აცილებული შიდა ტარის მობილობა.

4.1.1.6 საფრთხეშემცველი ტვირთები არ უნდა მოთავსდეს ერთი და იგივე გარე ტარაში ან მსხვილგაბარიტიან ტარაში სხვა საფრთხეშემცველ ან სხვა ტვირთებთან ერთად თუ ისინი შესაძლებელია რომ შევიდნენ ერთმანეთთან საშიშ რეაქციაში (ტერმინის “საშიშ რეაქცია” განმარტებისთვის იხ. მუხლი 1.2.1).

შენიშვნა: ერთობლივი შეფუთვების განსაკუთრებულ პირობებთან დაკავშირებით იხ. მუხლი 4.1. 10.

4.1.1.7 ტარის საკეტები, რომლებიც შეიცავს დატენიანებულ ან გაზავებულ ნივთიერებას უნდა იყოს იმგვარი რომ გადაზიდვის დროს სითხის (წყალი, გამხსნელი ან ფლემმატიზატორი) პროცენტული შემცველობა არ შემცირდეს დადგენილ ნიშნულებზე დაბლა.

4.1.1.7.1 თუ IBC-ზე განთავსებულია ორი ან მეტი მიმდევრობით განლაგებული საკეტი, გადასაზიდ ნივთიერებასთან ახლო მყოფი საკეტი უნდა დაკეტოს პირველ რიგში.

4.1.1.8 თუ შეფუთვის შიგნით მისი შიგთავსის მიერ აირების გამოყოფის გამო შეიძლება გაიზარდოს წნევა, ტარა ან IBC შეიძლება იყოს აღჭურვილი სავენტილაციო ღიობებით, იმ პირობით რომ გამოყოფილი აირი არ შექმნის საფრთხეს მაგალითად მისი ტოქსიკურობის, აალებადობის ან გათავისუფლებული რაოდენობის გამო.

თუ ნივთიერების ჩვეულებრივი გახსნის გამო შეიძლება წარმოიქმნას საშიში გადაჭარბებულად წნევა, გათვალისწინებული უნდა იქნეს სავენტილაციო მოწყობილობის არსებობა. სავენტილაციო ღიობები უნდა იყოს შესრულებული იმგვარად რომ ტარის ან IBC-ის იმ მდგომარეობაში, რომელშიც გათვალისწინებულია მათი გადაზიდვა, გამორიცხული იყოს სითხის გაჟონვა და გარეშე ნივთიერებების შეღწევის გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.

შენიშვნა: საჭაერო გადაზიდვების დროს ტარაში სავენტილაციო ღიობების არსებობა დაუშვებელია.

4.1.1.8.1 სითხეების ჩასხმა შესაძლებელია მხოლოდ შიდა ტარაში რომელსაც შესწევს უნარი გაუძლოს შიდა წნევას რომელიც შეიძლება წარმოიშვას გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.

4.1.1.9 ახალი, რეკონსტრუირებული ან მრავალჯერ გამოყენებული ტარა მათ შორის მასიური ტვირთებისთვის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერები (IBCs) და მსხვილგაბარიტიანი ტარა, აღდგენილი ტარა, გარემონტებული ან ტექნიკური მომსახურება გავლილი IBC-ები უნდა უძლებდნენ გამოცდებს რომლებიც განსაზღვრულია კონკრეტული შემთხვევებიდან გამომდინარე კარებში 6.1.5, 6.3.5, 6.5.6 ან 6.6.5. დატვირთვამდე და გადასაზიდად გამზადებამდე ტარის ყოველი ერთეული მათ შორის მასიური ტვირთებისთვის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერები (IBCs) და მსხვილგაბარიტიანი ტარა, უნდა შემოწმდეს კოროზიაზე, დაბინძურებაზე ან რაიმე სხვა დაზიანებაზე, ხოლო ყოველი IBC უნდა შემოწმდეს მთელი საექსპლუატაციო აღჭურვილობის სათანადო ფუნქციონირებაზე. ტარის ყოველი ერთეული რომელსაც აღენიშნება სიმყარის შემცირება კონსტრუქციის დადგენილი ტიპის სიმყარესთან შედარებით არ უნდა იქნას შემდგომში გამოყენებული უნდა იქნას აღდგენილი იმგვარად რომ მას შეეძლოს იმ გამოცდების გავლა რომელიც გათვალისწინებულია ამ ტიპის კონსტრუქციისთვის. ყოველი IBC რომელსაც აღენიშნება სიმყარის შემცირება კონსტრუქციის დადგენილი ტიპის სიმყარესთან შედარებით არ უნდა იქნას შემდგომში გამოყენებული უნდა იქნას აღდგენილი ან დაექვემდებაროს ტექნიკურ მომსახურებას იმგვარად, რომ მას შეეძლოს იმ გამოცდების გავლა რომელიც გათვალისწინებულია ამ ტიპის კონსტრუქციისთვის.

4.1.1.10 სითხეები უნდა ჩაისხას მხოლოდ ისეთ გარეშე მათ შორის IBC რომელსაც შეეძლება გაუძლოს შიდა წნევას რომელიც შეიძლება წარმოიქმნას გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში. ტარა და IBC, რომელთა ნიშანდებაში მითითებულია სატესტო ჰიდრავლიკური წნევა, რომელიც მოცემულია შესაბამის ქვეპუნქტში 6.1.3.1 (d) და 6.5.2.2.1 უნდა შეივსოს მხოლოდ ისეთი სითხეებით რომელთა აირების წნევა:

- (a) იმგვარია რომ საერთო მანომეტრული წნევა ტარაში ან IBC-ში (ანუ ჩასასხმელი ნივთიერების აირების წნევას დამატებული ჰაერის ნაწილობრივი წნევა ან სხვა ინერტული აირის წნევა 100 კილო პასკალის გამოკლებით) 55 °C ტემპერატურაზე, რომელიც გათვლილია მაქსიმალური ავსებაზე 4.1.1.4 ქვეპუნქტის შესაბამისად და 15°C შევსების ტემპერატურაზე, არა აღემატება ნიშანდებში მითითებული სატესტო წნევის ორ მესამედს;
- (b) 50 °C ტემპერატურაზე შეადგენს ნიშანდებში მითითებულ სატესტო წნევას დამატებული 100 კპა-ის 4/7
- (c) 55 °C ტემპერატურაზე, შეადგენს ნიშანდებში მითითებულ სატესტო წნევას დამატებული 100 კპა-ის 2/3

IBC რომლებიც განკუთვნილია სითხეების გადასაზიდად არ უნდა იქნეს გამოყენებული ისეთი სითხეების გადასაზიდად რომელთაც აირების წნევა 110 კპა-ზე (1,1 ბარი) მეტია, 50 °C ტემპერატურაზე, ან 130 კპა-ზე (1,3) მეტია, 55 °C ტემპერატურაზე.

საჭირო სატესტო წნევის მაგალითები ტარისთვის, მათ შორის IBC-ისთვის, რომელიც გამოთვლილია 4.1.1.10 (c) ქვეპუნქტის შესაბამისად

გაეროს ნომერი No	სახელწოდება	კლასი	შეფუთვ ის ჯგუფი	Vp55 (კპა)	(Vp55× 1,5) (კპა)	(Vp55× 1,5) მინუს 100 (კპა)	აუცილებელი მინიმალური (მანომეტრული) შესამოწმებელი წნევა 6.1.5.5.4 (c) ქვეპუნქტის შესაბამისად (კპა)	მინიმალური (მანომეტრული) შესამოწმებელი წნევა, რომელიც მითითებულია შეფუთვაზე (კპა)
2056	ტრეტრაჰიდროფ	3	II	70	105	5	100	100
2247	ურანი	3	III	1,4	2,1	- 97,9	100	100
1593	n-დეკანი	6.1	III	164	246	146	146	150
1155	ორქლორმეთანი დიეთილის ეთერი	3	I	199	299	199	199	250

- შენიშვნა 1:** სუფთა სითხეებისთვის, ორთქლის წნევა 55 ° C (Vp55) ტემპერატურაზე ხშირად შეიძლება მიღებულ იქნას სამეცნიერო ცხრილებიდან.
- 2:** ცხრილი ეხება მხოლოდ 4.1.1.10 (c) ქვეპუნქტის გამოყენებას, რაც ნიშნავს, რომ გამოსაცდელი წნევა უნდა აღემატებოდეს ორთქლის წნევას 1.5 – ჯერ 55 ° C ტემპერატურაზე მინუს 100 კპა. როდესაც, მაგალითად, n-დეკანზე სატესტო წნევა განისაზღვრება 6.1.5.5.4 (a) ქვეპუნქტის შესაბამისად, მინიმალური მითითებული სატესტო წნევა შეიძლება იყოს დაბალი.
- 3:** დიეთილის ეთერისთვის, მინიმალური საცდელი წნევაა 250 კპა. 6.1.5.5.5 ქვეპუნქტის შესაბამისად.

4.1.1.11 ცარიელი ტარის მათ შორის მასიური ტვირთებისთვის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების (IBCs) და მსხვილგაბარიტიანი ტარის მიმართ, რომელიც შეიცავს საფრთხეშემცველ ნივთიერებას გამოიყენება იგივე პირობები რაც სავსე ტარის მიმართ გარდა იმ შემთხვევებისა როდესაც არ არის მიღებული სათანადო ღონისძიებები ნებისმიერი საფრთხის თავიდან ასაცილებლად.

შენიშვნა: როდისაც ტარა გადაიზიდება უტილიზაციის, გადამუშავების ან მისი მასალის აღდგენისთვის იგი შეიძლება გადაიზიდოს ასევე გაეროს ნომერი UN 3509 ქვეშ 3.3 თავის ნომერი 663 განსაკუთრებული პირობების დაცვის შემთხვევაში.

4.1.1.12 ტარის ყოველი ერთეული რომელიც მითითებულია 6.1 თავში და განკუთვნილია სითხით ავსებისთვის უნდა ექვემდებარებოდეს შესაბამის გამოცდას ჰერმეტიულობაზე. ეს გამოცდა არის ხარისხის უზრუნველყოფის პროგრამის ნაწილი, რომელიც გათვალისწინებულია პუნქტში 6.1.1.4 რომელიც ადასტურებს გამოცდის შესაბამის დონესთან თანხვედრას რომელიც მითითებულია პუნქტში 6.1.5.4.3:

- (a) გადაზიდვის მიზნით პირველ გამოყენებამდე;
- (b) ნებისმიერი ტარის რეკონსტრუქციისა ან აღდგენის შემდეგ გადაზიდვის მიზნით ხელახალ გამოყენებამდე.

ამ გამოცდისთვის არ არის საჭირო რომ ტარა იყოს აღჭურვილი შესაბამისი ჩამკეტებით. შემადგენელი ტარის შიდა ჭურჭელი შეიძლება გამოყენებული იქნას გარე ტარის გარეშე იმ შემთხვევაში თუ ეს არ იქონიებს გავლენას გამოცდის შედეგებზე.

ეს შემოწმება არ არის საჭირო:

- შიდა ტარისთვის, კომბინირებული ან მსხვილგაბარიტიანი ტარის შემადგენლობაში;
- შემადგენელი ტარის შიდა ჭურჭლისთვის (მინა, ფაიფური ან კერამიკა) ნიშანდებით "RID/ADR" 6.1.3.1 (a) (ii) ქვეპუნქტის შესაბამისად;
- მსუბუქი მეტალის ტარისთვის ნიშანდებით "RID/ADR" 6.1.3.1 (a) (ii) ქვეპუნქტის შესაბამისად.

4.1.1.13 ტარას, მათ შორის მასიური ტვირთებისთვის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებს (IBCs) და მსხვილგაბარიტიან ტარას, რომელიც გამოიყენება მყარი ნივთიერებებისთვის რომელთაც შესწევთ უნარი გადავიდნენ თხევად მდგომარეობაში ისეთ ტემპერატურებზე რომლებიც შეიძლება წარმოიშვას გადაზიდვის დროს, უნდა შეეძლოს ასეთი ნივთიერებების თხევად მდგომარეობაში შეკავება.

4.1.1.14 ტარა, მათ შორის მასიური ტვირთებისთვის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერები (IBCs) და მსხვილგაბარიტიანი ტარა, რომელიც გამოიყენება ფხვნილისებრი ან გრანულირებული ნივთიერებების გადასაზიდად უნდა იყოს მჭიდრო და ალჭურვილი უნდა იყოს ამონაგით.

4.1.1.15 თუ კომპეტენტურმა ორგანომ სხვაგვარი გადაწყვეტილება არ მიიღო, მაშინ პლასტმასის დოლურებისა და კანისტრებისთვის, მყარი პლასტმასის IBC-ების და შემადგენელი IBCისთვის პლასტმასის შიდა სათავსოთი ექსპლუატაციისთვის დაშვებული პერიოდი საფრთხემცველი ტვირთების გადასაზიდად შეადგენს 5 წელიწადს ჭურჭლის/სათავსოს დამზადების თარიღიდან, იმ შემთხვევების გამოკლებით, როდესაც განსაზღვრულია უფრო მცირე ექსპლუატაციის პერიოდი გადასაზიდი ნივთიერებისთვის ობრიობიდან გამომდინარე.

4.1.1.16 თუ მაცივარაგენტის სახით გამოიყენება ყინული, იგი არ უნდა არღვევდეს ტარის მთლიანობას.

4.1.1.17 (ამოღებულია)

4.1.1.18 ფეთქებადი ნივთიერებები და ნაკეთობები, თვითრეაქტიული ნივთიერებები და ორგანული პეროქსიდები

თუ RID არ შეიცავს სპეციალურ დებულებებს რომლებიც სხვაგვარად განსაზღვრავენ მაშინ ტარა, მათ შორის მასიური ტვირთებისთვის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერები (IBCs) და მსხვილგაბარიტიანი ტარა, რომელიც გამოიყენება 1 კლასის ტვირთების, 4.1 კლასის თვითრეაქტიული ნივთიერებების და 5.2 კლასის ორგანული პეროქსიდები შეფუთვისთვის უნდა პასუხობდეს პირობებს, რომლებსაც აკმაყოფილებენ საშუალო დონის საფრთხემცველი ტვირთის ჯგუფები (შეფუთვის II ჯგუფი).

4.1.1.19 ავარიული ტარის და მსხვილგაბარიტიანი ავარიული ტარის გამოყენება

4.1.1.19.1 დაზიანებული, დეფექტების მქონე, გაჟონილი, შეფუთვის მოთხოვნებთან შეუსაბამო დაღვრილი ან გაბნეული საფრთხემცველი ტვირთები შეიძლება გადაიზიდოს ავარიულ ტარაში რომელიც მითითებულია ქვეპუნქტში 6.1.5.1.11 და მსხვილგაბარიტიანი ავარიულ ტარაში რომელიც მითითებულია პუნქტში 6.6.5.1.9. ამასთან არ არის გამორიცხული იმის შესაძლებლობა რომ გამოყენებულ იქნას უფრო მსხვილგაბარიტიანი და არაა მაგალითად IBC ან 11 A ტიპის ან შესაბამისი ტიპისა და შემოწმების ხარისხის მსხვილგაბარიტიანი ტარა, რომელიც მითითებულია ქვეპუნქტებში 4.1.1.19.2 და 4.1.1.19.3.

4.1.1.19.2 სათანადო ზომები უნდა იქნეს მიღებული რათა თავიდან იქნას აცილებული დაზიანებული ან გაჟონილი შეფუთვის მნიშვნელოვანი გადაადგილება ავარიული ან მსხვილგაბარიტიანი ავარიული ტარის შიგნით. თუ ავარიული ან მსხვილგაბარიტიანი ავარიული ტარა შეიცავს სითხეებს მასში უნდა იყოს მოთავსებული ინერტული შემწოვი მასალის საკმარისი რაოდენობა რათა შთანთქმოს გამოთავისუფლებული სითხე.

4.1.1.19.3 სათანადო ზომები უნდა იქნეს მიღებული რათა თავიდან იქნას აცილებული წნევის სახიფათო ზრდა.

4.1.1.20 წნევის ქვეშ მყოფი ავარიული ჭურჭლის გამოყენება

4.1.1.20.1 დაზიანებული, დეფექტების მქონე, გაჟონილი ან მოთხოვნებთან შეუსაბამო წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის ნაცვლად შესაძლებელია წნევის ქვეშ მყოფი ავარიული ჭურჭლის გამოყენება 6.2.3.11 ქვეპუნქტის შესაბამისად.

შენიშვნა: წნევის ქვეშ მყოფი ავარიული ჭურჭელი შეიძლება გამოყენებულ იქნეს სატრანსპორტო პაკეტის ნაცვლად 5.1.2. მუხლის შესაბამისად. როდესაც იგი გამოიყენება სატრანსპორტო პაკეტის სახით, ნიშნები უნდა შეესაბამებოდეს 5.1.2.1 ქვეპუნქტის და არა 5.2.1.3 ქვეპუნქტის მოთხოვნებს.

- 4.1.1.20.2** წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი უნდა განთავსდეს სათანადო ზომების მქონე წნევის ქვეშ მყოფ ავარიულ ჭურჭელში. წნევის ქვეშ მყოფი განთავსებადი ჭურჭლის მაქსიმალური ზომა შემოიფარგლება 1000 ლიტრი წყლის შემცველობით. ერთი და იგივე წნევის ქვეშ მყოფ ავარიულ ჭურჭელში შეიძლება განთავსდეს წნევის ქვეშ მყოფი ერთზე მეტი ჭურჭელი მხოლოდ იმ შემთხვევაში თუ ჭურჭელში მოთავსებული ტვირთები ცნობილია და ეს ტვირთები ერთმანეთთან არ შედიან საშომ რეაქციაში (იხ. პუნქტი 4.1.1.6). ასეთ შემთხვევაში განთავსებული ჭურჭლების საერთო მოცულობა არ უნდა აღემატებოდეს 1000 ლიტრს. მხედველობაში უნდა იქნეს მიღებული დამატებითი ზომები რათა თავიდან იქნეს აცილებული წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლების გადაადგილება წნევის ქვეშ მყოფი ავარიული ჭურჭლის შიგნით მაგალითად ტიხრების, სამაგრების ან შუასადები მასალის გამოყენებით.
- 4.1.1.20.3** წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი შეილება განთავსდეს წნევის ქვეშ მყოფ ავარიულ ჭურჭელში მხოლოდ იმ შემთხვევაში თუ:
- (a) წნევის ქვეშ მყოფი ავარიული ჭურჭელი შეესაბამება ქვეპუნქტის მოთხოვნებს და სახეზეა დამადასტურებელი სერთიფიკატის ასლი;
 - (b) წნევის ქვეშ მყოფი ავარიული ჭურჭლის ნაწილები, რომლებიც იმყოფება ან შეიძლება იმყოფებოდეს საფრთხეშემცველ ტვირთებთან პირდაპირ კონტაქტში, არ იქნება დაზიანებული ან შესუსტებული ამ საფრთხეშემცველ ტვირთებით და არ გამოიწვევს სახიფათო ეფექტს (მაგალითად, არ გამოიწვევს რეაქციის კატალიზებას ან არ შევა რეაქციაში საფრთხეშემცველ ტვირთებთან)
 - (c) წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის შიგთავსი, რომელიც განთავსებულია წნევის ქვეშ მყოფ ავარიულ ჭურჭელში შეზღუდულია წნევითა და მოცულობით იმგვარად, მისი წნევის ქვეშ მყოფ ავარიულ ჭურჭელში სრული ჩაშვების შემთხვევაში წნევა წნევის ქვეშ მყოფ ავარიულ ჭურჭელში 65 °C გრადუს ტემპერატურაზე არ გადააჭარბებს მის სატესტო წნევის მაჩვენებელს (აირების შემთხვევაში იხილეთ შეფუთვის ინსტრუქცია P 200 (3) პუნქტი 4.1.4.1). ასევე მხედველობაში უნდა იქნეს მიღებული წნევის ქვეშ მყოფი ავარიული ჭურჭლის მოცულობის შემცირება მაგალითად ჭურჭელში ნებისმიერი აღჭურვილობის თუ შუასადები მასალის არსებობის შემთხვევაში.
- 4.1.1.20.4** გადაზიდვის მიზნებისთვის წნევის ქვეშ მყოფი ავარიული ჭურჭლის მიმართ გამოიყენება გადაზიდვის სათანადო სახელწოდება გაეროს ნუმერაცია რომლის წინაც განთავსებულია ასოები "UN" და საფრთხის შემცველი ნიშნები, რომლებიც აუცილებელია შეფუთვებისთვის 5.2 თავის მიხედვით და რომლებიც გამოიყენება საფრთხეშემცველი ტვირთების მიმართ, რომლებიც განთავსებულია წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელში, რომელიც თავის მხრივ მოთავსებულია წნევის ქვეშ მყოფ ავარიულ ჭურჭელში.
- 4.1.1.20.5** წნევის ქვეშ მყოფი ავარიული ჭურჭელი ექვემდებარება გაწმენდას, გასუფთავებას და მისი შიდა და გარე მდგომარეობის ვიზუალურ დათვალიერებას ყოველი გამოყენების შემდეგ. ისინი უნდა დაექვემდებაროს პერიოდულ შემოწმებას და ტესტირებას 6.2.3.5 პუნქტის შესაბამისად სულ მცირე ყოველ ხუთ წელიწადში ერთხელ.
- 4.1.1.21 პლასტმასის ტარის მათ შორის, IBC-ის, ქიმიური თავსებადობის შემოწმება, შიგთავსის სტანდარტულ სითხეებთან მიკუთვნების წესით**
- 4.1.1.21.1 გამოყენების სფერო**
- პოლიეთილენის ტარის შემთხვევაში რომელიც მითითებულია ქვეპუნქტში 6.1.5.2.6, ასევე პოლიეთილენის IBC-ს შემთხვევაში, რომელიც მითითებულია ქვეპუნქტში 6.5.6.3.5, შიგთავსს თან ქიმიური თავსებადობა შეიძლება შემოწმდეს შიგთავსის სტანდარტულ სითხეებთან მიკუთვნების წესებით, რომლებიც მოცემულია 4.1.1.21.3 - 4.1.1.21.5 ქვეპუნქტების ცხრილში, და ასევე იმ ნუსხის გამოყენებით რომელიც მოცემულია 4.1.1.21.6 ქვეპუნქტის ცხრილში, იმ პირობით რომ ცალკეული ტიპის კონსტრუქციები შემოწმებულია ამ სტანდარტული სითხეების მეშვეობით 6.1.5 ან 6.5.6 კარების შესაბამისად და 6.1.6 მუხლის გათვალისწინებით და 4.1.1.21.2 ქვეპუნქტის მოთხოვნების დაცვით. როდესაც სტანდარტულ სითხეებთან მიკუთვნება წინამდებარე ქვეპუნქტის შესაბამისად შეუძლებელია, ქიმიური თავსებადობა უნდა იქნეს შემოწმებული ტესტირების ჩატარების მეშვეობით კონსტრუქციის ტიპის შესაბამისად 6.1.5.2.5 ქვეპუნქტის მიხედვით ან ლაბორატორიული შემოწმების შესაბამისად 6.1.5.2.7 ქვეპუნქტის მიხედვით ტარის შემთხვევაში და ქვეპუნქტების 6.5.6.3.3 ან 6.5.6.3.6 მიხედვით IBC-ის შემთხვევაში.
- შენიშვნა:** წინამდებარე ქვეპუნქტის დებულებების მიუხედავად, ტარის, მათ შორის, IBC-ის, გამოყენებაზე როგორც ცალკეულ აღებულ შემავსებელზე ვრცელდება იგივე შეზღუდვები რომლებიც გათვალისწინებულია 3.2. თავის ცხრილში, და შეფუთვის ინსტრუქციაში, რომელიც მოცემულია 4.1. თავში.
- 4.1.1.21.2 პირობები**

შემავსებელი ნივთიერების შედარებითი სიმკვრივის მაჩვენებელი არ უნდა აღემატებოდეს ნიშნულებს რომლებიც გამოიყენებოდა სიმაღლის განსაზღვრისთვის ვარდნის ტესტი გამოყენების დროს, რომელიც წარმატებით განხორციელდა 6.1.5.3.5 ან 6.5.6.9.4 ქვეპუნქტების შესაბამისად, და რომელიც გამოიყენებოდა მასის განსაზღვრისთვის შტაბელირების ტესტის დროს, რომელიც წარმატებით განხორციელდა 6.1.5.6 პუნქტის შესაბამისად, ან საჭიროების შემთხვევაში 6.5.6.6 პუნქტის შესაბამისად, სტანდარტული სითხეების ეკვივალენტების გამოყენებით. 50 ° C ან 55 ° C ტემპერატურაზე ნივთიერებების ორთქლის წნევა არ უნდა აღემატებოდეს იმ მაჩვენებელს, რაც გამოიყენება წნევის დასადგენად შიდა წნევის (ჰიდრაულიკური) ტესტისთვის, რომელიც წარმატებით შესრულდა 6.1.5.5.4 ან 6.5.6.8.4.2 ქვეპუნქტების შესაბამისად ეკვივალენტური სითხეების გამოყენებით. იმ შემთხვევაში თუ ნივთიერებები განეკუთვნება სტანდარტული სითხეების კომბინაციებს შემავსებელი ნივთიერებების შესაბამისი მახასიათებლები არ უნდა აღემატებოდეს იმ მინიმალურ მაჩვენებლებს რომლებიც მიღებულია სიმაღლიდან ვარდნის, შიდა წნევის, შტაბელირების, მასის, ტესტების შედეგად სტანდარტული ეკვივალენტური სითხეების გამოყენებით.

მაგალითი: გაეროს ნომერი UN 1736 ბენზოილქლორიდი განეკუთვნება სტანდარტული სითხეების კომბინაციას "ნახშირწყალბადების ნარევი და დამასველებელი ხსნარი". მას აქვს ორთქლის წნევა 0.34 კპა 50 ° C ტემპერატურაზე და ფარდობითი სიმკვრივე დაახლოებით 1.2. კონსტრუქციის ტიპის ტესტები პლასტმასის დოლურებსა და კანისტრებზე ხშირად ტარდება მინიმალურ საჭირო სატესტო დონეზე. პრაქტიკაში ეს ნიშნავს, რომ შტაბელირების ტესტი ჩვეულებრივ ტარდება იმ დატვირთვების გათვალისწინებით, რომელიც გამოთვლილია "ნახშირწყალბადების ნარევისთვის" მხოლოდ ფარდობითი სიმკვრივის 1.0 და "დამასველებელი ხსნარისთვის" ფარდობითი სიმკვრივის 1.2 (იხ. სტანდარტული სითხეების განმარტება 6.1.6) მიხედვით. შედეგად, ამგვარად შემოწმებული კონსტრუქციის ტიპების ქიმიური თავსებადობა არ შეიძლება გადამოწმდეს ბენზოილ ქლორიდისთვის სტანდარტული ტიპის სითხის "ნახშირწყალბადების ნარევი" -ს არაადეკვატური გამოსაცდელი დონის გამო. (იმის გამო, რომ უმეტეს შემთხვევებში გამოყენებული შიდა ჰიდრაულიკური ტესტის წნევა არ არის 100 კპა-ზე ნაკლები, ბენზოილ ქლორიდის ორთქლის წნევა გათვალისწინებული იქნება შემოწმების ასეთი დონის მიხედვით 4.1.1.10 პუნქტის შესაბამისად).

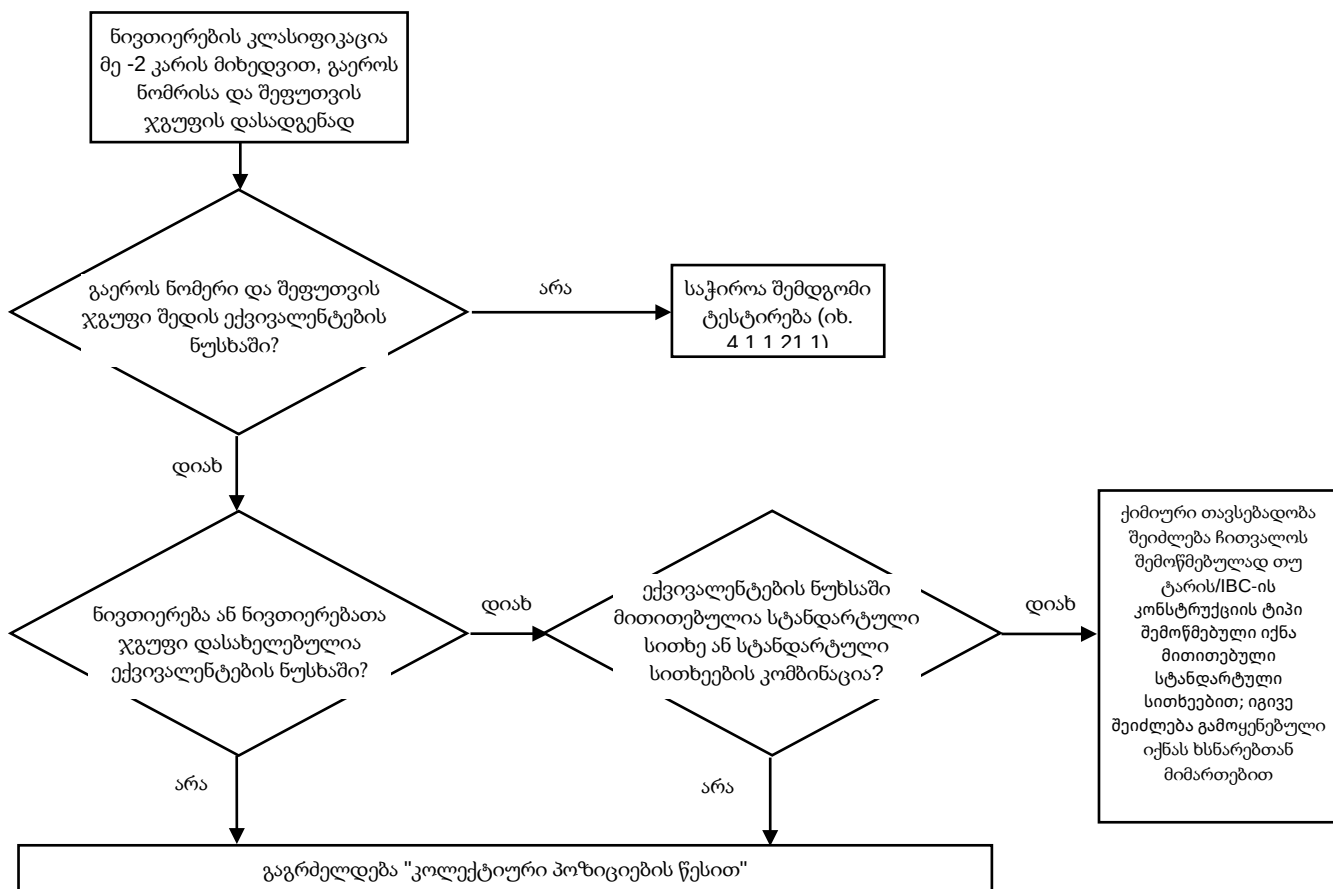
ყველა შემავსებელი კომპონენტი, როგორც შეილება იყოს ხსნარი, ნარევი ან პრეპარატი, მაგალითად სარეცხი და სადუზინფექციო საშუალებების დამასველებელი კომპონენტები, როგორც საფრთხეშემცველი ისე უსაფრთხო გათვალისწინებული უნდა იქნეს სტანდარტულ სითხეებთან მიკუთვნების პროცედურების ფარგლებში.

4.1.1.21.3 სტანდარტულ სითხეებთან მიკუთვნების პროცედურა

შემავსებელი ნივთიერებების იმ ნივთიერებებთან ან ნივთიერებათა ჯგუფებთან მიკუთვნებისათვის, რომლებიც ჩამოთვლილია 4.1.1.21.6 ცხრილში, უნდა გადაიდგას შემდეგი ნაბიჯები (იხ. ასევე სქემა სურათზე 4.1.1.21.1):

- შემავსებლის კლასიფიცირება იმ პროცედურებისა და კრიტერიუმების მიხედვით, რომლებიც მოცემულია მეორე კარში (გაეროს ნომრის და შეფუთვის ჯგუფის განსაზღვრა);
- თუ იგი მითითებულია ცხრილში 4.1.1.21.6, პირველ სვეტში გაეროს შესაბამისი ნომრის მოძებნა;
- შესაბამისი გრაფის შერჩევა შეფუთვის ჯგუფის, კონცენტრაციის, აალების ტემპერატურის, უსაფრთხო კომპონენტების არსებობის და სხვა მიხედვით, იმ ინფორმაციიდან გამომდინარე რომელიც მოცემულია სვეტებში (2a), (2b) და (4), თუ გაეროს ამ ნომრისთვის გათვალისწინებულია რამოდენიმე პოზიცია.
თუ ამის გაკეთება შეუძლებელია ქიმიური თავსებადობა უნდა შემოწმდეს 6.1.5.2.5 ან 6.1.5.2.7 ქვეპუნქტების შესაბამისად ტარის შემთხვევაში და 6.5.6.3.3 ან 6.5.6.3.6 ქვეპუნქტების შესაბამისად IBC-ის შემთხვევაში (თუმცა წყალხსნარების შემთხვევაში იხილეთ ქვეპუნქტი 4.1.1.21.4);
- თუ გაეროს ნომერი და შემავსებელი ნივთიერების შეფუთვის ჯგუფი, რომელიც განსაზღვრულია (a) ქვეპუნქტის მიხედვით არ არის ჩამოთვლილი ეკვივალენტობის ნუსხაში ქიმიური თავსებადობა უნდა დამტკიცდეს 6.1.5.2.5 ან 6.1.5.2.7 ქვეპუნქტების შესაბამისად ტარის შემთხვევაში და 6.5.6.3.3 ან 6.5.6.3.6 ქვეპუნქტების შესაბამისად IBC-ის შემთხვევაში;
- გამოიყენეთ "ერთობლივი პოზიციის წესი", როგორც ეს აღწერილია 4.1.1.21.5 ქვეპუნქტში, თუ ეს მითითებულია არჩეული გრაფის (5) სვეტში.;
- შემავსებელი ნივთიერების ქიმიური თავსებადობა შეიძლება ჩაითვალოს დადასტურებულად 4.1.1.21.1 და 4.1.1.21.2 ქვეპუნქტების გათვალისწინებით, თუ ეკვივალენტური სტანდარტული სითხე ან სტანდარტული სითხეების კომბინაცია არის მითითებული (5) სვეტში და კონსტრუქციის ტიპი დამტკიცებულია ამ სტანდარტული სითხისთვის.

სურათი 4.1.1.21.1: სტანდარტულ სიტხეებთან მიკუთვნების პროცედურის სქემა



4.1.1.21.4 წყალხსნარები

ნივთიერებების ან ნივთიერებათა ჯგუფების წყალხსნარები, რომლებიც მიკუთვნებულია ამ კონკრეტულ სტანდარტულ სითხეებს 4.1.1.21.3 ქვეპუნქტის შესაბამისად, შეიძლება ასევე მიეკუთვნოს იმავე სტანდარტულ სითხეებს შემდეგი პირობების დაცვის შემთხვევაში:

- (a) წყალხსნარი უნდა იყოს მიკუთვნებული გაეროს იგივე ნომერს რაც მითითებულია ნივთიერებათა ჩამონათვალში 2.1.3.3 პუნქტის კრიტერიუმების შესაბამისად
- (b) წყალხსნარი კონკრეტულად არ არის სხვაგვარად მითითებული ექვივალენტების ნუსხაში 4.1.1.21.6 ქვეპუნქტის მიხედვით
- (c) საფრთხეშემცველი ნივთიერებასა და ხსნარში არსებულ წყალს შორის არ ხდება ქიმიური რეაქცია.

მაგალითი: გაეროს ნომერი 1120 ტრეტ-ბუტანოლის წყალხსნარი:

- თავად სუფთა ტრეტ-ბუტანოლი მიეკუთვნება სტანდარტულ სითხეს "მმარმჟავა" ექვივალენტების ნუსხაში.
- ტრეტ-ბუტანოლის წყალხსნარი შეიძლება კლასიფიცირდეს UN 1120 ბუტანოლები შესაბამისად 2.1.3.3 პუნქტის შესაბამისად, რადგან ტრეტ-ბუტანოლის წყალხსნარი არ განსხვავდება სუფთა ნივთიერებისგან კლასის, შეფუთვის ჯგუფის (ჯგუფების) და ფიზიკური მდგომარეობის მიხედვით. გარდა ამისა, ჩანაწერი "1120 ბუტანოლები" პირდაპირ არ შემოიფარგლება მხოლოდ სუფთა ნივთიერებებით და ამ ნივთიერებების წყალხსნარი სპეციალურად არ არის ნახსენები სხვაგვარად, 3.2 თავის A ცხრილში, ისევე როგორც ექვივალენტების ჩამონათვალში.
- გაეროს ნომერი UN 1120 ბუტანოლები არ შედის წყალთან რეაქციაში გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.

შედეგად, გაეროს ნომერი 1120 ტრეტ-ბუტანოლის წყალხსნარები შეიძლება მიეკუთვნოს სტანდარტულ სითხეს "მმარმჟავა".

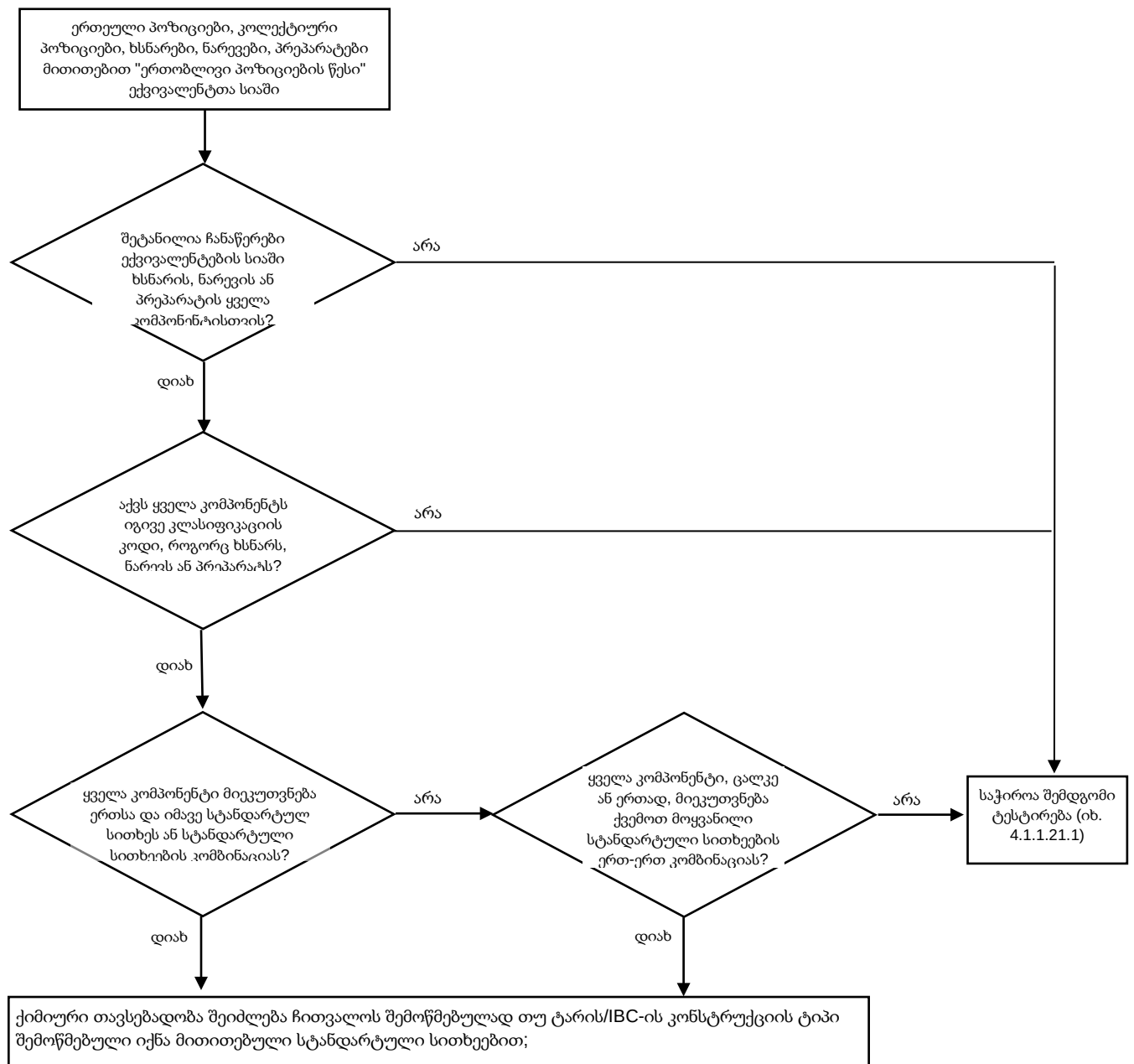
4.1.1.21.5 ერთობლივი პოზიციების წესი

შემავსებელი ნივთიერებების სტანდარტულ სითხეებთან მიკუთვნებისათვის, რომელთა მიმართაც მე-5 სვეტში მითითებულია "ერთობლივი პოზიციების წესი", უნდა გადაიდგას შემდეგი ნაბიჯები შემდეგი პირობების დაცვით (იხ. სქემა სურათზე 4.1.1.21.2):

- (a) სტანდარტულ სითხეებთან მიკუთვნების პროცედურის შესრულება ხსნარის, ნარევის ან პრეპარატის ყოველი საფრთხეშემცველი კომპონენტისთვის, 4.1.1.21.3 ქვეპუნქტის პირობების შესაბამისად, რომლებიც გათვალისწინებულია ქვეპუნქტში 4.1.1.21.2. ზოგადი პოზიციების შემთხვევაში შეიძლება უგულებელვყოთ კომპონენტები, რომლებიც, როგორც ცნობილია, არ ახდენს მავნე ზემოქმედებას მაღალი სიმკვრივის პოლიეთილენზე (მაგ. მყარი პიგმენტები გაეროს ნომერი UN 1263 საღებავი ან ლაკსაღებავი მასალა);
- (b) ხსნარი, ნარევი ან პრეპარატი არ შეიძლება მიეკუთვნოს სტანდარტულ სითხეს, თუ:
 - (i) გაეროს ნომერი და ერთი ან მეტი საშიში კომპონენტის შეფუთვის ჯგუფი არ არის მითითებული ექვივალენტების ჩამონათვალში; ან
 - (ii) ექვივალენტების სიის (5) სვეტში აღნიშნულია "ერთობლივი პოზიციის წესი" ერთი ან მეტი საშიში კომპონენტისთვის; ან
 - (iii) (გარდა UN 2059 ნიტროცელულოზის ხსნარი, აალებადი) მისი ერთი ან მეტი საშიში კომპონენტის კლასიფიკაციის კოდი განსხვავდება ხსნარის, ნარევის ან პრეპარატის კოდისგან.
- (c) თუ ყველა საშიში კომპონენტი ჩამოთვლილია ექვივალენტების ჩამონათვალში და მისი კლასიფიკაციის კოდები შეესაბამება თავად ხსნარის, ნარევის ან პრეპარატის კლასიფიკაციის კოდს, და ყველა საშიში კომპონენტი მიეკუთვნება იმავე სტანდარტულ სითხეს ან სტანდარტული სითხეების კომბინაციას სვეტში (5), ხსნარის, ნარევის ან პრეპარატის ქიმიური თავსებადობა შეიძლება ჩაითვალოს დადასტურებულად 4.1.1.21.1 და 4.1.1.21.2 ქვეპუნქტების გათვალისწინებით;
- (d) თუ ყველა საშიში კომპონენტი ჩამოთვლილია ექვივალენტების სიაში და მისი კლასიფიკაციის კოდები შეესაბამება თავად ხსნარის, ნარევის ან პრეპარატის კლასიფიკაციის კოდს, მაგრამ სვეტში (5) მითითებულია განსხვავებული სტანდარტული სითხეები, ქიმიური თავსებადობა შეიძლება ჩაითვალოს დამოწმებულად 4.1.1.21.1 და 4.1.1.21.2 ქვეპუნქტების გათვალისწინებით მხოლოდ სტანდარტული სითხეების შემდეგი კომბინაციებისათვის:
 - (i) წყალი/აზოტმჟავა 55%; C1 კლასიფიკაციის კოდის არაორგანული მჟავების გამოკლებით, რომლებიც მიკუთვნებულია სტანდარტულ სითხეს „წყალი“;
 - (ii) წყალი/დამასველებელი ხსნარი;
 - (iii) წყალი/მმარმჟავა;

- (iv) წყალი/ნახშირწყალბადების ნარევი;
 - (v) წყალი/ნ-ბუთილაცეტატი – ნ-ბუთილაცეტატი -გაჯერებული დამასველებელი ხსნარი.
- (e) ამ წესის კონტექსტში, ქიმიური თავსებადობა არ განიხილება როგორც სტანდარტული სითხეების სხვა კომბინაციების დადასტურება, გარდა (d) პუნქტში მითითებული და (b) პუნქტში მითითებული ყველა შემთხვევისა. ასეთ შემთხვევებში, ქიმიური შესაბამისობა უნდა შემოწმდეს სხვა საშუალებებით (იხ. 4.1.1.21.3 (d)).
- მაგალითი 1: გაეროს ნომერი UN 1940 თიოგლიკოლის მჟავა (50%) და გაეროს ნომერი UN 2531 მეთილაკრილის მჟავა, სტაბილიზებული (50%) ნარევი; ნარევის კლასიფიკაცია: გაეროს ნომერი UN 3265 კოროზიული სითხე, მჟავური, ორგანული, N.O.S.*
- გაეროს ნუმერაცია კომპონენტებისა და ნარევების შემთხვევაში მოცემულია ექვივალენტების წესბაში;
 - კომპონენტებსა და ნარევებს აქვთ ერთი და იგივე კლასიფიკაციის კოდი: C3;
 - გაეროს ნომერი UN 1940 თიოგლიკოლის მჟავა მიეკუთვნება სტანდარტულ სითხეს "მმარმჟავა", და გაეროს ნომერი UN 2531 მეთილაკრილის მჟავა, სტაბილიზებული მიეკუთვნება სტანდარტულ სითხეს "ნ-ბუტილაცეტატი - გაჯერებული დამასველებელი ხსნარი". (d) პუნქტის მიხედვით ეს არ არის სტანდარტული სითხეების მისაღები კომბინაცია. ქიმიური შესაბამისობა უნდა შემოწმდეს სხვა საშუალებებით.
- მაგალითი 2: გაეროს ნომერი UN 1793 იზოპროპილის მჟავა ფოსფატი (50%) და გაეროს ნომერი UN 1803 ფენოლსულფონის მჟავა, თხევადი (50%); ნარევი; ნარევის კლასიფიკაცია: UN გაეროს ნომერი 3265 კოროზიული სითხე, მჟავური, ორგანული, N.O.S.*
- გაეროს ნუმერაცია კომპონენტებისა და ნარევების შემთხვევაში მოცემულია ექვივალენტების წესბაში;
 - კომპონენტებსა და ნარევებს აქვთ ერთი და იგივე კლასიფიკაციის კოდი: C3;
 - გაეროს ნომერი UN 1793 იზოპროპილის მჟავა ფოსფატი მიეკუთვნება სტანდარტულ სითხეს "დამასველებელი ხსნარი", და გაეროს ნომერი UN 1803 ფენოლსულფონის მჟავა მიეკუთვნება სტანდარტულ სითხეს "წყალი". (d) პუნქტის მიხედვით ეს არის სტანდარტული სითხეების ერთ-ერთი მისაღები კომბინაცია. შედეგად ქიმიური თავსებადობა შეიძლება ჩაითვალოს დამოწმებულად ამ ნარევისთვის იმ პირობით, რომ ტარის კონსტრუქციის ტიპი დამოწმებულია სტანდარტული სითხეებისთვის "დამასველებელი ხსნარი" და "წყალი".

სურათი 4.1.1.21.2: სქემა "ერთობლივი პოზიციების წესი"



სტანდარტული სითხეების მიღებული კომბინაციები:

- წყალი/აზოტმჟავა 55%; C1 კლასიფიკაციის კოდის არარეგანული მჟავების გამოკლებით, რომლებიც მიეკუთვნება სტანდარტულ სითხეს „წყალი“;
- წყალი/დამასველებელი ხსნარი;
- წყალი/ძმარმჟავა;
- წყალი/ნახშირწყალბადების ნარევი;
- წყალი/ი-ბუთილაცეტი - ი-ბუთილაცეტი - გაჯერებული დამასველებელი ხსნარი.

4.1.1.21.6 ექვივალენტების ნუსხა

ქვემოთ მოყვანილ ცხრილში (ექვივალენტების ნუსხა) საფრთხეშემცველი ნივთიერებები ჩამოთვლილია გაეროს ნომრებისთვის მიხედვით. როგორც წესი, თითოეულ გრაფაში მოყვანილია ერთი საფრთხეშემცველი ნივთიერება, ერთეული პოზიცია ან ერთობლივი პოზიცია, რომელთაც მინიჭებული აქვს გაეროს ნომერი. თუმცა, გაეროს ერთი და იგივე ნომრისთვის შეიძლება გამოყენებული იქნას ერთმანეთის მიყოლებით განთავსებული რამდენიმე გრაფა, თუ ერთსა და იმავე ნომერს მიკუთვნებულ ნივთიერებებს აქვთ სხვადასხვა სახელწოდება (მაგ. ნივთიერებათა ჯგუფის ცალკეული იზომერები), სხვადასხვა ქიმიური თვისებები, სხვადასხვა ფიზიკური თვისებები ან/და გადაზიდვის სხვადასხვა პირობები. ასეთ შემთხვევებში, ერთეული პოზიცია ან ერთობლივი პოზიცია შეფუთვის ერთი ჯგუფის ფარგლებში მითითდება ასეთი მიმდევრობით განთავსებული გრაფების ბოლოში.

4.1.1.21.6 ქვეპუნქტის ცხრილის სვეტები (1) - (4), თავისი სტრუქტურით 3.2. თავის A ცხრილის მსგავსია, და გამოიყენება ნივთიერების იდენტიფიცირებისთვის წინამდებარე ქვეპუნქტის მიზნებისთვის 3.2. თავის A ცხრილის სტრუქტურის ანალოგიურად. უკანასკნელ სვეტში მითითებულია სტანდარტული სიტყვები, რომელთაც შეიძლება მიეკუთვნოს შესაბამისი ნივთიერება.

სვეტების განმარტებები:

სვეტი (1) გაეროს ნომერი No.

შეიცავს გაეროს ნუმერაციას:

- საფრთხეშემცველი ნივთიერების, თუ ნივთიერებას მიენიჭა მისი საკუთარი გაეროს ნომერი, ან
- ერთობლივი პოზიციის, რომელსაც მიეკუთვნება საფრთხეშემცველი ნივთიერებები, რომლებიც არ არის გამოყოფილი სახელობით, მე-2 კარის კრიტერიუმების („გადაწყვეტილების მიღების სქემები“) მიხედვით.

სვეტი (2a) გადაზიდვის სათანადო სახელწოდება ან ტექნიკური დასახელება

შეიცავს ნივთიერების სახელწოდებას, ერთეული პოზიციის სახელწოდებას, რომელიც შეიძლება მოიცავდეს სხვადასხვა იზომერებს ან თავად ერთობლივი პოზიციის სახელს.

მითითებული სახელწოდება შეიძლება განსხვავდებოდეს გადაზიდვის სათანადო სახელწოდებისგან.

სვეტი (2b) აღწერილობა

შეიცავს აღწერილობას, რომელიც აზუსტებს შესაბამისი პოზიციის მოცვის სფეროს, როდესაც კლასიფიკაცია, ტრანსპორტირების პირობები და / ან ნივთიერების ქიმიური თავსებადობა შეიძლება ცვალებადი იყოს.

სვეტი (3a) კლასი

შეიცავს კლასის ნომერს, რომლის სახელწოდება მოიცავს საფრთხეშემცველ ნივთიერებას. ამ კლასის ნომერი ენიჭება მე-2 კარის პროცედურების და კრიტერიუმების შესაბამისად.

სვეტი (3b) კლასიფიკაციის კოდი

შეიცავს საფრთხეშემცველი ნივთიერების კლასიფიკაციის კოდს მე-2 კარის პროცედურების და კრიტერიუმების შესაბამისად.

სვეტი (4) შეფუთვის ჯგუფი

შეიცავს შეფუთვის ჯგუფის ნომრებს (I, II ან III), რომლებიც მინიჭებულია საფრთხეშემცველი ნივთიერებებისთვის. შეფუთვის ჯგუფის ეს ნომრები ენიჭება მე-2 კარის პროცედურებისა და კრიტერიუმების შესაბამისად. გარკვეული ნივთიერებები არ არის მიკუთვნებული შეფუთვის ჯგუფებს.

სვეტი (5) სტანდარტული სიტყე

ამ სვეტში მითითებულია - ზუსტი ექვივალენტის სახით - სტანდარტული სიტყე ან სტანდარტული სიტყეების კომბინაცია, რომელთაც შეიძლება მიეკუთვნოს მოცემული ნივთიერება, ან შეიცავს მითითებას ერთობლივი პოზიციების წესზე, რომელიც მოცემულია 4.1.1.21.5 ქვეპუნქტში.

ცხრილი 4.1.1.21.6: ექვივალენტების ჩამონათვალი

გაეროს ს No.	გადაზიდვის სათანადო სახელწოდება ან ტექნიკური სახელწოდება	აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	სტანდარტული სიტყვა
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1090	აცეტონი		3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი შენიშვნა: გამოიყენება მხოლოდ იმ შემთხვევაში თუ დამტკიცებულია რომ გადაზიდვისთვის განკუთვნილი შეფუთვიდან ნივთიერების გაჟონვა ხდება მისაღებ საზღვრებში
1093	აკრილონიტრილი სტაბილიზებული		3	FT1	I	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
1104	ამილაცეტატები	სუფთა იზომერი და იზომერული ნარევი	3	F1	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
1105	პენტანოლები	სუფთა იზომერი და იზომერული ნარევი	3	F1	II/III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
1106	ამილამინი	სუფთა იზომერი და იზომერული ნარევი	3	FC	II/III	ნახშირწყალბადების ნარევი და დამასველებელი ხსნარი
1109	ამილფორმატები	სუფთა იზომერი და იზომერული ნარევი	3	F1	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
1120	ბუტანოლები	სუფთა იზომერი და იზომერული ნარევი	3	F1	II/III	მმარმყავა
1123	ბუთილაცეტატები	სუფთა იზომერი და იზომერული ნარევი	3	F1	II/III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
1125	n-ბუთილამინი		3	FC	II	ნახშირწყალბადების ნარევი და დამასველებელი ხსნარი
1128	n-ბუთილფორმატი		3	F1	II	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
1129	ბუთირალდეჰიდი		3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
1133	წებოები	შეიცავს აალებად სიტყვებს	3	F1	I/II/III	ერთობლივი პოზიციების წესი
1139	დასაფარი ხსნარი	მათ შორის ხსნარები ზედაპირის დამუშავებისა და დაფარვისთვის, რომელიც გამოიყენება სამრეწველო ან სხვა სფეროში, მაგალითად ავტომანქანის მარაზე გრუნტის დატანა ან	3	F1	I/II/III	ერთობლივი პოზიციების წესი

გაეროს No.	გადაზიდვის სათანადო სახელწოდება ან ტექნიკური სახელწოდება	აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	სტანდარტული სითხე
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
		დოლურებისა თუ კასრების სადები				
1145	ციკლოპექსანი		3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
1146	ციკლოპენტანი		3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
1153	ეთილენგლიკოლის დიეთილის ეთერი		3	F1	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი და ნახშირწყალბადების ნარევი
1154	დიეთილამინი		3	FC	II	ნახშირწყალბადების ნარევი და დამასველებელი ხსნარი
1158	დიიზოპროპილამინი		3	FC	II	ნახშირწყალბადების ნარევი და დამასველებელი ხსნარი
1160	დიმეთილამინის წყალხსნარი		3	FC	II	ნახშირწყალბადების ნარევი და დამასველებელი ხსნარი
1165	დიოქსანი		3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
1169	ექსტრაქტები, არომატული, თხევადი		3	F1	II/III	ერთობლივი პოზიციების წესი
1170	ეთანოლი ან ეთანოლის ხსნარი	წყალხსნარი	3	F1	II/III	ძმარმჟავა
1171	ეთილენგლიკოლის მონოეთილის ეთერი		3	F1	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი და ნახშირწყალბადების ნარევი
1172	ეთილენგლიკოლის მონოეთილის ეთერის აცეტატი		3	F1	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი და ნახშირწყალბადების ნარევი
1173	ეთილის აცეტატი		3	F1	II	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
1177	2-ეთილბუთილის აცეტატი		3	F1	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
1178	2-ეთილბუთირალდეჰიდი		3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
1180	ეთილბიტურატი		3	F1	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი

გაეროს No.	გადაზიდვის სათანადო სახელწოდება ან ტექნიკური სახელწოდება	აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	სტანდარტული სითხე
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1188	ეთილენ-გლიკოლის მონომეთილის ეთერი		3	F1	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი და ნახშირწყალბადების ნარევი
1189	ეთილენ-გლიკოლის მონომეთილის ეთერის აცეტატი		3	F1	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი და ნახშირწყალბადების ნარევი
1190	ეთილფორმატი		3	F1	II	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
1191	ოქტილის ალდეჰიდები	სუფთა იზომერი და იზომერული ნარევი	3	F1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
1192	ეთილის ლაქტატი		3	F1	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
1195	ეთილის პროპიონატი		3	F1	II	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
1197	ექსტრაქტები, გემოს მიმცემი, თხევადი		3	F1	II/III	ერთობლივი პოზიციების წესი
1198	ფორმალდეჰიდის ხსნარი, ადვილად აალებადი	წყალხსნარი, აალების წერტილი 23 ° C და 60 ° C შორის	3	FC	III	ძმარმყავა
1202	დიზელის საწვავი	შეესაბამება EN 590:2013 + A1:2017 ან აალების წერტილი არაუმეტეს 100 °C	3	F1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
1202	გაზოილი	აალების წერტილი არაუმეტეს 100 °C	3	F1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
1202	გასათბობი ზეთი, მსუბუქი	ექსტრა მსუბუქი	3	F1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
1202	გასათბობი ზეთი, მსუბუქი	შეესაბამება EN 590:2013 + A1:2017 ან აალების წერტილი არაუმეტეს 100 °C	3	F1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
1203	ძრავის საწვავი ან ბენზინი ან ნავთობი		3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
1206	ჰექსანები	სუფთა იზომერი და იზომერული ნარევი	3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
1207	ჰექსალდეჰიდები	n-Hexaldehyde	3	F1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
1208	ჰექსანები	სუფთა იზომერი და იზომერული ნარევი	3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
1210	ტიპოგრაფიული საღებავი ან ტიპოგრაფიულ საღებავთან დაკავშირებული მასალა	ადვილად აალებადი, მათ შორის საბეჭდი მელნის	3	F1	I/II/III	ერთობლივი პოზიციების წესი

გაეროს No.	გადაზიდვის სათანადო სახელწოდება ან ტექნიკური სახელწოდება	აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	სტანდარტული სითხე
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
		გამათხელებელი ან შემამცირებელი ნაერთი				
1212	იზობუტანოლი		3	F1	III	ძმარმჟავა
1213	იზობუთილის აცეტატი		3	F1	II	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
1214	იზობუთილამინი		3	FC	II	ნახშირწყალბადების ნარევი და დამასველებელი ხსნარი
1216	იზოოქტენები	სუფთა იზომერი და იზომერული ნარევი	3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
1219	იზოპროპანოლი		3	F1	II	ძმარმჟავა
1220	იზოპროპილის აცეტატი		3	F1	II	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
1221	იზოპროპილამინი		3	FC	I	ნახშირწყალბადების ნარევი და დამასველებელი ხსნარი
1223	ნავთი		3	F1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
1224	3,3-დიმეტილ-2-ბუტანონი		3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
1224	კეტონები, თხევადი, N.O.S.		3	F1	II/III	ერთობლივი პოზიციების წესი
1230	მეთანოლი		3	FT1	II	ძმარმჟავა
1231	მეთილაცეტატი		3	F1	II	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
1233	მეთილამილის აცეტატი		3	F1	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
1235	მეთილამინის წყლახსნარი		3	FC	II	ნახშირწყალბადების ნარევი და დამასველებელი ხსნარი
1237	მეთილბუტირატი		3	F1	II	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
1247	მეთილის მეტაკრილატის მონომერი, სტაბილიზირებული		3	F1	II	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
1248	მეთილპროპიონატი		3	F1	II	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
1262	ოქტანები	სუფთა იზომერი და იზომერული ნარევი	3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
1263	საღებავი ან მღებავი მასალა	მათ შორის საღებავი, ლაქი, მინანქარი, შილაკი, საპლრიალებელი,	3	F1	I/II/III	ერთობლივი პოზიციების წესი

გაეროს No.	გადაზიდვის სათანადო სახელწოდება ან ტექნიკური სახელწოდება	აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	სტანდარტული სითხე
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
		სითხე, ფილერი და თხევადი ლაქის ბაზა ან მათ შორის გამათხელებელი ან შემამცირებელი ნაერთი				
1265	პენტანები	n-პენტანი	3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
1266	პარფიუმერული პროდუქტები	აალებადი გამხსნელებით	3	F1	II/III	ერთობლივი პოზიციების წესი
1268	ქვანახშირის ფისი ნაფტა	ორთქლის წნევა 50 °C არაუმეტეს 110 კპა	3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
1268	ნავთობის დისტილატები, N.O.S. ან ნავთობპროდუქტები, N.O.S.		3	F1	I/II/III	ერთობლივი პოზიციების წესი
1274	n-პროპანოლი		3	F1	II/III	ძმარმჟავა
1275	პროპიონალდეჰიდი		3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
1276	n-პროპილის აცეტატი		3	F1	II	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
1277	პროპილამინი	n-პროპილამინი	3	FC	II	ნახშირწყალბადების ნარევი და დამასველებელი ხსნარი
1281	პროპილის ფორმატები	სუფთა იზომერი და იზომერული ნარევი	3	F1	II	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
1282	პირიდინი		3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
1286	ფისოვანი ზეთი		3	F1	II/III	ერთობლივი პოზიციების წესი
1287	კაუჩუკის ხსნარი		3	F1	II/III	ერთობლივი პოზიციების წესი
1296	ტრიეთილამინი		3	FC	II	ნახშირწყალბადების ნარევი და დამასველებელი ხსნარი
1297	ტრიეთილამინი, წყალხსნარი	არაუმეტეს 50% ტრიეთილამინი მასის მიხედვით	3	FC	I/II/III	ნახშირწყალბადების ნარევი და დამასველებელი ხსნარი
1301	ვინილაცეტატი, სტაბილიზებული		3	F1	II	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
1306	ხის კონსერვანტები, ანტისეპტიკები, თხევადი		3	F1	II/III	ერთობლივი პოზიციების წესი
1547	ანილინი		6.1	T1	II	ძმარმჟავა
1590	დიქლორანილინები, თხევადი	სუფთა იზომერი და იზომერული ნარევი	6.1	T1	II	ძმარმჟავა
1602	საღებავი ნივთიერება, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S. ან საღებავი ნივთიერების		6.1	T1	I/II/III	ერთობლივი პოზიციების წესი

გაეროს No.	გადაზიდვის სათანადო სახელწოდება ან ტექნიკური სახელწოდება	აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	სტანდარტული სითხე
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
	ნახევარპროდუქტი, თხევადი, ტოქსიკური, N.O.S.					
1604	ეთილენდიამინი		8	CF1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი და დამასველებელი ხსნარი
1715	მმარმჟავას ანჰიდრიდი		8	CF1	II	მმარმჟავა
1717	აცეტილ ქლორიდი		3	FC	II	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
1718	ბუტილის მჟავა ფოსფატი		8	C3	III	დამასველებელი ხსნარი
1719	გოგირდწყალბად მჟავა	წყალხსნარი	8	C5	III	მმარმჟავა
1719	კაუსტიკური ტუტე სითხე, N.O.S.	არაოგრანული	8	C5	II/III	ერთობლივი პოზიციების წესი
1730	სტიბიუმის პენტაქლორიდი, თხევადი	სუფთა	8	C1	II	წყალი
1736	ბენზოლის ქლორიდი		8	C3	II	ნახშირწყალბადების ნარევი და დამასველებელი ხსნარი
1750	ქლორმმარ-მჟავას, ხსნარი	წყალხსნარი	6.1	TC1	II	მმარმჟავა
1750	ქლორმმარ-მჟავას, ხსნარი	ნარევები მონო და დიქლორაცეტური მჟვით	6.1	TC1	II	მმარმჟავა
1752	ქლორაცეტილ ქლორიდი		6.1	TC1	I	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
1755	ქრომის მჟავის ხსნარი	წყალხსნარი არაუმეტეს 30% ქრომის მჟავით	8	C1	II/III	აზოტმჟავა
1760	კოროზიული სითხე	წყალხსნარი არაუმეტეს 50% ციანამიდით	8	C9	II	წყალი
1760	O,O-დიეთილ-დიტოფოსფორული მჟავა		8	C9	II	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
1760	O,O-დიიზოპროპილ-დიტოფოსფორული მჟავა		8	C9	II	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
1760	O,O-დი-n-პროპილ-დიტოფოსფორული მჟავა		8	C9	II	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
1760	კოროზიული სითხე, n.o.s.	ალების წერტილი 60 °C-ზე ზემოთ	8	C9	I/II/III	ერთობლივი პოზიციების წესი
1761	სპილენძის ეთილენდიამინი	წყალხსნარი	8	CT1	II/III	ნახშირწყალბადების ნარევი და დამასველებელი ხსნარი
1764	დიქლორმმარმჟავა		8	C3	II	მმარმჟავა
1775	ფტორბორული მჟავა	წყალხსნარი არაუმეტეს 50% ფტორბორული მჟავით	8	C1	II	წყალი
1778	ფტორსილიკატური მჟავა		8	C1	II	წყალი

გაეროს No.	გადაზიდვის სათანადო სახელწოდება ან ტექნიკური სახელწოდება	აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	სტანდარტული სითხე
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1779	ჭიანჭველამჟავა	85%-ზე მეტი მჟავის შემცველობით მჟავის მიხედვით	8	C3	II	მმარმჟავა
1783	ჰექსამეთილენდიამინი ხსნარი	წყალხსნარი	8	C7	II/III	ნახშირწყალბადების ნარევი და დამასველებელი ხსნარი
1787	იოდწყალბადმჟავა	წყალხსნარი	8	C1	II/III	წყალი
1788	ბრომწყალბადმჟავა	წყალხსნარი	8	C1	II/III	წყალი
1789	კლორწყალბადმჟავა	არაუმეტეს 38%-იანი წყალხსნარი	8	C1	II/III	წყალი
1790	ფტორწყალბადმჟავა	არაუმეტეს 60% ფტორწყალბადის შემცველობით	8	CT1	II	წყალი გამოყენების დასაშვები პერიოდი: არაუმეტეს 2 წლისა
1791	ჰიპოქლორიტის ხსნარი	წყალხსნარი, შეიცავს გაყიდვაში არსებულ დამასველებელ აგენტებს	8	C9	II/III	აზოტმჟავა და დამასველებელი ხსნარი(*)
1791	ჰიპოქლორიტის ხსნარი	წყალხსნარი	8	C9	II/III	აზოტმჟავა (*)
(*) For UN 1791: ტესტი უნდა ჩატარდეს მხოლოდ სავენტილაციო მოწყობილობით. თუ ტესტი ხორციელდება აზოტმჟავაზე, როგორც სტანდარტულ სითხეზე, გამოყენებული იქნება მჟავაგამძლე სავენტილაციო მოწყობილობა და შუასადები. თუ ტესტი ხორციელდება ჰიპოქლორიტის ხსნარებზე, ასევე დასაშვებია იმავე ტიპის სავენტილაციო მოწყობილობის და შუასადებების გამოყენება, რომლებიც გამძლეა ჰიპოქლორიტის მიმართ (მაგ. სილიკონის რეზინისგან), მაგრამ არ არის მდგრადი აზოტმჟავას მიმართ.						
1793	იზოპროპილის მჟავა ფოსფატი		8	C3	III	დამასველებელი ხსნარი
1802	პერქლორმჟავა	წყალხსნარი არაუმეტეს 50% მჟავის შემცველობით, მასის მიხედვით	8	CO1	II	წყალი
1803	ფენოლსულფონის მჟავა, თხევადი	იზომერული ნარევი	8	C3	II	წყალი
1805	ფოსფორმჟავა, ხსნარი		8	C1	III	წყალი
1814	კალიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარი	წყალხსნარი	8	C5	II/III	წყალი
1824	ნატრიუმის ჰიდროქსიდი, ხსნარი	წყალხსნარი	8	C5	II/III	წყალი
1830	გოგირდმჟავა	51% -ზე მეტი სუფთა მჟავის შემცველობით	8	C1	II	წყალი
1832	გოგირდმჟავა, დამუშავებული	ქიმიურად სტაბილური	8	C1	II	წყალი
1833	გოგირდოვანი მჟავა		8	C1	II	წყალი
1835	ტეტრამეთილამონიუმის ჰიდროქსიდის ხსნარი	წყალხსნარი, 60 °C-ზე მაღალი აალების წერტილი	8	C7	II	წყალი
1840	თუთიის ქლორიდის ხსნარი	წყალხსნარი	8	C1	III	წყალი
1848	პროპიონის მჟავა	არანაკლებ 10% და 90% -ზე ნაკლები მჟავის შემცველობით მასის მიხედვით	8	C3	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი

გაეროს No.	გადაზიდვის სათანადო სახელწოდება ან ტექნიკური სახელწოდება	აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	სტანდარტული სითხე
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1862	ეთილის კროტონატი		3	F1	II	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
1863	საწვავი, ავიაციური, ტურბინის ძრავისთვის		3	F1	I/II/III	ნახშირწყალბადების ნარევი
1866	ფისის ხსნარი	ადვილად აალებადი	3	F1	I/II/III	ერთობლივი პოზიციების წესი
1902	დიიზოქსიტილის მჟავა ფოსფატი		8	C3	III	დამასველებელი ხსნარი
1906	გოგირდმჟავა, აღდგენილი მჟავა გუდრონისგან		8	C1	II	აზოტმჟავა
1908	ქლორიტის ხსნარი	წყალხსნარი	8	C9	II/III	მმარმჟავა
1914	ბუთილ პროპიონატები		3	F1	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
1915	ციკლოპექსანონი		3	F1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
1917	ეთილის აკრილატი სტაბილიზებული		3	F1	II	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
1919	მეთილის აკრილატი სტაბილიზებული		3	F1	II	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
1920	ნონანები	სუფთა იზომერი და იზომერული ნარევი, აალების წერტილი 23 °C-სა და 60 °C-ს შორის	3	F1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
1935	ციანიდის ხსნარი, N.O.S.	არაორგანული	6.1	T4	I/II/III	წყალი
1940	თიოგლიკოლის მჟავა		8	C3	II	მმარმჟავა
1986	სპირტები, აალებადი, ტოქსიკური, N.O.S.		3	FT1	I/II/III	ერთობლივი პოზიციების წესი
1987	ციკლოპექსანოლი	ტექნიკური სუფთა	3	F1	III	მმარმჟავა
1987	სპირტები, N.O.S.		3	F1	II/III	ერთობლივი პოზიციების წესი
1988	ალდეჰიდები, ადვილდაალებადი, ტოქსიკური, N.O.S.		3	FT1	I/II/III	ერთობლივი პოზიციების წესი
1989	ადვილდაალებადი, N.O.S.		3	F1	I/II/III	ერთობლივი პოზიციების წესი
1992	2,6-ცის-დიმეთილმორფოლინი		3	FT1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
1992	აალებადი სითხე, ტოქსიკური, N.O.S.		3	FT1	I/II/III	ერთობლივი პოზიციების წესი
1993	პროპიონის მჟავის ვინილეთერი		3	F1	II	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
1993	(1-მეტოქსი-2-პროპილი) აცეტატი		3	F1	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
1993	ადვილდაალებადი სითხე, N.O.S.		3	F1	I/II/III	ერთობლივი პოზიციების წესი

გაეროს No.	გადაზიდვის სათანადო სახელწოდება ან ტექნიკური სახელწოდება	აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	სტანდარტული სითხე
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2014	წყალბადის პეროქსიდი, წყალხსნარი	არანაკლებ 20% მაგრამ არაუმეტეს 60% საჭიროებისამებრ სტაბილიზებული წყალბადის პეროქსიდი	5.1	OC1	II	აზოტმჟავა
2022	კრეზილის მჟავა	თხევადი ნარევი რომელიც შეიცავს კრეზოლებს, ქსილენოლებს და მეთილ ფენოლებს	6.1	TC1	II	ძმარმჟავა
2030	ჰიდრაზინის წყალხსნარი	არანაკლებ 37% მაგრამ არაუმეტეს 64% ჰიდრაზინი მასის მიხედვით	8	CT1	II	წყალი
2030	ჰიდრაზინის ჰიდრატი	წყალხსნარი 64% ჰიდრაზინით	8	CT1	II	წყალი
2031	აზოტმჟავა	წითელკვამლიანის გარდა, არაუმეტეს 55% სუფთა მჟავა	8	CO1	II	აზოტმჟავა
2045	იზოპროპილდეჰიდი		3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
2050	დიიზოპროპილენი, იზომერული ნაერთები		3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
2053	მეთილ იზოპროპილ კარბინოლი		3	F1	III	ძმარმჟავა
2054	მორფონილი		8	CF1	I	ნახშირწყალბადების ნარევი
2057	ტრიპროპილენი		3	F1	II/III	ნახშირწყალბადების ნარევი
2058	ვალერალდეჰიდი	სუფთა იზომერი და იზომერული ნარევი	3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
2059	ნიტროცელულოზის ხსნარი, აალებადი		3	D	I/II/III	ერთობლივი პოზიციების წესი: ზოგადი პროცედურიდან გადახვევისას ეს წესი შეიძლება გამოყენებულ იქნას კლასიფიკაციის კოდის F1 გამხსნელებზე
2075	ქლორალი, გაუწყლოვებული, სტაბილიზებული		6.1	T1	II	დამასველებელი ხსნარი
2076	კრეზოლები, თხევადი	სუფთა იზომერი და იზომერული ნარევი	6.1	TC1	II	ძმარმჟავა
2078	ტოლუოლ დიიზოციანატი	თხევადი	6.1	T1	II	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
2079	დიეთილენტერამინი		8	C7	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
2209	ფორმალდეჰიდის ხსნარი	წყალხსნარი 37% ფორმალდეჰიდით, მეთანოლის შემცველობა: 8-10%	8	C9	III	ძმარმჟავა

გაეროს No.	გადაზიდვის სათანადო სახელწოდება ან ტექნიკური სახელწოდება	აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	სტანდარტული სითხე
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2209	ფორმალდეჰიდის ხსნარი	წყალხსნარი, არანაკლებ 25% ფორმალდეჰიდით	8	C9	III	წყალი
2218	აკრილის მჟავა, სტაბილიზებული		8	CF1	II	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
2227	n-ბუთილ მეტაკრილატი, სტაბილიზებული		3	F1	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
2235	ქლორობენზილ ქლორიდები, თხევადი	პარა-ქლორობენზილ ქლორიდი	6.1	T2	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
2241	ციკლოპენტანი		3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
2242	ციკლოპენტენი		3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
2243	ციკლოპექსილაცეტატი		3	F1	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
2244	ციკლოპენტანოლი		3	F1	III	ძმარმჟავა
2245	ციკლოპენტანონი		3	F1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
2247	n-დეკანი		3	F1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
2248	დი-n-ბუთილამინი		8	CF1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
2258	1,2-პროპილენდიამინი		8	CF1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი და დამასველებელი ხსნარი
2259	ტრიეთილენტეტრამინი		8	C7	II	წყალი
2260	ტრიპროპილამინი		3	FC	III	ნახშირწყალბადების ნარევი და დამასველებელი ხსნარი
2263	დიმეთილციკლოპექსანები	სუფთა იზომერი და იზომერული ნარევი	3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
2264	N,N-დიმეთილ- ციკლოპექსილამინი		8	CF1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი და დამასველებელი ხსნარი
2265	N,N-დიმეთილ-ფორმამიდი		3	F1	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
2266	დიმეთილ-N-პროპილამინი		3	FC	II	ნახშირწყალბადების ნარევი და დამასველებელი ხსნარი
2269	3,3'-იმინო-დიპროპილამინი		8	C7	III	ნახშირწყალბადების ნარევი და დამასველებელი ხსნარი
2270	ეთილამინი, წყალხსნარი	არანაკლებ 50% არაუმეტეს 70%	3	FC	II	ნახშირწყალბადების ნარევი

გაეროს No.	გადაზიდვის სათანადო სახელწოდება ან ტექნიკური სახელწოდება	აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	სტანდარტული სითხე
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
		ეთიამინი, აალების წერტილი 23 °C-ზე ქვევით, კოროზიული ან მცირედ კოროზიული				და დამასველებელი ხსნარი
2275	2-ეთილბუტანოლი		3	F1	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
2276	2-ეთილჰექსილამინი		3	FC	III	ნახშირწყალბადების ნარევი და დამასველებელი ხსნარი
2277	ეთილ მეთაკრილატები, სტაბილიზებული		3	F1	II	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
2278	n-ჰეპტენი		3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
2282	ჰექსანოლები	სუფთა იზომერი და იზომერული ნარევი	3	F1	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
2283	იზობუთილ მეთაკრილატები, სტაბილიზებული		3	F1	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
2286	პენტამეთილჰეპტანები		3	F1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
2287	იზოჰეპტენები		3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
2288	იზოჰექსენები		3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
2289	იზოფორონდიამინი		8	C7	III	ნახშირწყალბადების ნარევი და დამასველებელი ხსნარი
2293	4-მეტოქსი-4-მეთილ-პენტან-2-ონი		3	F1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
2296	მეთილციკლოჰექსანი		3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
2297	მეთილციკლოჰექსანონი	სუფთა იზომერი და იზომერული ნარევი	3	F1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
2298	მეთილციკლოპენტანი		3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
2302	5-მეთილჰექსან-2-ონი		3	F1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
2308	ნიტროზილგოგირდმჟავა, თხევადი		8	C1	II	წყალი
2309	ოქტადიენები		3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
2313	პიკოლინები	სუფთა იზომერი და იზომერული ნარევი	3	F1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
2317	ნატრიუმის კუპროციანიდის ხსნარი	წყალხსნარი	6.1	T4	I	წყალი

გაეროს No.	გადაზიდვის სათანადო სახელწოდება ან ტექნიკური სახელწოდება	აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	სტანდარტული სიტყვა
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2320	ტეტრაეთილენპენტამინი		8	C7	III	ნახშირწყალბადების ნარევი და დამასველებელი ხსნარი
2324	ტრიიზობუთილენი	C12-მონოოლეფინების ნარევი, აალების წერტილი 23 °C-სა 60 °C-ს შორის	3	F1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
2326	ტრიმეთილციკლოპექსილამინი		8	C7	III	ნახშირწყალბადების ნარევი და დამასველებელი ხსნარი
2327	ტრიმეთილპექსამეთილენდამინები	სუფთა იზომერი და იზომერული ნარევი	8	C7	III	ნახშირწყალბადების ნარევი და დამასველებელი ხსნარი
2330	უნდეკანი		3	F1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
2336	ალილის ფორმატი		3	FT1	I	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
2348	ბუთილაკრილატები, სტაბილიზებული	სუფთა იზომერი და იზომერული ნარევი	3	F1	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
2357	ციკლოპექსილამინი	აალების წერტილი 23 °C-სა 60 °C-ს შორის	8	CF1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი და დამასველებელი ხსნარი
2361	დიიზობუთილამინი		3	FC	III	ნახშირწყალბადების ნარევი და დამასველებელი ხსნარი
2366	დიეთილკარბონატი		3	F1	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
2367	ალფა-მეთილვალერალდეჰიდი		3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
2370	1-ჰექსენი		3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
2372	1,2-დი-(დიმეთილამინო)-ეთანი		3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი და დამასველებელი ხსნარი
2379	1,3-დიმეთილბუთილამინი		3	FC	II	ნახშირწყალბადების ნარევი და დამასველებელი ხსნარი
2383	დიპროპილამინი		3	FC	II	ნახშირწყალბადების ნარევი და დამასველებელი ხსნარი

გაეროს No.	გადაზიდვის სათანადო სახელწოდება ან ტექნიკური სახელწოდება	აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	სტანდარტული სითხე
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2385	ეთილიზობუტირატი		3	F1	II	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
2393	იზობუთილფორმატი		3	F1	II	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
2394	იზობუთილპროპიონატი	აალების წერტილი 23 °C-სა 60 °C-ს შორის	3	F1	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
2396	მეთაკრილალდეჰიდი, სტაბილიზებული		3	FT1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
2400	მეთილ იზოვალერატი		3	F1	II	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
2401	პიპერიდინი		8	CF1	I	ნახშირწყალბადების ნარევი და დამასველებელი ხსნარი
2403	იზოპროპენილის აცეტატი		3	F1	II	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
2405	იზოპროპილბუტირატი		3	F1	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
2406	იზოპროპილ იზობუტირატი		3	F1	II	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
2409	იზოპროპილ პროპიონატი		3	F1	II	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
2410	1,2,3,6- ტეტრაჰიდროპირიდინი		3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
2427	კალიუმის ქლორატი, წყალხსნარი		5.1	O1	II/III	წყალი
2428	ნატრიუმის ქლორატი, წყალხსნარი		5.1	O1	II/III	წყალი
2429	კალციუმის ქლორატი, წყალხსნარი		5.1	O1	II/III	წყალი
2436	თიომარმჟავა		3	F1	II	ძმარმჟავა
2457	2,3-დიმეთილბუტანი		3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
2491	ეთანოლამინი		8	C7	III	დამასველებელი ხსნარი
2491	ეთანოლამინის ხსნარი	წყალხსნარი	8	C7	III	დამასველებელი ხსნარი
2496	პროპიონის ანჰიდრიდი		8	C3	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
2524	ეთილორთოფორმატი		3	F1	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
2526	ფურფურილამინი		3	FC	III	ნახშირწყალბადების ნარევი

გაეროს No.	გადაზიდვის სათანადო სახელწოდება ან ტექნიკური სახელწოდება	აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	სტანდარტული სითხე
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
						და დამასველებელი ხსნარი
2527	იზობუთილ აკრილატი, სტაბილიზებული		3	F1	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
2528	იზობუთილ იზობუტირატი		3	F1	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
2529	იზობუთირმჟავა		3	FC	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
2531	მეთაკრილმჟავა, სტაბილიზებული		8	C3	II	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
2542	ტრიბუტილამინი		6.1	T1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
2560	2-მეტილპენტანოლი-2		3	F1	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
2564	ტრიქლორმმარმჟავის ხსნარი	წყალხსნარი	8	C3	II/III	მმარმჟავა
2565	დიციკლოპექსილამინი		8	C7	III	ნახშირწყალბადების ნარევი და დამასველებელი ხსნარი
2571	ეთილგოგირდმჟავა		8	C3	II	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
2571	ალკილგოგირდოვანი მჟავები		8	C3	II	ერთობლივი ჰოზიციების წესი
2580	ალუმინის ბრომიდის ხსნარი	წყალხსნარი	8	C1	III	წყალი
2581	ალუმინის ქლორიდის ხსნარი	წყალხსნარი	8	C1	III	წყალი
2582	სამვალენტური რკინის ქლორიდის ხსნარი	წყალხსნარი	8	C1	III	წყალი
2584	მეტანგოგირდოვანი მჟავა	5%-ზე მეტი თავისუფალი გოგირდმჟავით	8	C1	II	წყალი
2584	ალკილგოგირდოვანი მჟავები, თხევადი	5%-ზე მეტი თავისუფალი გოგირდმჟავით	8	C1	II	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
2584	ბენზოგოგირდოვანი მჟავა	5%-ზე მეტი თავისუფალი გოგირდმჟავით	8	C1	II	წყალი
2584	ტოლუოლგოგირდოვანი მჟავა	5%-ზე მეტი თავისუფალი გოგირდმჟავით	8	C1	II	წყალი
2584	არილგოგირდოვანი მჟავა, თხევადი	5%-ზე მეტი თავისუფალი გოგირდმჟავით	8	C1	II	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი

გაეროს No.	გადაზიდვის სათანადო სახელწოდება ან ტექნიკური სახელწოდება	აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	სტანდარტული სითხე
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2586	მეთანგოგირდოვანი მჟავა	არაუმეტეს 5% თავისუფალი გოგირდმჟავით	8	C3	III	წყალი
2586	ალკილგოგირდოვანი მჟავები, თხევადი	არაუმეტეს 5% თავისუფალი გოგირდმჟავით	8	C3	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
2586	ბენზოგოგირდოვანი მჟავა	არაუმეტეს 5% თავისუფალი გოგირდმჟავით	8	C3	III	წყალი
2586	ტოლუოლგოგირდოვანი მჟავა	თხევადი, არაუმეტეს 5% თავისუფალი გოგირდმჟავით	8	C3	III	წყალი
2586	არილგოგირდოვანი მჟავა, თხევადი	არაუმეტეს 5% თავისუფალი გოგირდმჟავით	8	C3	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
2610	ტრიალილამინი		3	FC	III	ნახშირწყალბადების ნარევი და დამასველებელი ხსნარი
2614	მეთალილის სპირტი		3	F1	III	მმარმჟავა
2617	მეთილციკლოპექსანოლები	სუფთა იზომერი და იზომერული ნარევი, აალების წერტილი 23 °C-სა 60 °C-ს შორის	3	F1	III	მმარმჟავა
2619	დიმეთილბენზილამინი		8	CF1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი და დამასველებელი ხსნარი
2620	ამილბუტირატები	სუფთა იზომერი და იზომერული ნარევი, აალების წერტილი 23 °C-სა 60 °C-ს შორის	3	F1	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
2622	გლიციდალდეჰიდი	აალების წერტილი 23 °C-ზე ქვევით	3	FT1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
2626	ქლოროვანი მჟავა, წყალხსნარი	არაუმეტეს 10% ქლოროვანი მჟავა	5.1	O1	II	აზოტმჟავა
2656	ქინოლინი	აალების წერტილი 60 °C-ზე ზევით	6.1	T1	III	წყალი
2672	ამონიუმის ხსნარი	ფარდობითი სიმკვრივე 0.880 და 0.957 15 °C-ზე წყალში, 10% -ზე მეტი მაგრამ არაუმეტეს 35% ამიაკი	8	C5	III	წყალი
2683	ამონიუმის სულფიდის ხსნარი	წყალხსნარი, აალების წერტილი 23 °C-სა 60 °C-ს შორის	8	CFT	II	მმარმჟავა
2684	3-დიეთილამინოპროპილამინი		3	FC	III	ნახშირწყალბადების ნარევი და დამასველებელი ხსნარი
2685	N,N-დიეთილეთილენდიამინი		8	CF1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი

გაეროს No.	გადაზიდვის სათანადო სახელწოდება ან ტექნიკური სახელწოდება	აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	სტანდარტული სითხე
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	და დამასველებელი ხსნარი
2693	ბისულოფიტები, წყალხსნარი, ნ.ო.ს.	არაორგანული	8	C1	III	წყალი
2707	დიმეთილდიოქსანები	სუფთა იზომერი და იზომერული ნარევი	3	F1	II/III	ნახშირწყალბადების ნარევი
2733	ამინები, ადვილადაალებადი, კოროზიული, ნ.ო.ს. ან პოლიამინები, ადვილადაალებადი, კოროზიული, ნ.ო.ს.		3	FC	I/II/III	ნახშირწყალბადების ნარევი და დამასველებელი ხსნარი
2734	დი-მეორადი-ბუთილამინი		8	CF1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
2734	ამინები, თხევადი, კოროზიული, ადვილადაალებადი, ნ.ო.ს. ან პოლიამინები, თხევადი, კოროზიული, ადვილადაალებადი, ნ.ო.ს.		8	CF1	I/II	ნახშირწყალბადების ნარევი და დამასველებელი ხსნარი
2735	ამინები, თხევადი, კოროზიული, ნ.ო.ს. ან პოლიამინები, თხევადი, კოროზიული, ნ.ო.ს.		8	C7	I/II/III	ნახშირწყალბადების ნარევი და დამასველებელი ხსნარი
2739	ბუთანის ანჰიდრიდი		8	C3	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
2789	მმარმჟავა, გაყინული ან მმარმჟავის ხსნარი	წყალხსნარი, 80%-ზე მეტი მჟავა მასის მიხედვით	8	CF1	II	მმარმჟავა
2790	მმარმჟავის ხსნარი	წყალხსნარი, 10%-ზე მეტი მაგრამ არაუმეტეს 80% მჟავა მასის მიხედვით	8	C3	II/III	მმარმჟავა
2796	გოგირდმჟავა	არაუმეტეს 51% სუფთა მჟავა	8	C1	II	წყალი
2797	აკუმულატორის სითხე, ტუტოვანი	კალიუმის/ნატრიუმის ჰიდროქსიდი, წყალხსნარი	8	C5	II	წყალი
2810	2-ქლორ-6-ფთორბენზილქლორიდი	სტაბილიზებული	6.1	T1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
2810	2-ფენილეთანოლი		6.1	T1	III	მმარმჟავა
2810	ეთილენგლიკოლის მონოჰექსილ ეთერი		6.1	T1	III	მმარმჟავა
2810	ტოქსიკური სითხე, ორგანული, ნ.ო.ს.		6.1	T1	I/II/III	ერთობლივი პოზიციების წესი
2815	N-ამინოეთილპიპერაზინი		8	CT1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი და დამასველებელი ხსნარი
2818	ამონიუმის პოლისულფიდის ხსნარი	წყალხსნარი	8	CT1	II/III	მმარმჟავა

გაეროს No.	გადაზიდვის სათანადო სახელწოდება ან ტექნიკური სახელწოდება	აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	სტანდარტული სითხე
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2819	ამილ მჟავაფოსფატი		8	C3	III	დამასველებელი ხსნარი
2820	ზეთოვანი მჟავა	n-ზეთოვანი მჟავა	8	C3	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
2821	ფენოლის ხსნარი	წყალხსნარი, ტოქსიკური, ანატუტოვანი	6.1	T1	II/III	ძმარმჟავა
2829	კაპრონის მჟავა	n-კაპრონის მჟავა	8	C3	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
2837	ბისულფატები, წყალხსნარი		8	C1	II/III	წყალი
2838	ბინიბუტირატი, სტაბილიზებული		3	F1	II	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
2841	დი-ი-ამილამინი		3	FT1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი და დამასველებელი ხსნარი
2850	პროპილენ ტეტრამერი	C12-მონოოლეფინების ნარევი, აალების წერტილი 23 °C-სა 60 °C-ს შორის	3	F1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
2873	დიბუთილამინოეთანოლი	N,N-დი-ი- ბუთილამინოეთანოლი	6.1	T1	III	ძმარმჟავა
2874	ფურფურილის სპირტი		6.1	T1	III	ძმარმჟავა
2920	O,O-დიეთილ- დიტოფოსფოროვანი მჟავა	აალების წერტილი 23 °C-სა 60 °C-ს შორის	8	CF1	II	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
2920	O,O-დიმეთილ- დიტოფოსფოროვანი მჟავა	აალების წერტილი 23 °C-სა 60 °C-ს შორის	8	CF1	II	დამასველებელი ხსნარი
2920	წყალბადის ბრომიდი	33% ხსნარი გაყინულ ძმარმჟავაში	8	CF1	II	დამასველებელი ხსნარი
2920	ტეტრამეთილამონიუმის ჰიდროქსიდი	წყალხსნარი, აალების წერტილი 23 °C-სა 60 °C-ს შორის	8	CF1	II	წყალი
2920	კოროზიული სითხე, აალებადი, n.o.s.		8	CF1	I/II	ერთობლივი პოზიციების წყესი
2922	ამონიუმის სულფიდი	წყალხსნარი, აალების წერტილი 60 °C-ზე მეტი	8	CT1	II	წყალი
2922	კრეზოლები	ტუტოვანი წყალხსნარი, ნატრიუმის კალიუმის და კრეზოლატის ნარევი	8	CT1	II	ძმარმჟავა
2922	ფენოლი	ტუტოვანი წყალხსნარი, ნატრიუმის კალიუმის და ფენოლატის ნარევი	8	CT1	II	ძმარმჟავა
2922	ნატრიუმის ჰიდროფტორიდი	წყალხსნარი	8	CT1	III	წყალი
2922	კოროზიული სითხე, ტოქსიკური, n.o.s.		8	CT1	I/II/III	ერთობლივი პოზიციების წყესი

გაეროს No.	გადაზიდვის სათანადო სახელწოდება ან ტექნიკური სახელწოდება	აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	სტანდარტული სითხე
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2924	ადვილად ალაგებადი სითხე, კოროზიული, n.o.s.	მცირედ კოროზიული	3	FC	I/II/III	ერთობლივი პოზიციების წესი
2927	ტოქსიკური სითხე, კოროზიული, ორგანული, n.o.s.		6.1	TC1	I/II	ერთობლივი პოზიციების წესი
2933	მეთილ 2-ქლოროპროპიონატი		3	F1	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
2934	იზოპროპილ 2-ქლორო-პროპიონატი		3	F1	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
2935	ეთილ 2-ქლოროპროპიონატი		3	F1	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
2936	თიორმეჩყავა		6.1	T1	II	მმარმყავა
2941	ფტორანოლინები	სუფთა იზომერი და იზომერული ნარევი	6.1	T1	III	მმარმყავა
2943	ტეტრაჰიდროფურფურილამინი		3	F1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
2945	N-მეთილბუთილამინი		3	FC	II	ნახშირწყალბადების ნარევი და დამასველებელი ხსნარი
2946	2-ამინო-5-დიეთილამინოპენტანი		6.1	T1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი და დამასველებელი ხსნარი
2947	იზოპროპილ ქლორაეტატი		3	F1	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
2984	წყალბადის პეროქსიდი, წყალხსნარი	არანაკლებ 8%, მაგრამ 20%-ზე ნაკლები წყალბადის ზეჟანგით, საჭიროების შემთხვევაში სტაბილიზირებული	5.1	O1	III	აზოტმყავა
3056	n-პეტალდეჰიდი		3	F1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
3065	ალკოჰოლური სასმელები	მოცულობით 24% -ზე მეტი ალკოჰოლით	3	F1	II/III	მმარმყავა
3066	საღებავი ან საღებავი ნივთიერებები	მათ შორის საღებავი, ლაქი, მინანქარი, შილაკი, საპლრიალებელი, სითხე, ფილერი და თხევადი ლაქის ბაზა ან მათ შორის გამათხელებელი ან შემამცირებელი ნაერთი	8	C9	II/III	ერთობლივი პოზიციების წესი
3079	მეთაკრილონიტრილი, სტაბილიზებული		6.1	TF1	I	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი

გაეროს No.	გადაზიდვის სათანადო სახელწოდება ან ტექნიკური სახელწოდება	აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	სტანდარტული სითხე
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3082	მეორადი-სპირტული C ₆ -C ₁₇ პოლი (3-6) ეთოქსილატი		9	M6	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი და ნახშირწყალბადების ნარევი
3082	სპირტული C ₁₂ -C ₁₅ პოლი (1-3) ეთოქსილატი		9	M6	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი და ნახშირწყალბადების ნარევი
3082	სპირტული C ₁₃ -C ₁₅ პოლი (1-6) ეთოქსილატი		9	M6	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი და ნახშირწყალბადების ნარევი
3082	საავიაციო ტურბინის საწვავი JP-5	60 °C-ზე მაღალი აალების წერტილი	9	M6	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
3082	საავიაციო ტურბინის საწვავი JP-7	60 °C-ზე მაღალი აალების წერტილი	9	M6	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
3082	ქვანახშირის ფისი	60 °C-ზე მაღალი აალების წერტილი	9	M6	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
3082	ქვანახშირის ფისი ნაფტა	60 °C-ზე მაღალი აალების წერტილი	9	M6	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
3082	ქვანახშირის ფისისგან წარმოებული კრეოზოტი	60 °C-ზე მაღალი აალების წერტილი	9	M6	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
3082	ხის ფისისგან წარმოებული კრეოზოტი	60 °C-ზე მაღალი აალების წერტილი	9	M6	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
3082	კრეზილდიფენილფოსფატი		9	M6	III	დამასველებელი ხსნარი
3082	დეცილაკრილატი		9	M6	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი და ნახშირწყალბადების ნარევი
3082	დიიზობუთილფტალატი		9	M6	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი და ნახშირწყალბადების ნარევი
3082	დი-n-ბუთილფტალატი		9	M6	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი და ნახშირწყალბადების ნარევი
3082	ნახშირყანგები	სითხე, აალების წერტილი 60 °C-ზე ზევით, გარემოსათვის საშიში	9	M6	III	ერთობლივი პოზიციების წესი

გაეროს No.	გადაზიდვის სათანადო სახელწოდება ან ტექნიკური სახელწოდება	აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	სტანდარტული სითხე
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3082	იზოდეცილდიფენილფოსფატი		9	M6	III	დამასველებელი ხსნარი
3082	მეტინაფტალინები	იზომერული ნარევი, სითხე	9	M6	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
3082	ტრიარლიფოსფატები	n.o.s.	9	M6	III	დამასველებელი ხსნარი
3082	ტრიკრესილფოსფატები	არაუმეტეს 3% ორთოიზომერი	9	M6	III	დამასველებელი ხსნარი
3082	ტრიქსილენილფოსფატი		9	M6	III	დამასველებელი ხსნარი
3082	თუთიის ალკილდიტიოფოსფატი	C3-C14	9	M6	III	დამასველებელი ხსნარი
3082	თუთიის არილდიტიოფოსფატი	C7-C16	9	M6	III	დამასველებელი ხსნარი
3082	გერემოსთვის სახიფათო ნივთიერება, თხევადი n.o.s.		9	M6	III	ერთობლივი პოზიციების წესი
3099	მჟანგავი სითხე, ტოქსიკური, n.o.s.		5.1	OT1	I/II/III	ერთობლივი პოზიციების წესი
3101 3103 3105 3107 3109 3111 3113 3115 3117 3119	ორგანული პეროქსიდი, B, C, D, E ან F, ტიპის თხევადი ან ორგანული პეროქსიდი, B, C, D, E ან F, ტიპის თხევადი, რეგულირებადი ტემპერატურის პირობებში		5.2	P1		n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი და ნახშირწყალბადების ნარევი და აზოტმჟავა(**)
(**) გაეროს ნომრები Nos. 3101, 3103, 3105, 3107, 3109, 3111, 3113, 3115, 3117, 3119 (ტრეტ – ბუტილ ჰიდროპეროქსიდის, 40% –ზე მეტი პეროქსიდის შემცველობით და პეროქსიაციტური მჟავების გარდა): ყველა ორგანული პეროქსიდი ტექნიკურად სუფთა სახით ან გამხსნელიან ხსნარში, რომლებიც, რამდენადაც მათ თავსებადობას ეხება, ამ სიაში განეკუთვნება სტანდარტულ სითხეს "ნახშირწყალბადების ნარევი". საკენტილაციო მოწყობილობის და შუასაბედების შესაბამისობა ორგანულ პეროქსიდებთან, ასევე შეიძლება დადასტურდეს კონსტრუქციის ტიპის ტესტისგან დამოუკიდებლად, აზოტის მჟავასთან ლაბორატორიული ტესტებით. ორგანული პეროქსიდები გაეროს ნომრებით Nos 3111, 3113, 3115, 3117 და 3119 არ არის რკინიგზის ტრანსპორტით გადაზიდვისთვის ნებადართული.						
3145	ბუთილფენოლები	სითხე, n.o.s.	8	C3	I/II/III	ძმარმჟავა
3145	ალკილფენოლები, თხევადი, n.o.s.	მათ შორის C2 - C12 ჰომოლოგები	8	C3	I/II/III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
3149	წყალბადის პეროქსიდი და პეროქსიაციტური მჟავის ნარევი, სტაბილიზებული	UN 2790 ძმარმჟავასთან, UN 2796 გოგირდმჟავასთან და / ან UN 1805 ფოსფორმჟავასთან, წყალთან და არა უმეტეს 5% პეროქსიმჟავას მჟავასთან	5.1	OC1	II	დამასველებელი ხსნარი და აზოტმჟავა
3210	ქლორატები, არაორგანული, წყალხსნარი, n.o.s.		5.1	O1	II/III	წყალი

გაეროს No.	გადაზიდვის სათანადო სახელწოდება ან ტექნიკური სახელწოდება	აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	სტანდარტული სითხე
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3211	პერქლორატები, არაორგანული, წყალხსნარი, ნ.ო.ს.		5.1	O1	II/III	წყალი
3213	ბრომატები, არაორგანული, წყალხსნარი, ნ.ო.ს.		5.1	O1	II/III	წყალი
3214	პერმანგანატები, არაორგანული, წყალხსნარი, ნ.ო.ს.		5.1	O1	II	წყალი
3216	პერსულფატები, არაორგანული, წყალხსნარი, ნ.ო.ს.		5.1	O1	III	დამასველებელი ხსნარი
3218	ნიტრატები, არაორგანული, წყალხსნარი, ნ.ო.ს.		5.1	O1	II/III	წყალი
3219	ნიტრიტები, არაორგანული, წყალხსნარი, ნ.ო.ს.		5.1	O1	II/III	წყალი
3264	სპილენძის ქლორიდი	წყალხსნარი, მცირედ კოროზიული	8	C1	III	წყალი
3264	ჰიდროქსილამინის სულფატი	25% წყალხსნარი	8	C1	III	წყალი
3264	ფოსფორული მჟავა	წყალხსნარი	8	C1	III	წყალი
3264	კოროზიული სითხე, მჟავური, არაორგანული, ნ.ო.ს.	აალების წერტილი 60 °C-ზე ზევით	8	C1	I/II/III	ერთობლივი პოზიციების წესი; არ გამოიყენება ნარევებზე, რომლის შემადგენელი კომპონენტებია: UN Nos.: 1830, 1832, 1906 and 2308
3265	მეტოქსიმარმჟავა		8	C3	I	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
3265	ალილის ქარვის მჟავა ანჰიდრიდი		8	C3	II	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
3265	დიტოვგლიკოლის მჟავა		8	C3	II	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
3265	ბუთილფოსფატი	მონო და დიბუტილ ფოსფატის ნარევი	8	C3	III	დამასველებელი ხსნარი
3265	კაპრილის მჟავა		8	C3	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
3265	იზოვალერიანის მჟავა		8	C3	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
3265	პელარგონული მჟავა		8	C3	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
3265	კეტომჟავა		8	C3	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
3265	ვალერიანის მჟავა		8	C3	III	მმარმჟავა
3265	კოროზიული სითხე, მჟავური, ორგანული, ნ.ო.ს.	აალების წერტილი 60 °C-ზე ზევით	8	C3	I/II/III	ერთობლივი პოზიციების წესი

გაეროს No.	გადაზიდვის სათანადო სახელწოდება ან ტექნიკური სახელწოდება	აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	სტანდარტული სითხე
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3266	ნატრიუმის ჰიდროსულფიდი	წყალხსნარი	8	C5	II	მმარმჟავა
3266	ნატრიუმის სულფიდი	წყალხსნარი, მცირედ კოროზიული	8	C5	III	მმარმჟავა
3266	კოროზიული სითხე, ფუძე, არაორგანული, n.o.s.	აალების წერტილი 60 °C-ზე ზევით	8	C5	I/II/III	ერთობლივი პოზიციების წესი
3267	2,2'-(ბუთილიმინო)-დიეთანოლი		8	C7	II	ნახშირწყალბადების ნარევი და დამასველებელი ხსნარი
3267	კოროზიული სითხე, ფუძე, ორგანული, n.o.s.	აალების წერტილი 60 °C-ზე ზევით	8	C7	I/II/III	ერთობლივი პოზიციების წესი
3271	ეთილენ გლიკოლ მონობუთილის ეთერი	აალების წერტილი 60 °C	3	F1	III	მმარმჟავა
3271	ეთერი, n.o.s.		3	F1	II/III	ერთობლივი პოზიციების წესი
3272	აკრილის მჟავის ტრეტბუთილ ეთერი		3	F1	II	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
3272	იზობუთილ პროპიონატი	აალების წერტილი 23 °C-ზე ქვევით	3	F1	II	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
3272	მეთილვალერატი		3	F1	II	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
3272	ტრიმეთილ ორთოფორმატი		3	F1	II	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
3272	ეთილვალერატი		3	F1	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
3272	იზობუთილ იზოვალერატი		3	F1	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
3272	n-ამილ პროპიონატი		3	F1	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
3272	n-ბუთილბუტირატი		3	F1	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
3272	მეთილ ლაქტატი		3	F1	III	n-ბუთილაცეტატი/ n-ბუთილაცეტატი ნაჯერი დამასველებელი ხსნარი
3272	ეთერი, n.o.s.		3	F1	II/III	ერთობლივი პოზიციების წესი
3287	ნატრიუმის ნიტრიტი	40% წყალხსნარი	6.1	T4	III	წყალი
3287	ტოქსიკური სითხე, არაორგანული, n.o.s.		6.1	T4	I/II/III	ერთობლივი პოზიციების წესი
3291	კლინიკური ნარჩენი, დაუზუსტებელი, n.o.s.	თხევადი	6.2	I3		წყალი

გაეროს No.	გადაზიდვის სათანადო სახელწოდება ან ტექნიკური სახელწოდება	აღწერილობა	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი	სტანდარტული სითხე
	3.1.2	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3293	ჰიდრაზინი, წყალხსნარი	არაუმეტეს 37% ჰიდრაზინი მასის მიხედვით	6.1	T4	III	წყალი
3295	ჰეპტენები	n.o.s.	3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
3295	ნონანები	აალების წერტილი 23 °C-ზე ქვევით	3	F1	II	ნახშირწყალბადების ნარევი
3295	დეკანები	n.o.s.	3	F1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
3295	1,2,3-ტრიმეთილბენზოლი		3	F1	III	ნახშირწყალბადების ნარევი
3295	ნახშირწყალბადები, თხევადი, n.o.s.		3	F1	I/II/III	ერთობლივი პოზიციების წესი
3405	ბარიუმის ქლორატი, ხსნარი	წყალხსნარი	5.1	OT1	II/III	წყალი
3406	ბარიუმის პერქლორატი, ხსნარი	წყალხსნარი	5.1	OT1	II/III	წყალი
3408	ტყვიის პერქლორატი, ხსნარი	წყალხსნარი	5.1	OT1	II/III	წყალი
3413	კალიუმის ციანიდი, ხსნარი	წყალხსნარი	6.1	T4	I/II/III	წყალი
3414	ნატრიუმის ციანიდი, ხსნარი	წყალხსნარი	6.1	T4	I/II/III	წყალი
3415	ნატრიუმის ფტორიდი, ხსნარი	წყალხსნარი	6.1	T4	III	წყალი
3422	კალიუმის ფტორიდი, ხსნარი	წყალხსნარი	6.1	T4	III	წყალი

4.1.2 დამატებითი ზოგადი დებულებები საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებისათვის მასიური ტვირთებისთვის (IBCs)

4.1.2.1 თუ საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერები მასიური ტვირთებისთვის (IBCs) გამოიყენება სითხეების გადასაზიდად, რომელთა აალების ტემპერატურა 60 °C-ია (დახურული ჭურჭელი) ან უფრო დაბალია, ან ფხვნილების გადასაზიდად, რომელთა მტკერი არის ფეთქებადსაშიში, მიღებული უნდა იქნას ზომები სახიფათო ელექტროსტატიკური განმუხტვის საწინააღმდეგოდ.

4.1.2.2 ყოველი მეტალის, მყარი პლასტმასის და შემადგენელი საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერები მასიური ტვირთებისთვის (IBCs) უნდა დაექვემდებაროს ინსპექტირებას და გამოცდას 6.5.4.4 ან 6.5.4.5 პუნქტების შესაბამისად:

- ექსპლუატაციის დაწყებამდე;
- მის შემდგომ, ინტერვალებით, რომლებიც არ აღემატება ორნახევარ და ხუთ წელიწადს, ყოველი კონკრეტული შემთხვევის შესაბამისად;
- რემონტისა თუ რეკონსტრუქციის შემდგომ გადაზიდვისთვის ხელმეორედ გამოყენებამდე.

საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი მასიური ტვირთებისთვის (IBCs) არ უნდა დაიტვირთოს და გამზადდეს გადასაზიდად უკანასკნელი პერიოდული გამოცდისა თუ უკანასკნელი პერიოდული ინსპექტირების მოქმედების ვადის გასვლის შემდგომ. თუმცა საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი მასიური ტვირთებისთვის (IBCs), რომელიც დაიტვირთა უკანასკნელი პერიოდული გამოცდისა თუ უკანასკნელი პერიოდული ინსპექტირების მოქმედების ვადის გასვლამდე, შეიძლება ექვემდებარებოდეს გადაზიდვას იმ ვადით, რომელიც არ აღემატება უკანასკნელი პერიოდული გამოცდისა თუ უკანასკნელი პერიოდული ინსპექტირების მოქმედების ვადის გასვლიდან 3 თვეს. ამას გარდა, საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი მასიური ტვირთებისთვის (IBCs) შეიძლება ექვემდებარებოდეს გადაზიდვას უკანასკნელი პერიოდული გამოცდისა თუ უკანასკნელი პერიოდული ინსპექტირების მოქმედების ვადის გასვლის შემდგომ:

- (a) დაცლის შემდეგ, მაგრამ გასუფთავებამდე, შესაბამისი გამოცდისა თუ ინსპექტირების მიზნით, მის შემდგომ დატვირთვამდე, და

(b) თუ კომპეტენტურმა ორგანომ სხვაგვარად არ გადაწყვიტა, იმ ვადით, რომელიც არ აღემატება უკანასკნელი პერიოდული გამოცდისა თუ უკანასკნელი პერიოდული ინსპექტირების მოქმედების ვადის გასვლიდან 6 თვეს, საფრთხეშემცველი ტვირთების ან ნარჩენების დასაბრუნებლად მათი სათანადო განადგურებისა თუ გადამუშავების მიზნით.

შენიშვნა: სატრანსპორტო დოკუმენტის ჩანაწერებთან დაკავშირებით იხ. 5.4.1.1.11 ქვეპუნქტი.

4.1.2.3 31HZ2 ტიპის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი მასიური ტვირთებისთვის (IBCs) შეიძლება დაიტვირთოს გარე გარსის სულ მცირე მოცულობის 80%-ით.

4.1.2.4 იმ შემთხვევების გარდა როდესაც მეტალის, მყარი პლასტმასის, შემადგენელი ან რბილი მასიური ტვირთებისთვის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერის (IBCs) მიმდინარე ტექნიკურ მომსახურებას ახორციელებს მასიური ტვირთებისთვის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერის (IBCs) მფლობელი, რომლის სახელმწიფო კუთვნილება და დასახელება ან დადგენილი სიმბოლო რომელიც დატანილია IBC-ზე ცვეთისადმი მედეგი ნიშნის სახით, მხარე, რომელიც ახორციელებს მიმდინარე ტექნიკურ მომსახურებას, განათავსებს IBC-ზე, დამამზადებლის მიერ დატანილი „UN“ კონსტრუქციის ტიპის ნიშნის გვერდით ცვეთისადმი მედეგ ნიშანს, რომელიც აღნიშნავს:

(a) სახელმწიფოს, სადაც განხორციელდა მიმდინარე ტექნიკური მომსახურება, და

(b) იმ მხარის სახელწოდებას ან დადგენილი სიმბოლოს, რომელიც ახორციელებს მიმდინარე ტექნიკურ მომსახურებას.

4.1.3 შეფუთვის ინსტრუქციასთან დაკავშირებული ზოგადი დებულებები

4.1.3.1 1-9 კლასის საფრთხეშემცველი ტვირთების შესაბამისი შეფუთვის ინსტრუქციები, მოყვანილია მუხლში 4.1.4. ისინი დაჯგუფებულია 3 პუნქტად ტარის ტიპიდან გამომდინარე:

პუნქტი 4.1.4.1 მასიური ტვირთებისთვის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერის (IBCs) და მსხვილგაბარიტიანი ტარის გარდა, შეფუთვის ეს ინსტრუქციები აღინიშნება ალფანუმერული კოდით, რომელიც იწყება ასოთი "P" ან "R", თუ საქმე ეხება ტარას რომელიც გათვალისწინებულია RID-ით ან ADR-ით;

პუნქტი 4.1.4.2 მასიური ტვირთებისთვის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერისთვის (IBCs); შეფუთვის ეს ინსტრუქციები აღინიშნება ალფანუმერული კოდით, რომელიც იწყება ასოებით IBC;

პუნქტი 4.1.4.3 მსხვილგაბარიტიანი ტარის შემთხვევაში შეფუთვის ეს ინსტრუქციები აღინიშნება ალფანუმერული კოდით, რომელიც იწყება ასოებით "LP".

როგორც წესი, შეფუთვის ინსტრუქციებში აღინიშნება, რომ 4.1.1, 4.1.2 ან 4.1.3 კარების ზოგადი დებულებები გამოიყენება კონკრეტული შემთხვევის შესაბამისად. ამ ინსტრუქციებში ასევე შეიძლება იყოს მითითება იმის თაობაზე, რომ 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 ან 4.1.9 კარების განსაკუთრებული პირობები უნდა იყოს დაცული საჭიროებისამებრ. შეფუთვის სპეციალური პირობებში შეიძლება ასევე მოყვანილი იყოს შეფუთვის განსაკუთრებული წესები ცალკეულ ნივთიერებებსა თუ ნაკეთობებს. მათი აღნიშვნა ასევე ალფანუმერული კოდით ხდება, რომელიც შედგება შემდეგი ასოებისგან:

"PP" ტარისთვის, მასიური ტვირთებისთვის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერის (IBCs) და მსხვილგაბარიტიანი ტარის გარდა, ან "RR", თუ საქმე ეხება განსაკუთრებულ პირობებს, რომელიც გათვალისწინებულია RID-ით ან ADR-ით;

"B" IBCs-თვის ან "BB", თუ საქმე ეხება განსაკუთრებულ პირობებს, რომელიც გათვალისწინებულია RID-ით ან ADR-ით;

"L" მსხვილგაბარიტიანი ტარისთვის ან "LL" თუ საქმე ეხება შეფუთვის განსაკუთრებულ პირობებს, რომელიც გათვალისწინებულია RID-ით ან **ADR**-ით.

თუ სხვაგვარად არ არის განსაზღვრული, თითოეული ტარა უნდა პასუხობდეს მე-6 კარის მოთხოვნებს. როგორც წესი, შეფუთვის ინსტრუქციებში არ არის მითითებული თავსებადობის შესახებ და ამიტომ ტარის შერჩევის წინ მომხმარებელმა უნდა შეამოწმოს ნივთიერების შერჩეულ შესაფუთ მასალასთან თავსებადობა (მაგალითად, ფტორიდების უმრავლესობისთვის მინის ჭურჭელი უვარგისია). თუ შეფუთვის ინსტრუქციით ნებადართულია.

4.1.3.2 3.2 თავის A ცხრილის მე-8 სვეტი აღწერს თუ შეფუთვის რომელი ინსტრუქცია უნდა იქნას გამოყენებული თითოეული ნაკეთობისა თუ ნივთიერებისთვის. სვეტები (9a) და (9b) აღწერს შეფუთვის სპეციალურ

ინსტრუქციას და შეფუთვის შერეულ ინსტრუქციას (იხ. 4.1.10), რომელიც გამოიყენება ცალკეული ნაკეთობისა თუ ნივთიერებისთვის.

4.1.3.3 შესაბამის შემთხვევებში შეფუთვის ყოველ ინსტრუქციაში მითითებული გამოსაყენებელი ერთეული თუ კომბინირებული ტარა. კომბინირებული ტარის შემთხვევაში მითითებულია შესაბამისი შიდა და გარე ტარა, ასევე საჭიროებისამებრ ის მაქსიმალური რაოდენობა რომლის გადაზიდვაც შესაძლებელია შიდა და გარე ტარის ყოველ ერთეულში. მაქსიმალური ნეტო მასის განსაზღვრება და მაქსიმალური მოცულობა მოყვანილია მუხლში 1.2.1.

4.1.3.4 ქვემოთ მოცემული ტარის გამოყენება დაუშვებელია თუ გადაზიდვის დროს გადასაზიდი ნივთიერებები შეიძლება გადავიდეს თხევად მდგომარეობაში:

ტარა

დოლურები:	1D და 1G
ყუთები:	4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 and 4H2
ტომრები:	5L1, 5L2, 5L3, 5H1, 5H2, 5H3, 5H4, 5M1 and 5M2
შემადგენელი ტარა:	6HC, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HD1, 6PC, 6PD1, 6PD2, 6PG1, 6PG2 და 6PH1

მსხვილგაბარიტიანი ტარა

რბილი პლასტმასის:	51H (გარე ტარა)

IBC

შეფუთვის I ჯგუფის ნივთიერებებისთვის: IBC-ის ყველა ტიპი

შეფუთვის II და III ჯგუფის ნივთიერებებისთვის:

ხის:	11C, 11D და 11F
ფიბრომუყაოს:	11G
რბილი:	13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 და 13M2
შემადგენელი:	11HZ2 და 21HZ2

ამ მუხლის მიზნებისთვის ნივთიერებები და ნივთიერებათა ნარევი რომელთა დნობის ტემპერატურა 45 °C გრადუსი ან ნაკლებია ითვლება მყარ ნივთიერებებად რომელთაც შეუძლიათ თხევად მდგომარეობაში გადასვლა გადაზიდვის დროს.

4.1.3.5 თუ ამ თავით განსაზღვრული შეფუთვის ინსტრუქციების მიხედვით დაშვებულია კონკრეტული ტარის ტიპის გამოყენება (მაგ. 4G, 1A2), იგივე პირობებისა და შეზღუდვების გათვალისწინებით, ასევე შესაძლებელია ისეთი ტარის გამოყენება, რომელსაც აქვს იგივე შეფუთვის საიდენტიფიკაციო კოდები, რომელთა შემდეგაც მოსდევს ასოები "V", "U" ან "W", რომლებიც დატანილია მე-6 კარის მოთხოვნების დაცვით (მაგ. 4GV, 4GU ან 4GW; 1A2V, 1A2U ან 1A2W). მაგალითად შეიძლება გამოყენებული იქნას კომბინირებული ტარა, რომელზეც დატანილია ტარის კოდი „4GV“, თუ დაშვებულია კომბინირებული ტარის გამოყენება, რომელიც აღნიშნულია კოდით "4G", იმ პირობით, რომ დაცული იქნება მოთხოვნები შიდა ტარის ტიპებთან მიმართებით და რაოდენობრივი შეზღუდვები, რომელთაც შეიცავს შეფუთვის შესაბამისი ინსტრუქცია.

4.1.3.6 წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი თხევადი და მყარი ნივთიერებებისთვის

4.1.3.6.1 თუ RID-ში სხვაგვარად არ არის მითითებული წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი, რომელიც შესაბამემა:

(a) 6.2 თავის მოთხოვნებს, ან

(b) პროექტირება, კონსტრუირება, გამოცდა, დამზადება და შემოწმება, ეროვნული და საერთაშორისო სტანდარტებს, რომლებიც გამოიყენება წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის მწარმოებელი ქვეყნის მიერ, იმ პირობით, რომ დაცულია 4.1.3.6 პუნქტის მოთხოვნები და მეტალის ბალონები, მილბები, დოლურები, რომლებიც იმყოფება წნევის ქვეშ, ბალონების შეკვრები და ავარიული ჭურჭელი წნევის ქვეშ უნდა იყოს დამზადებული იმგვარად, რომ გახლეჩის (მინიმალური კოეფიციენტი გახლეჩის წნევა გაყოფილი საცდელ წნევაზე) შეადგენდეს:

(i) 1.50 წნევის ქვეშ მყოფი მრავალჯერადი გამოყენების ჭურჭლისთვის;

(ii) 2.00 წნევის ქვეშ მყოფი ერთჯერადი ჭურჭლისთვის;

ნებადართულია გამოსაყენებლად ნებისმიერი თხევადი მყარი გადაზიდვისთვის ფეთქებადი ნივთიერებების, თერმულად არამდგრადი ნივთიერებების, ორგანული პეროქსიდების,

თვითრეაქტიული ნივთიერებების, ისეთი ნივთიერებების, რომლებსაც შეუძლიათ წნევის მნიშვნელოვანი ზრდის გამოწვევა ქიმიური რეაქციის განვითარების გამო და რადიოაქტიური მასალების (თუ მათი გადაზიდვა არ არის დაშვებული 4.1.9 მუხლის მიხედვით) გარდა.

ამ ქვეპუნქტის დებულებები არ გამოიყენება ისეთ ნივთიერებებთან მიმართებით, რომლებიც მოცემულია 4.1.4.1 პუნქტში, შეფუთვის ინსტრუქცია P200, ცხრილი 3.

4.1.3.6.2 წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის ყოველი კონსტრუქციის ტიპი მტკიცდება ან მწარმოებელი ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ ან 6.2 თავის მოთხოვნების შესაბამისად.

4.1.3.6.3 თუ სხვაგვარად არ არის დარეგულირებული, წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი გამოიყენება მინიმალური სატესტო წნევით 0.6 მპა.

4.1.3.6.4 თუ სხვაგვარად არ არის მითითებული, წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი შეიძლება აღჭურვილი იყოს წნევის ავარიული დაწევის მოწყობილობით, რათა თავიდან იქნეს აცილებული ჭურჭლის გახეთქვა მისი გადასვლის ან ხანძრის შემთხვევაში.

წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის სარქველები უნდა იყოს კონსტრუირებული იმგვარად, რომ მათ შეეძლოთ დაზიანების შემთხვევაში შიგთავსის შენარჩუნება ან უნდა იყვნენ დაცული დაზიანებისაგან, რომელსაც შეეძლო გამოეწვია შიგთავსის უკონტროლო გამოდევნა წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლიდან 4.1.6.8 (a) - (e) ქვეპუნქტებში მითითებული ერთ-ერთი მეთოდის საშუალებით.

4.1.3.6.5 შევსების დონე არ უნდა აღემატებოდეს წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის 95% 50 °C ტემპერატურაზე. წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის შიდა მოცულობის 55 °C ტემპერატურაზე სრულად შევსების თავიდან აცილების მიზნით რჩება საკმარისი შეუვსებელი მოცულობა (თავისუფალი სივრცე რეზერვუარში სითხის გაფართოებისთვის).

4.1.3.6.6 თუ სხვაგვარად არ არის მითითებული წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი ყოველ ხუთ წელიწადში ერთხელ ექვემდებარება პერიოდულ შემოწმებას და გამოცდას. პერიოდული შემოწმება მოიცავს გარეგან დათვალიერებას და შიდა დათვალიერებას ან კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებულ ალტერნატიულ მეთოდს, რაც გულისხმობს წნევის ქვეშ შემოწმებას თანაზომად ეფექტიან არაგამანადგურებელ შემოწმებას კომპეტენტური ორგანოს თანხმობით, მათ შორის მთელი დამხმარე მოწყობილობის შემოწმებას (მაგალითად ჰერმეტიკული სარქველების, წნევის ავარიული დაწევის მოწყობილობების ან დნობადი ელემენტების). წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი არ ივსება მას შემდეგ, რაც პერიოდული შემოწმების ვადა გასულია, თუმცა მათი გადაზიდვა შესაძლებელია მოცემული ვადის გასვლის შემდეგ. წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის შეკეთება ხორციელდება 4.1.6.11 პუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად.

4.1.3.6.7 წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის ავსებამდე, პიროვნება რომელიც ახორციელებს ავსებას ამოწმებს ჭურჭელს და რწმუნდება რომ იგი ნებადართულია გადასაზიდვი ნივთიერებებისთვის გამოსაყენებლად და რომ რიგის მოთხოვნები გათვალისწინებულია. გავსების შემდეგ სახშობი ვენტილები იკეტება და ასეთად რჩება გადაზიდვის დროს. ტვირთგამგზავნი ამოწმებს სახშობ მოწყობილობებს და აღჭურვილობას და დარწმუნდება, რომ ისინი არ ჟონავს.

4.1.3.6.8 მრავალჯერადი გამოყენების წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი ივსება ნივთიერებით რომელიც განსხვავდება მასში მანამდე არსებული ნივთიერებებისგან მხოლოდ მას შემდეგ რაც შესრულებულია მომსახურების პროფილის შეცვლისთვის აუცილებელი ოპერაციები.

4.1.3.6.9 წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის ნიშანდება თხევადი და მყარი ნივთიერებები სთვის რომელიც შეესაბამება 4.1.3.6 პუნქტის დებულებებს (მაგრამ არ შეესაბამება 6.2 თავის მოთხოვნებს), ხორციელდება მწარმოებელი ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მოთხოვნების შესაბამისად.

4.1.3.7 ტარა ან IBC, რომელთა გამოყენება პირდაპირ არ არის დაშვებული შეფუთვის ინსტრუქციის შესაბამისად, არ უნდა გამოიყენებოდეს ამა თუ იმ ნივთიერების ან ნაკეთობის გადასაზიდვად, იმ შემთხვევების გარდა, როდესაც ამგვარი გამოყენება პირდაპირ არის დაშვებული დროებითი გამონაკლისის საფუძველზე, რომელიც შეთანხმებულია RID-ის წევრ სახელმწიფოთა შორის 1.5.1 მუხლის შესაბამისად.

4.1.3.8 **შეუფუთავი ნაკეთობები პირველი კლასის ნაკეთობების გარდა**

4.1.3.8.1 თუ მსხვილგაბარიტის და მასიური ნაკეთობები არ შეიძლება შეიფუთოს 6.1 ან 6.6. თავების მოთხოვნების შესაბამისად და უნდა გადაიზარდოს ცარიელ გაუსუფთავებელი და შეუფუთავი

მდგომარეობაში, მაშინ მწარმოებელი ქვეყნის² კომპეტენტურმა ორგანომ შეიძლება დართოს ნება ამგვარ გადაზიდვაზე. ამასთან კომპეტენტურმა ორგანომ მხედველობაში უნდა მიიღოს შემდეგი:

- (a) მსხვილგაბარიტიანი და მასიური ნაკეთობები უნდა იყოს საკმარისად მყარი იმისათვის, რომ გაუძლოს დარტყმებსა და ზემოქმედებებს, რომლებიც ჩვეულებრივ წარმოიშვება გადაზიდვის დროს, მათი შორის სატრანსპორტო ერთეულებს შორის გადატვირთვის დროს და სატრანსპორტო ერთეულებსა და საწყოებს შორის გადატვირთვის დროს, ასევე ქვეშიდან ნებისმიერი გადაადგილების ან სატრანსპორტო პაკეტიდან მისი ხელით ან მექანიკური დამუშავების მიზნით ამოღების დროს;
- (b) ყველა ხერხი და ჩამკეტი უნდა იყოს ჰერმეტიკულად დახურული რომ არ იძლეოდეს შიგთავსის დაკარგვის შესაძლებლობას, რომელიც გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში შეიძლება მომხდარიყოს ვიბრაციის, ტემპერატურის, ტენიანობის ან წნევის ცვალებადობის მიზეზით (მაგალითად სიმაღლის გამო). საფრთხეშემცველი ნივთიერების ნარჩენები არ უნდა მიეწებოს მსხვილგაბარიტიანი და მასიური ნაკეთობების ზედაპირს;
- (c) მსხვილგაბარიტიანი და მასიური ნაკეთობების ნაწილები, რომლებიც არიან უშუალო კონტაქტში საფრთხეშემცველ ტვირთებთან:
 - (i) არ უნდა მოექცეს ამ საფრთხეშემცველი ტვირთების ზემოქმედების ქვეშ ან მნიშვნელოვნად შეუმცირდეს სიმყარე ამ ზემოქმედების შედეგად; და
 - (ii) არ უნდა გამოიწვიოს სახიფათო ეფექტები, მაგალითად რეაქციის კატალიზება ან საფრთხეშემცველ ტვირთებთან რეაქციაში შესვლა;
- (d) მსხვილგაბარიტიანი და მასიური ნაკეთობები რომლებიც შეიცავენ სითხეებს უნდა განთავსდნენ და დამაგრდნენ იმგვარად მე რომ გადაზიდვის დროს ადგილი არ ქონდეს ნაკეთობიდან გაჟონვას ან დეფორმაციას;
- (e) ისინი უნდა განთავსდეს სალტეეებზე ან ლატყულში და სხვა სატრანსპორტო-ჩამტვირთავ ხელსაწყოებზე, ან განთავსდეს ტვირთის სატრანსპორტო ერთეულში იმგვარად, რომ გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში არ მოძრაობდნენ.

4.1.3.8.2 შეუფუთავ ნაკეთობებზე, რომელთა გადაზიდვაც ნებადართულია კომპეტენტური ორგანოს მიერ 4.1.3.8.1 ქვეპუნქტის დებულებების შესაბამისად ვრცელდება გაგზავნის პროცედურები რომლებიც გათვალისწინებულია მე-5 კარით. ამას გარდა, ტვირთგამზავნი ვალდებულია უზრუნველყოს, რომ სატრანსპორტო დოკუმენტს თან ახლავს ამგვარი ნებართვის ასლი.

შენიშვნა: მსხვილგაბარიტიანი და მასიურ ნაკეთობებს შეიძლება განეკუთვნებოდეს საწვავის შეკავების მოქნილი სისტემები, სამხედრო აღჭურვილობა, მანქანები და მექანიზმები, რომლებიც შეიცავენ საფრთხეშემცველ ტვირთებს იმ რაოდენობით, რომელიც აღემატება ზღვრულ ოდენობებს 3.4.1 მუხლის შესაბამისად.

4.1.4 შეფუთვის ინსტრუქციების ნუსხა

შენიშვნა: მიუხედავად იმისა რომ ქვემოთ მოყვანილი შეფუთვის ინსტრუქციები დანომრილია IMDG კოდექსის და გაერო-ს ტიპური წესების მიხედვით, გასათვალისწინებელია რომ ზოგიერთი ცალკეული მითითება შეიძლება იყოს განსხვავებული.

4.1.4.1 შეფუთვის ინსტრუქცია რომელიც ეხება ტარის გამოყენებას (IBC-სა და მსხვილგაბარიტიანი ტარის გარდა

P 001		შეფუთვის ინსტრუქცია (სითხეები)			P 001
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის პირობებში, რომლებიც მოცემულია კარებში 4.1.1 და 4.1.3 შესაძლებელია შემდეგი ტარის გამოყენება:					
კომბინირებული ტარა			მაქსიმალური ტევადობა/ნეტო მასა (იხ. 4.1.3.3)		
შიდა ტარა	გარე ტარა	შეფუთვის ჯგუფი I	შეფუთვის ჯგუფი II	შეფუთვის ჯგუფი III	

² თუ მწარმოებელი ქვეყანა არ არის RID-ის წევრი სახელმწიფო მაშინ პირველივე ქვეყნის კომპეტენტური ორგანო რომელიც არის RID-ის წევრი სახელმწიფო ტვირთის გადაზიდვის მარშრუტზე.

მინის	10 l	ბარაზნები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა მეტალის (1N1, 1N2) პლასტმასის (1H1, 1H2) ფანერა (1D) ფიბრი (1G) ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა მეტალის (4N) ბუნებრივი ხის მასალის (4C1, 4C2) ფირფიცარის (4D) ხის მასალა (4F) ფიბრომუყაოს (4G) პენოპლასტის (4H1) მყარი პლასტმასის (4H2) კანისტრები ფოლადის (3A1, 3A2) ალუმინის (3B1, 3B2) პლასტმასის (3H1, 3H2)	250 კგ	400 კგ	400 კგ	
პლასტმასის	30 l		250 კგ	400 კგ	400 კგ	
მეტალის	40 l		250 კგ	400 კგ	400 კგ	
			250 კგ	400 კგ	400 კგ	
			250 კგ	400 კგ	400 კგ	
			150 კგ	400 კგ	400 კგ	
			150 კგ	400 კგ	400 კგ	
			75 კგ	400 კგ	400 კგ	
			75 კგ	400 კგ	400 კგ	
			60 კგ	60 კგ	60 კგ	
			150 კგ	400 კგ	400 კგ	
			120 კგ	120 კგ	120 კგ	
			120 კგ	120 კგ	120 კგ	
			120 კგ	120 კგ	120 კგ	
ერთეული ტარა						
დოლურები						
ფოლადის, მოუხსნელმძირიანი (1A1)		250 l	450 l	450 l		
ფოლადის, მოსახსნელმძირიანი (1A2)		250 l ^(a)	450 l	450 l		
ალუმინის, მოუხსნელმძირიანი (1B1)		250 l	450 l	450 l		
ალუმინის, მოსახსნელმძირიანი (1B2)		250 l ^(a)	450 l	450 l		
ფოლადისა თუ ალუმინისგან განსხვავებული მეტალის, მოუხსნელმძირიანი (1N1)		250 l	450 l	450 l		
ფოლადისა თუ ალუმინისგან განსხვავებული მეტალის, მოსახსნელმძირიანი (1N2)		250 l ^(a)	450 l	450 l		
პლასტმასის, მოუხსნელმძირიანი (1H1)						
პლასტმასის, მოსახსნელმძირიანი (1H2)						
კანისტრები						
ფოლადის, მოუხსნელმძირიანი (3A1)		60 l	60 l	60 l		
ფოლადის, მოსახსნელმძირიანი (3A2)		60 l ^(a)	60 l	60 l		
ალუმინის, მოუხსნელმძირიანი (3B1)		60 l	60 l	60 l		
ალუმინის, მოსახსნელმძირიანი (3B2)		60 l ^(a)	60 l	60 l		
პლასტმასის, მოუხსნელმძირიანი (3H1)		60 l	60 l	60 l		
პლასტმასის, მოსახსნელმძირიანი (3H2)		60 l ^(a)	60 l	60 l		

ერთეული ტარა (გაგრძელება)			
შემადგენელი ტარა			
პლასტმასის ჭურჭელი, ფოლადის, ალუმინის ან პლასტმასის გარე დოლით (6HA1, 6HB1, 6HH1)	250 l	250 l	250 l
პლასტმასის ჭურჭელი ფიბრის ან ფანერის გარე დოლით (6HG1, 6HD1)	120 l 60 l	250 l 60 l	250 l 60 l
პლასტმასის ჭურჭელი ფოლადის ან ალუმინის გარე ლარტყით ან ყუთით ან პლასტმასის ჭურჭელი ხის, ფანერის, ფიბრის მუყაოს ან მყარი პლასტმასის ყუთით (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ან 6HH2)	60 l	60 l	60 l
მინის ჭურჭელი ფოლადის, ალუმინის, ფიბრის მუყაოს, ფანერის, პენოპლასტის ან მყარი პლასტმასის დოლურით (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 ან 6PH2) ან ფოლადის ან ალუმინის გარე ლარტყით ან ყუთით ან ხის ან ფიბრის მუყაოს ყუთით ან გარე წნული კალათით (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ან 6PD2)			
ჭურჭელი წნევის ქვეშ, იმ პირობით, რომ დაცულია 4.1.3.6 პუნქტის ზოგადი მოთხოვნები			
დამატებითი მოთხოვნები			
შეფუთვის III ჯგუფის, მე-3 კლასის ნივთიერებებისათვის, რომლებიც მცირე რაოდენობით ნახშირორჟანგს ან აზოტს გამოყოფენ, გათვალისწინებული უნდა იქნას ტარის ვენტილაციის შესაძლებლობა.			
შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები			
PP 1	გაეროს ნომრებისთვის Nos. 1133, 1210, 1263 და 1866 წებოებისთვის, ტიპოგრაფიული საღებავებისთვის, მასალებისთვის, რომლებიც გამოიყენება ტიპოგრაფიულ საღებავთან ერთად, საღებავებისთვის, ლაკსაღებავი მასალებისთვის და ფისის ხსნარებისთვის, რომლებიც განეკუთვნება გაეროს ნომერს UN 3082, მეტალის ან პლასტმასის ტარა შეფუთვის II და III ჯგუფებისთვის არაუმეტეს ერთეულზე 5 ლიტრის რაოდენობით შეიძლება არ პასუხობდეს საექსპლუატაციო შემოწმების მოთხოვნებს, რომლებიც გათვალისწინებულია 6.1 თავში, როდესაც გადაზიდვა ხორციელდება: (a) პაკეტებში, ყუთებში-ქვეშე ან ტარის ჩამტვირთავი მოწყობილობით, მაგ. ცალკე შეფუთვები ეწყობა ან შტაბელირდება ქვეშე და მაგრდება თერმოკუმშვადი ან გაჭიმვადი პოლიეთილენის ფირებით ან რაიმე სხვა შესაფერისი მეთოდით; ან (b) კომბინირებული ტარის შიდა ტარის სახით მაქსიმალური 40 კგ ნეტო მასით.		
PP 2	გაეროს ნომრისთვის No. 3065, შეიძლება გამოყენებული იქნას ხის კასრები მაქსიმალური ტევადობით 250 ლიტრი რომელიც არ აკმაყოფილებს 6.1 თავის მოთხოვნებს.		
PP 4	გაეროს ნომრისთვის No. 1774, ტარა უნდა აკმაყოფილებდეს შეფუთვის II ჯგუფის საექსპლუატაციო მოთხოვნებს.		
PP 5	გაეროს ნომრისთვის No. 1204, ტარა უნდა იყოს კონსტრუირებული იმგვარად, რომ შიდა წნევის გაზრდის შემთხვევაში არ მოხდეს მისი გახლეჩა. ამ ნივთიერებებისთვის არ უნდა იქნეს გამოყენებული ბალონები, მილები ან დოლურები წნევის ქვეშ.		
PP 6	(ამოღებულია)		
PP 10	გაეროს ნომრისთვის No. 1791, შეფუთვის II ჯგუფი: გათვალისწინებული უნდა იქნას ტარის ვენტილაციის შესაძლებლობა.		
PP 31	გაეროს ნომრისთვის No. 1131, ტარა უნდა იყოს ჰერმეტიკულად დალუქული.		
PP 33	გაეროს ნომრისთვის No. 1308, შეფუთვის I და II ჯგუფები: ნებადართულია მხოლოდ კომბინირებული ტარის გამოყენება მაქსიმალური ბრუტო მასით 75 კილოგრამი.		
PP 81	გაეროს ნომრისთვის No. 1790 წყალბადის ფტორიდის 60 %-ზე მეტი შემცველობით, მაგრამ არა უმეტეს 85%-სა, აზოტმჟავის 55 %-ზე მეტი შემცველობით: პლასტმასის დოლურები და კანისტრები ნებადართულია გამოსაყენებლად როგორც ერთეული ტარა დამზადებიდან ორი წლის განმავლობაში.		
PP 93	გაეროს ნომრისთვის No. 3532, ტარა უნდა იყოს კონსტრუირებული და დამზადებული იმგვარად, რომ იძლეოდეს აირის ან ორთქლის გამოშვების შესაძლებლობას წნევის გაზრდის თავიდან აცილების მიზნით, რომელსაც შეუძლია გამოიწვიოს ტარის გახლეჩა სტაბილიზაციის დაკარგვის შემთხვევაში.		
შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები, რომლებიც გათვალისწინებულია RID-ისა და ADR-ის მიხედვით			
RR 2	გაეროს ნომრისთვის No. 1261, მოსახსნელშირანი ტარა არ არის დაშვებული.		

^(a) დასაშვებია მხოლოდ ისეთი ნივთიერებების გადაზიდვა, რომელთა სიბლანტის მაჩვენებელი 2 680 მმ²/ს მეტია.

P 002		შეფუთვის ინსტრუქციები (მყარი ნივთიერებები)			P 002
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის პირობებში, რომლებიც მოცემულია კარებში 4.1.1 და 4.1.3 შესაძლებელია შემდეგი ტარის გამოყენება:					
კომბინირებული ტარა		მაქსიმალური ნეტო მასა (იხ. 4.1.3.3)			
შიდა ტარა	გარე ტარა	შეფუთვის ჯგუფი I	შეფუთვის ჯგუფი II	შეფუთვის ჯგუფი III	
მინის 10 კგ	დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა მეტალის (1N1, 1N2) პლასტმასის (1H1, 1H2) ფირფიცარის (1D) ფიბრის (1G)	400 კგ	400 კგ	400 კგ	
პლასტმასის ^(a) 50 კგ		400 კგ	400 კგ	400 კგ	
მეტალის 50 კგ		400 კგ	400 კგ	400 კგ	
ქაღალდის ^{(a),(b),(c)} 50 კგ		400 კგ	400 კგ	400 კგ	
ფიბრის ^{(a),(b),(c)} 50 კგ		400 კგ	400 კგ	400 კგ	
^(a) ეს შიდა ტარები უნდა იყოს მჭიდროდ მიბჯენილკედლებიან.	ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა მეტალის (4N) ნატურალური ხის (4C1) მჭიდროდ მიბჯენილკედლებიანი ნატურალური ხის (4C2) ფირფიცარის (4D) ხის მასალის (4F) ფოლადის (4G) პენოპლასტის (4H1) მყარი პლასტიკი (4H2)	400 კგ	400 კგ	400 კგ	
		400 კგ	400 კგ	400 კგ	
^(b) ამ შიდა ტარების გამოყენება არ შეიძლება როდესაც გადასაზიდი ნივთიერებები შეიძლება გათხევადდეს გადაზიდვის დროს. (იხ. 4.1.3.4).		400 კგ	400 კგ	400 კგ	
		250 კგ	400 კგ	400 კგ	
		250 კგ	400 კგ	400 კგ	
	250 კგ	400 კგ	400 კგ		
	125 კგ	400 კგ	400 კგ		
^(c) ეს შიდა ტარები არ გამოიყენება შეფუთვის I ჯგუფის ნივთიერებებისთვის.	125 კგ	400 კგ	400 კგ		
	60 კგ	60 კგ	60 კგ		
	250 კგ	400 კგ	400 კგ		
	კანისტრები ფოლადის (3A1, 3A2) ალუმინის (3B1, 3B2) პლასტმასის (3H1, 3H2)	120 კგ	120 კგ	120 კგ	
		120 კგ	120 კგ	120 კგ	
120 კგ		120 კგ	120 კგ		
ერთეული ტარა					
დოლურები ფოლადის (1A1 ან 1A2 ^(d)) ალუმინის (1B1 ან 1B2 ^(d)) მეტალის, ფოლადის ან ალუმინისგან განსხვავებული (1N1 ან 1N2 ^(d)) პლასტმასის (1H1 ან 1H2 ^(d)) ფიბრის (1G) ^(e) ფირფიცარის (1D) ^(e)		400 კგ 400 კგ 400 კგ 400 კგ 400 კგ 400 კგ	400 კგ 400 კგ 400 კგ 400 კგ 400 კგ	400 კგ 400 კგ 400 კგ 400 კგ	
კანისტრები ფოლადის (3A1 ან 3A2 ^(d)) ალუმინის (3B1 ან 3B2 ^(d)) პლასტმასის (3H1 ან 3H2 ^(d))		120 კგ 120 კგ 120 კგ	120 კგ 120 კგ 120 კგ	120 კგ 120 კგ 120 კგ	

ყუთები			
ფოლადის (4A) ^(e)	არ არის	400 კგ	400 კგ
ალუმინის (4B) ^(e)	ნებადართული	400 კგ	400 კგ
სხვა მეტალის (4N) ^(e)	არ არის	400 კგ	400 კგ
ბუნებრივი ხის (4C1) ^(e)	ნებადართული	400 კგ	400 კგ
ფირფიცარის (4D) ^(e)	არ არის	400 კგ	400 კგ
ხის მასალის (4F) ^(e)	ნებადართული	400 კგ	400 კგ
მჭიდროდ მიბჯენილკედლებიანი ნატურალური ხის (4C2) ^(e)	არ არის	400 კგ	400 კგ
ფიბრომუყაოს (4G) ^(e)	ნებადართული	400 კგ	400 კგ
მყარი პლასტმასის (4H2) ^(e)	არ არის	400 კგ	400 კგ
	ნებადართული		
	არ არის		
	ნებადართული		
	არ არის		
	ნებადართული		
	არ არის		
	ნებადართული		
ტომრები			
ტომრები (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) ^(e)	არ არის	50 კგ	50 კგ
	ნებადართული		
^(d) ასეთი ტარა არ უნდა იქნეს გამოყენებული შეფუთვის I ჯგუფის ნივთიერებებისთვის, რომელთაც შესწევთ უნარი გადავიდნენ თხევად მდგომარეობაში გადაზიდვის დროს (იხ. პუნქტი 4.1.3.4).			
^(e) ასეთი ტარა არ უნდა იქნეს გამოყენებული ნივთიერებებისთვის, რომელთაც შესწევთ უნარი გადავიდნენ თხევად მდგომარეობაში გადაზიდვის დროს (იხ. პუნქტი 4.1.3.4).			

ერთეული ტარა (გაგრძელება)			
შემადგენელი ტარა			
პლასტმასის ჭურჭელი ფოლადის, ალუმინის, ფაიფურის, ფიბრის ან პლასტმასის გარე დოლურაში (6HA1, 6HB1, 6HG1 ^(e) , 6HD1 ^(e) ან 6HH1)	400 კგ	400 კგ	400 კგ
პლასტმასის ჭურჭელი ფოლადის ან ალუმინის გარე ლარტყულში ან ყუთში, ხის ყუთში, ფირფიცარის ყუთში, ფიბრომუყაოს ყუთში ან მყარი პლასტმასის ყუთში (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2 ^(e) , 6HG2 ^(e) ან 6HH2)	75 კგ	75 კგ	75 კგ
მინის ჭურჭელი ფოლადის, ალუმინის, ფირფიცარის ან ფიბრის დოლურაში (6PA1, 6PB1, 6PD1 ^(e) ან 6PG1 ^(e)) ან ფოლადის ან ალუმინის გარე ლარტყულში ან ყუთში, ან ხის, ფირფიცარის ან ფიბრომუყაოს გარე ყუთში ან ან გარე წნულ კალათში (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ^(e) ან 6PD2 ^(e)) ან პენოპლასტის ან მყარი პლასტმასის გარე ტარაში (6PH1 or 6PH2 ^(e))	75 კგ	75 კგ	75 კგ
^(e) ასეთი ტარა არ უნდა იქნეს გამოყენებული ნივთიერებებისთვის, რომელთაც შესწევთ უნარი გადავიდნენ თხევად მდგომარეობაში გადაზიდვის დროს (იხ. პუნქტი 4.1.3.4).			
წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი, იმ ზოგადი დებულებების დაცვის პირობებში, რომლებიც მოცემულია პუნქტში 4.1.3.6.			
შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები			
PP 6	(ამოღებულია)		
PP 7	გაეროს ნომრისთვის No. 2000, ცელულოზი შეიძლება ასევე გადაიზიდოს შეუფუთავ მდგომარეობაში ქვეშე, რომელიც გახვეული იქნება პლასტმასის ფირში და დამაგრებული სათანადო მოწყობილობებით, როგორებიცაა ფოლადის სალტები, დახურულ ვაგონებში ან დახურულ კონტეინერებში სრული ჩატვირთვით. თითოეული ქვეშის წონა არ უნდა აღემატებოდეს 1000 კილოგრამს.		
PP 8	გაეროს ნომრისთვის No. 2002, ტარა უნდა იყოს კონსტრუირებული იმგვარად, რომ შიდა წნევის გაზრდის შემთხვევაში არ გამოიწვიოს აფეთქება. ასეთი ნივთიერებებისთვის არ უნდა იქნას გამოყენებული ბალონები, მილები ან დოლურები წნევის ქვეშ.		
PP 9	გაეროს ნომრებისთვის Nos. 3175, 3243 და 3244, ტარა უნდა შეესაბამებოდეს კონსტრუქციის ისეთ ტიპს, რომელმაც გაიარა შემოწმება ჰერმეტიკობაზე შეფუთვის II ჯგუფის საექსპლუატაციო მოთხოვნების შესაბამისად. გაროს ნომრისთვის No. 3175, ჰერმეტიკობის შემოწმების ტესტი არ არის საჭირო თუ სითხეები სრულად იქნება შეწოვილი მყარი მასალის მიერ, რომელიც მოთავსებულია ჰერმეტიკულად დახურულ ტომრებში.		
PP 11	გაეროს ნომრისთვის No. 1309, შეფუთვის III ჯგუფი, და გაეროს ნომერი No. 1362, ნებადართულია 5H1, 5L1 და 5M1 ტომრების გამოყენება თუ ისინი მოთავსებულია პოლიმერულ ტომრებში და გახვეულია თერმოკუმშვად ან გაჭიმვად პოლიეთილენის ფირში ქვეშე.		
PP 12	გაეროს ნომრისთვის Nos. 1361, 2213 და გაროს ნომრისთვის No. 3077, ნებადართულია 5H1, 5L1 და 5M1 ტომრების გამოყენება დახურულ ვაგონებში თუ დახურულ კონტეინერებში გადაზიდვის დროს.		
PP 13	ნაკეთობებისთვის, რომლებიც კლასიფიცირდება გაეროს ნომრით UN No. 2870, ნებადართულია მხოლოდ კომბინირებული ტარის გამოყენება, რომელიც პასუხობს შეფუთვის I ჯგუფის საექსპლუატაციო მოთხოვნებს		
PP 14	გაეროს ნომრისთვის Nos. 2211, 2698 და 3314, არ არის აუცილებელი, რომ ტარა შეესაბამებოდეს იმ შემოწმების მოთხოვნებს რაც გათვალისწინებულია 6.1 თავში		
PP 15	გაეროს ნომრისთვის Nos. 1324 და 2623, ტარა უნდა შეესაბამებოდეს შეფუთვის III ჯგუფის საექსპლუატაციო პირობებს.		
PP 20	გაეროს ნომრისთვის No. 2217, შეიძლება გამოყენებული იქნეს ნებისმიერი ფხვიერი ნივთიერებისთვის გაუმტარი და გახვევის მიმართ მდგრადი ჭურჭელი.		
PP 30	გაეროს ნომრისთვის No. 2471, არ არის ნებადართული ქაღალდის ან ფიბრის შიდა ტარის გამოყენება.		
PP 34	გაეროს ნომრისთვის No. 2969 (მთლიანი ცერცვები), 5H1, 5L1 და 5M1 ტომრების გამოყენება ნებადართულია		
PP 37	გაეროს ნომრებისთვის Nos. 2590 და 2212, 5M1 ნებადართულია ტომრების გამოყენება. ყველა ტიპის ტომრები უნდა გადაიზიდებოდეს დახურულ ვაგონებში ან დახურულ კონტეინერებში ან უნდა თავსდებოდეს დახურულ მტკიცე სატრანსპორტო პაკეტებში.		
PP 38	გაეროს ნომრისთვის No. 1309, შეფუთვის II ჯგუფი, ტომრების გამოყენება ნებადართულია მხოლოდ დახურულ ვაგონებში და დახურულ კონტეინერებში.		

PP 84	გაეროს ნომრისთვის No. 1057, უნდა გამოიყენებოდეს მტკიცე გარე არა რომელიც პასუხობს შეფუთვის მეორე ჯგუფის საექსპლუატაციო პირობებს. ეს ტარა უნდა იყოს კონსტრუირებული, დამზადებული და განთავსებული იმგვარად, რომ გამოირიცხოს გადაადგილება მოწყობილობის შემთხვევითი ააღებადი აირის ან ადვილალეზადი სითხის შემთხვევითი გაჟონვა. შენიშვნა: დაცლილ სანთებელეზთან მიმართებით, რომლებიც ცალკეა შეგროვებული იხ. თავი 3.3, განსაკუთრებული დებულება 654.
PP 92	გაეროს ნომრისთვის No. 3531, ტარა უნდა იყოს კონსტრუირებული და დამზადებული იმგვარად, რომ იძლეოდეს აირის ან ორთქლის გამოშვების შესაძლებლობას წნევის გაზრდის თავიდან აცილების მიზნით, რომელსაც შეუძლია გამოიწვიოს ტარის გახლეჩა სტაბილიზაციის დაკარგვის შემთხვევაში.
შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები, რომლებიც გათვალისწინებულია RID-ისა და ADR-ის მიხედვით	
RR 5	PP84 შეფუთვის განსაკუთრებული პირობების მოთხოვნების მიუხედავად, დაცული უნდა იყოს მხოლოდ პუნქტების 4.1.1.1, 4.1.1.2 და 4.1.1.5 - 4.1.1.7 ზოგადი დებულებები იმ პირობით, რომ შეფუთვის ბრუტო მასა არ აღემატება 10 კგ-ს. შენიშვნა: დაცლილ სანთებელეზთან მიმართებით, რომლებიც ცალკეა შეგროვებული იხ. თავი 3.3, განსაკუთრებული დებულება 654

P 003	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 003
საფრთხეშემცველი ტვირთები უნდა მოთავსდეს შესაფერის გარე ტარაში. ტარა უნდა პასუხობდეს 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.8 პუნქტების და 4.1.3 მუხლის პირობებს და იყოს დამზადებული იმგვარად, რომ აკმაყოფილებდეს მუხლი 6.1.4-ით გათვალისწინებულ კონსტრუქციის პირობებს. გამოყენებული უნდა იქნეს ტარა, რომელიც გამზადებულია შესაბამისი მასალისგან და გააჩნია შესაბამისი სიმყარე და კონსტრუქცია მისი დანიშნულებისა და ტევადობის გათვალისწინებით. თუ წინამდებარე შეფუთვის ინსტრუქცია გამოიყენება ნაკეთობების ან კომბინირებული ტარის შიდა ტარის გადასაზიდად, მაშინ ეს ტარა უნდა იყოს კონსტრუირებული და დამზადებული იმგვარად, რომ გამოირიცხოს ნაკეთობის შემთხვევითი გადმოვარდნა გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.		
შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები		
PP 16	გაეროს ნომრისთვის No. 2800, ელემენტები დაცული უნდა იყოს მოკლე ჩართვისგან და საიმედოდ იყოს შეფუთული მყარ გარე ტარაში. შენიშვნა 1: დაუღვრელი ტიპის ელემენტები, რომლებიც წარმოადგენს მექანიკური ან ელექტრონული მოწყობილობის შემადგენელ ნაწილს ან რომელიც აუცილებელია მისი ფუნქციონირებისთვის უნდა იყოს საიმედოდ დამაგრებული დამჭერში, რომელიც განთავსებულია მოწყობილობაზე, და დაცული იმგვარად რომ გამოირიცხოს მისი დაზიანება და მოკლე ჩართვა. 2: გამოყენებულ ელემენტებთან დაკავშირებით (გაეროს ნომერი No. 2800), იხ. P 801.	
PP 17	გაეროს ნომრისთვის No. 2037, ფიბრომუყაოსგან დამზადებული ტარის შემთხვევაში შეფუთვების ნეტო მასა არ უნდა აღემატებოდეს 55 კგ-ს ხოლო სხვა ტარის შემთხვევაში - არ უნდა აღემატებოდეს 125 კგ-ს	
PP 19	გაეროს ნომრებისთვის Nos. 1364 and 1365, ნებადართულია ფუთვებში გადაზიდვა.	
PP 20	გაეროს ნომრებისთვის Nos. 1363, 1386, 1408 და 2793 შეიძლება გამოყენებული იქნეს ნებისმიერი ფხვიერი ნივთიერებისთვის გაუმტარი და გახევის მიმართ მდგრადი ჭურჭელი.	
PP 32	გაეროს ნომრებისთვის Nos. 2857 და 3358 და მტკიცე ნივთიერებები, რომლებიც მიკუთვნებულია გაეროს ნომერს No. 3164 შეიძლება გადაიზიდოს შეფუთვის გარეშე, ლარტყულში ან სატანადო სატრანსპორტო პაკეტში.	
PP 87	(ამოღებულია)	
PP 88	(ამოღებულია)	
PP 90	გაეროს ნომრისთვის No. 3506, გამოყენებული უნდა იქნეს ჰერმეტიკულად დახურული შიდა სადები ან ტომრები მხარი გახვრეტის მიმართ მდგრადი და ვერცხლისთვის გაუმტარი მასალისგან რომელიც უზრუნველყოფს ნივთიერების შეფუთვიდან გაჟონვისგან დაცვას, მისი მდებარეობისა და ორიენტაციის მიუხედავად.	
PP 91	გაეროს ნომრისთვის 1044, მსხვილგაბარიტაანი ცეცხლმაქრები შეიძლება ასევე გადაიზიდოს შეუფუთავ მდგომარეობაში იმ პირობით, რომ დაცულია 4.1.3.8.1 (a) -(e) ქვეპუნქტების მოთხოვნები, ვენტილები დაცულია 4.1.6.8 (a) -(d) ქვეპუნქტები მითითებული ერთ-ერთი მეთოდით, და სხვა აღჭურვილობა რომელიც დამონტაჟებულია ცეცხლმაქრზე თავის მხრივ აღჭურვილია დამცავი საშუალებებით რომლებიც გამორიცხავს შემთხვევით ამოქმედებას. წინამდებარე შეფუთვის განსაკუთრებული პირობების მიზნებისთვის ტერმინის “მსხვილგაბარიტაანი ცეცხლმაქრი” ქვეშ იგულისხმება ცეცხლჩამქრობები, რომლებიც აღწერილია პუნქტებში (c) -(e) 3.3 თავის 225 განსაკუთრებულ დებულებაში.	
PP 96	გაეროს ნომრისთვის No. 2037 დაცლილი აირის ბალონები, რომლებიც გადაიზიდება 3.3. თავის 327 განსაკუთრებული პირობის შესაბამისად, ტარა უნდა იყოს სათანადოდ ვენტილირებული, რათა თავიდან იქნას აცილებული საფრთხეშემცველი ატმოსფეროს და გაზრდილი წნევის წარმოქმნა.	
შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები, რომლებიც გათვალისწინებულია RID-ისა და ADR-ის მიხედვით		

RR 6	გაეროს ნომრისთვის No. 2037, სრული ჩატვირთვით გადაზიდვის შემთხვევაში მეტალის ნაკეთობები შეიძლება ასევე შეიფუთოს შემდეგი წესით: ნაკეთობები განთავსდება ბლოკებად საყრდენებზე და დამაგრდება სათანადო პოლიმერული მასალისგან დამზადებული ფირის საფარით; ასეთი ბლოკები ლაგდება ერთმანეთზე და სათანადო წესით მაგრდება ქვეშე.
RR 9	გაეროს ნომრისთვის 3509, აუცილებელი არ არის რომ ტარა პასუხობდეს 4.1.1.3 პუნქტის მოთხოვნებს. გამოყენებული უნდა იქნეს ისეთი ტარა, რომელიც პასუხობს 6.1.4 მუხლის პირობებს, რომელიც უზრუნველყოფს ჰერმეტიკულობას ან რომელიც აღჭურვილია ჰერმეტიკით, გახვრეტის მიმართ მდგრადი, სადებით ან ტომრით. თუ ნარჩენების ერთადერთ სახეობას წარმოადგენს მყარი ნარჩენები, რომლებსაც არ შესწევს უნარი გადავიდნენ თხევად მდგომარეობაში იმ ტემპერატურებზე, რომლებიც შეიძლება წარმოიშვას გადაზიდვის დროს შესაძლებელია რბილი ტარის გამოყენება. თხევადი ნარჩენების არსებობის შემთხვევაში გამოყენებული უნდა იქნას მტკიცე ტარა, რომელსაც გააჩნია შეკავების შესაძლებლობა (მაგალითად შემწოვი მასალა). ჩატვირთვამდე და გადასაზიდად წარდგენამდე თითოეული ტარა უნდა შემოწმდეს კოროზიის, დაზიანებების ან სხვა დაზიანების მიმართ. ნებისმიერი ტარა, რომელსაც აღენიშნება მისი სიმყარის შემცირება არ უნდა იქნეს შემდგომში გამოყენებული (უმნიშვნელო ჩანაწინები და ნაკაწრები არ მოიაზრება როგორც ტარის სიმყარის შემამცირებელი). ტარა, რომელიც განკუთვნილია წუნდებული, ცარიელი, გაუსუფთავებელი, 5.1. კლასის ნარჩენი ნივთიერებების შემცველი ტარის გადასაზიდად, უნდა იყოს კონსტრუირებული და მორგებული იმგვარად, რომ ტვირთები არ ეხებოდნენ დღეს ან რაიმე სხვა წვად მასალას.

P 004	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 004
წინამდებარე ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს ნომრებისთვის Nos. 3473, 3476, 3477, 3478 და 3479.		
ნებადართულია შემდეგი ტარის გამოყენება: (1) საწვავი ელემენტების კასეტებისთვის, ზოგადი დებულებების დაცვის პირობებში, რომლებიც მოცემულია პუნქტებში 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.3, 4.1.1.6 და მუხლში 4.1.3: დოლურები (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); კანისტრები (3A2, 3B2, 3H2). ტარა უნდა შეესაბამებოდეს შეფუთვის II ჯგუფის საექსპლუატაციო მოთხოვნებს. (2) საწვავი ელემენტების კასეტებისთვის, რომლებიც შეფუთულია აღჭურვილობასთან ერთად: მყარი გარე ტარა რომელიც პასუხობს ზოგად 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.6 პუნქტების და 4.1.3 მუხლის დებულებებს. როდესაც საწვავი ელემენტის კასეტები იფუთება აღჭურვილობასთან ერთად, ისინი უნდა მოთავსდეს შიდა ტარაში ან გარე ტარაში შუასადები მასალით, გამყოფი ტიხრებით იმგვარად, რომ კასეტები დაცული იყოს დაზიანებისგან, რომელიც შეიძლება გამოწვეული იყოს მისი გადაადგილებით ან მისი შიგთავსის გადაადგილებით ყოველი გარე ტარის შიგნით. აღჭურვილობა უნდა იყოს დამაგრებული, რომ არ მოხდეს მისი გადაადგილება ყოველი გარე ტარის შიგნით. წინამდებარე შეფუთვის ინსტრუქციის მიზნებისთვის ტერმინი “აღჭურვილობა” გულისხმობს მოწყობილობას, რომლის ფუნქციონირებისთვის აუცილებელია მასთან ერთად შეიფუთოს საწვავი ელემენტის კასეტები (3) საწვავი ელემენტების კასეტებისთვის, რომლებიც მოთავსებულია აღჭურვილობაში: მყარი გარე ტარა რომელიც პასუხობს ზოგად 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.6 პუნქტების და 4.1.3 მუხლის დებულებებს. მსხვილგაბარიტიანი მასიური აღჭურვილობა (იხ პუნქტი 4.1.3.8), რომელიც შეიცავს საწვავი ელემენტების კასეტებს შეიძლება გადაიზიდოს შეუფუთავი სახით. თუ აღჭურვილობაში მოთავსებულია საწვავი ელემენტების კასეტები, მთლიანი სისტემა უნდა იყოს დაცული მოკლე ჩართვისგან ან შემთხვევითი ამოქმედებისგან.		

P 005	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 005
წინამდებარე ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს ნომრებისთვის Nos. 3528, 3529 და 3530.		
თუ ძრავი ან მექანიზმი კონსტრუირებული და დამზადებულია იმგვარად, რომ შემაკავებელი საშუალებები, რომლებიც შეიცავენ საფრთხეშემცველ ტვირთებს დაცულია სათანადოდ, გარე ტარის გამოყენება არ არის აუცილებელი.		

წინააღმდეგ შემთხვევაში საფრთხეშემცველი ტვირთები, რომლებსაც შეიცავს ძრავები ან მექანიზმები, უნდა შეიფუთოს გარე ტარაში, რომელიც დამზადებულია შესაბამისი მასალისგან, რომელსაც აქვს სათანადო სიმყარე და კონსტრუქცია მისი ტევადობისა და დანიშნულების შესაბამისად და რომელიც პასუხობს 4.1.1.1 პუნქტის მოთხოვნებს, ან ისინი უნდა იყოს დამაგრებული იმგვარად, რომ გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში მათ არ შეეძლოთ გადაადგილება (მაგალითად განთავსებული საყრდენებზე, მოთავსებული ლარტყულში ან სხვა სატრანსპორტო ჩამტვირთავ მოწყობილობაში). ამას გარდა შემაკავებელი საშუალებების ძრავებში და მექანიზმებში განთავსების მეთოდი უნდა იყოს იმგვარი რომი გადაზიდვის ნორმალური პირობებში არ ხდებოდეს საფრთხეშემცველი ტვირთების შემცველი შემაკავებელი საშუალებების დაზიანება, ხოლო იმ შემაკავებელი საშუალებების დაზიანების შემთხვევაში, რომლებიც შეიცავენ თხევად საფრთხეშემცველ ტვირთებს, შეუძლებელი იყოს საფრთხეშემცველი ტვირთების ძრავიდან მექანიზმიდან გაჟონვა (ამ მოთხოვნის უზრუნველსაყოფად შესაძლებელია ჰერმეტიკული სადების გამოყენება). საფრთხეშემცველი ტვირთების შემცველი შემაკავებელი საშუალებები უნდა განთავსდეს, დამაგრდეს შემოიფარგლოს შუასადები მასალით იმგვარად, რომ თავიდან იქნას აცილებული მისი განადგურება ან გაჟონვა და შეზღუდული იყოს მათი გადაადგილება ძრავში ან მექანიზმში გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში. შუასადები მასალა არ უნდა შედიოდეს სახიფათო რეაქციაში შემაკავებელი საშუალებების შიგთავსთან. შიგთავსის ნებისმიერი გაჟონვა მნიშვნელოვნად არ უნდა აუარესებდეს შუასადები მასალის დამცავ თვისებებს. დამატებითი მოთხოვნები სხვა საფრთხეშემცველი ტვირთები (მაგალითად ელემენტები ცეცხლმაქრები შეკუმშული აირის აკუმულატორები ან უსაფრთხოების მოწყობილობები), რომლებიც აუცილებელია ძრავისგან მექანიზმის უსაფრთხო ფუნქციონირებისა ან ექსპლუატაციისთვის, საიმედოდ უნდა იყოს დამონტაჟებული ძრავში ან მექანიზმში.

P 006	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 006
ეს ინსტრუქცია ვრცელდება გაეროს ნომრებზე Nos. 3537 - 3548.		
(1)	იმ ზოგადი დებულებების დაცვის შემთხვევაში, რომლებიც განსაზღვრულია კარებში 4.1.1 და 4.1.3 დაშვებულია შემდეგი ტარის გამოყენება: დოლურები (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); კანისტრები (3A2, 3B2, 3H2). ტარა უნდა შეესაბამებოდეს შეფუთვის II ჯგუფის საექსპლუატაციო მოთხოვნებს.	
(2)	ამას გარდა მასიური ნაკეთობებისთვის ნებადართულია შემდეგი ტარის გამოყენება: მყარი გარე ტარა, რომელიც დამზადებულია სათანადო მასალისგან და გააჩნია შესაბამისი სიმყარე და კონსტრუქცია, მისი ტევადობისა და დანიშნულების გათვალისწინებით. ტარა უნდა პასუხობდეს 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.8 პუნქტების და 4.1.3 მუხლის დებულებებს, რათა უზრუნველყოს დაცვის ის დონე, რომელიც როგორც მინიმუმ ექვივალენტურია იმ ხარისხის, რაც გათვალისწინებულია 6.1. თავის მიხედვით. ნაკეთობების გადაზიდვა შესაძლებელია შეუფუთავ მდგომარეობაში ან ქვეშებზე, თუ ნაკეთობა, რომელიც შეიცავს საფრთხეშემცველ ტვირთებს უზრუნველყოფს მათ ექვივალენტურ დაცვას.	
(3)	ამას გარდა მხედველობაში უნდა იქნეს მიღებული შემდეგი პირობები: (a) ჭურჭელი იმ ნაკეთობებში, რომლებიც შეიცავენ სითხეს და მყარ ნივთიერებას, უნდა მზადდებოდეს შესაბამისი მასალისგან და მაგრდებოდეს ნაკეთობაში იმგვარად, რომ გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში არ მოხდეს მისი გახლეჩა, გახვრეტა ან შიგთავსის გაჟონვა თავად ამ ნაკეთობაში ან გარე ტარაში; (b) ჭურჭელი ნაკეთობებში, რომლებიც აღჭურვილია ჩამკეტი მოწყობილობით, უნდა შეიფუთოს ასეთი მოწყობილობების სწორი მდგომარეობით. ამას გარდა, ჭურჭელი უნდა შეესაბამებოდეს 6.1.5.5 პუნქტის დებულებებს, რომლებიც ეხება შიდა წნევაზე შემოწმებას; (c) მყიფე ან ადვილად მსხვრევადი ჭურჭელი, მაგალითად მინისგან, ფაიფურისგან, კერამიკისგან ან ზოგიერთი პლასტმასის მასალისგან დამზადებული, უნდა იყოს საიმედოდ დამაგრებული. შიგთავსის გაჟონვა მნიშვნელოვნად არ უნდა აუარესებდეს ნაკეთობის ან გარე ტარის დამცავ თვისებებს; (d) ჭურჭელი ნაკეთობებში, რომლებიც შეიცავს აირებს, უნდა შეესაბამებოდეს 4.1.6 მუხლის და 6.2 თავის დებულებებს, კონკრეტული შემთხვევის შესაბამისად, ან უნდა შეეძლოს იგივე დაცვის ხარისხის უზრუნველყოფა, როგორც შეფუთვის ინსტრუქცია P 200 ან P 208;	

(e) იმ შემთხვევაში, თუ ნაკეთობა არ შეიცავს ჭურჭელს, საფრთხემცველი ნივთიერებები უნდა მოთავსდეს მასში სრულად, და ნაკეთობამ უნდა უზრუნველყოს გაჟონვისგან მათი დაცვა გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.

(4) ნაკეთობები უნდა იყოს შეფუთული იმგვარად, რომ არ მოხდეს მათი შემთხვევითი გადაადგილება ან ამოქმედება გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.

P 010		შეფუთვის ინსტრუქცია		P 010
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის შემთხვევაში, რომლებიც განსაზღვრულია კარებში 4.1.1 და 4.1.3 დაშვებულია შემდეგი ტარის გამოყენება:				
კომბინირებული ტარა			მაქსიმალური ნეტო მასა (იხ. 4.1.3.3)	
შიდა ტარა		გარე ტარა		
მინის	1 l	დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) პლასტმასის (1H1, 1H2) ფირფიცარის (1D) ფიბრის (1G)	400 კგ	
ფოლადის	40 l		400 კგ	
			400 კგ	
			400 კგ	
		ყუთები ფოლადის (4A) ბუნებრივი ხის (4C1, 4C2) ფირფიცარის (4D) ხის მასალის (4F) ფიბრის მუყაოს (4G) პენოპლასტის (4H1) მყარი პლასტმასის (4H2)	400 კგ	
			400 კგ	
			400 კგ	
			400 კგ	
			400 კგ	
			400 კგ	
			60 კგ	
			400 კგ	
ერთეული ტარა			მაქსიმალური ტევადობა (იხ. 4.1.3.3)	
დოლურები ფოლადის, მოუხსნელპირიანი (1A1)			450 l	
კანისტრები ფოლადის, მოუხსნელპირიანი (3A1)			60 l	
შემადგენელი ტარა პლასტმასის ჭურჭელი ფოლადის დოლურაში (6HA1)			250 l	
ფოლადის ჭურჭელი წნევის ქვეშ, იმ ზოგადი დებულებების დაცვის შემთხვევაში, რომლებიც განსაზღვრულია პუნქტში 4.1.3.6.				

P 099	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 099
დაშვებულია მხოლოდ იმ ტარის გამოყენება, რომელიც ნებადართულია ამ ტვირთებისთვის კომპეტენტური ორგანოს მიერ. ყოველი ტვირთი უნდა გადაიზიდოს ნებადართვის მოწმობის ასლის თანხლებით, რომელიც გაცემულია კომპეტენტური ორგანოს მიერ, ან სატრანსპორტო დოკუმენტი უნდა შეიცავდეს მითითებას იმის შესახებ, რომ ტარა ნებადართულია კომპეტენტური ორგანოს მიერ.		

P 101	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 101
დაშვებულია მხოლოდ იმ ტარის გამოყენება, რომელიც ნებადართულია მწარმოებელი ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ. თუ მწარმოებელი ქვეყანა არ არის RID-ის წევრი სახელმწიფო, ტარაზე ნებართვა უნდა გაიცეს ტვირთის გადაზიდვის მარშრუტზე პირველივე ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ, რომელიც არის RID-ის წევრი სახელმწიფო. შენიშვნა: სატრანსპორტო დოკუმენტის ჩანაწერებთან დაკავშირებით, იხ 5.4.1.2.1(e)		

P 111	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 111
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის შემთხვევაში, რომლებიც განსაზღვრულია კარებში 4.1.1, 4.1.3 და მუხლის 4.1.5 სპეციალური დებულებების დაცვის შემთხვევაში დაშვებულია შემდეგი ტარის გამოყენება:		
შიდა ტარა	შუალედური ტარა	გარე ტარა
ტომრები ქაღალდის, წყალგაუმტარი პოლიმერული ტექსტილის, დარეზინებული ჭურჭელი ხის ფურცლები პოლიმერის დარეზინებული ტექსტილის,	არ საჭიროებს	ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა მეტალის (4N) ბუნებრივი ხის, ჩვეულებრივი (4C1) მჭიდროდ მიბჯენილკედლებიანი ნატურალური ხის (4C2) ფირფიცარის (4D) ხის მასალის (4F) ფობრომუყაოს (4G) პენოპლასტის (4H1) მყარი პლასტმასის (4H2) დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა მეტალის (1N1, 1N2) ფირფიცარის (1D) ფიბრის (1G) პლასტმასის (1H1, 1H2)
შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები		
PP 43	გაეროს No. 0159-თვის, შიდა ტარა არ არის საჭირო როდესაც მეტალის (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ან 1N2) ან პლასტმასის (1H1 or 1H2) დოლურები გამოიყენება როგორც გარე ტარა.	

P 112a		შეფუთვის ინსტრუქცია		P 112a
(დანამული მყარი ნივთიერებები, 1.1D)				
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის შემთხვევაში, რომლებიც განსაზღვრულია კარებში 4.1.1, 4.1.3 და მუხლის 4.1.5 სპეციალური დებულებების დაცვის შემთხვევაში დაშვებულია შემდეგი ტარის გამოყენება:				
შიდა ტარა		შუალედური ტარა		გარე ტარა
ტომრები ქაღალდის, მრავალშრიანი, წყალგაუმტარი პლასტმასის ტექსტილის ტექსტილის, დარეზინებული პოლიმერის ქსოვილის ჭურჭელი მეტალის პლასტმასის ხის		ტომრები პლასტმასის ტექსტილის, პლასტმასის შიდა საფარით ან ჩანართით ჭურჭელი მეტალის პლასტმასის ხის		ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა მეტალის (4N) ბუნებრივი ხის, ჩვეულებრივი (4C1) მჭიდროდ მიბჯენილკედლებიანი ნატურალური ხის (4C2) ფირფიცარის (4D) ხის მასალის (4F) ფოტომუყაოს (4G) პენოპლასტის (4H1) მყარი პლასტმასის (4H2) დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა მეტალის (1N1, 1N2) ფირფიცარის (1D) ფიბრის (1G) პლასტმასის (1H1, 1H2)
დამატებითი მოთხოვნა				
შუალედური ტარა არ არის საჭირო თუ გარე ტარის სახით გამოიყენება ჰერმეტიკული მოსახსნელპირიანი დოლურები.				
შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები				
PP 26	გაეროს ნომრებისთვის Nos. 0004, 0076, 0078, 0154, 0219 და 0394, ტარა არ უნდა შეიცავდეს ტყვიას.			
PP 45	გაეროს ნომრებისთვის Nos. 0072 და 0226, შუალედური ტარა არ მოითხოვება.			

P 112b		შეფუთვის ინსტრუქცია		P 112b
(მყარი მშრალი ნივთიერება, ფხვნილის გარდა 1.1D)				
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის შემთხვევაში, რომლებიც განსაზღვრულია კარებში 4.1.1, 4.1.3 და მუხლის 4.1.5 სპეციალური დებულებების დაცვის შემთხვევაში დაშვებულია შემდეგი ტარის გამოყენება:				
შიდა ტარა		შუალედური ტარა		გარე ტარა
ტომრები კრაფტ-ქაღალდის ქაღალდის, მრავალშრიანი, წყალგაუმტარი პლასტმასის ტექსტილის ტექსტილის, დარეზინებული პოლიმერის ქსოვილის		ტომრები (მხოლოდ გაეროს No. 0150-თვის) პლასტმასის ტექსტილის, პლასტმასის შიდა საფარით ან ჩანართით		ტომრები პოლიმერის ქსოვილის, შემკვრივებული (5H2) პოლიმერის ქსოვილის, წყალგაუმტარი (5H3) პოლიმერის აფსკის (5H4) ტექსტილის, შემკვრივებული (5L2) ტექსტილის, წყალგაუმტარი (5L3) ქაღალდის, მრავალფენიანი, წყალგაუმტარი ტექსტილის ტომარა (5M2) ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა მეტალის (4N) ბუნებრივი ხის, ჩვეულებრივი (4C1) მჭიდროდ მიბჯენილკედლებიანი ნატურალური ხის (4C2) ფირფიცარის (4D) ხის მასალის (4F) ფოზრომუყაოს (4G) პენოპლასტის (4H1) მყარი პლასტმასის (4H2) დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა მეტალის (1N1, 1N2) ფირფიცარის (1D) ფიბრის (1G) პლასტმასის (1H1, 1H2)
შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები				
PP 26	გაეროს ნომრებისთვის Nos. 0004, 0076, 0078, 0154, 0219 და 0386, ტარა არ უნდა შეიცავდეს ტყვიას.			
PP 46	გაეროს ნომრებისთვის Nos. 0209, ტომრები, შემკვრივებული (5H2) რეკომენდებულია ფირფიტისებრი კრისტალების ან ბურბუშელის სახით მშრალი TNT-ის გადასაზიდად მაქსიმალური 30 კგ ნეტო მასის პირობებში.			
PP 47	გაეროს ნომრისთვის No. 0222, შიდა ტარა არის არის საჭირო, როდესაც გარე ტარად გამოიყენება ტომარა.			

P 112c		შეფუთვის ინსტრუქცია (მშრალი მყარი ფხვნილი 1.1D)		P 112c
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის შემთხვევაში, რომლებიც განსაზღვრულია კარებში 4.1.1, 4.1.3 და მუხლის 4.1.5 სპეციალური დებულებების დაცვის შემთხვევაში დაშვებულია შემდეგი ტარის გამოყენება:				
შიდა ტარა		შუალედური ტარა		გარე ტარა
ტომრები ქაღალდის, მრავალშრიანი, წყალგაუმტარი პოლიმერული პოლიმერის ქსოვილის ჭურჭელი ფიბრობუჟაოს მეტალის პლასტმასის ხის		ტომრები ქაღალდის, მრავალშრიანი, წყალგაუმტარი შიდა ჩანართით პოლიმერული ჭურჭელი მეტალის პლასტმასის ხის		ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა მეტალის (4N) ბუნებრივი ხის, ჩვეულებრივი (4C1) მჭიდროდ მიბჯენილკედლებიანი ნატურალური ხის (4C2) ფირფიცარის (4D) ხის მასალის (4F) ფობრომუჟაოს (4G) მყარი პლასტმასის (4H2) დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა მეტალის (1N1, 1N2) ფირფიცარის (1D) ფიბრის (1G) პლასტმასის (1H1, 1H2)
დამატებითი მოთხოვნა 1. შიდა ტარა არ არის საჭირო თუ გარე ტარის სახით გამოიყენება დოლურები 2. ტარა უნდა იყოს გაუმტარი ფხვიერი ნივთიერებებისთვის				
შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები				
PP 26	გაეროს ნომრებისთვის Nos. 0004, 0076, 0078, 0154, 0219 და 0386, ტარა არ უნდა შეიცავდეს ტყვიას.			
PP 46	გაეროს ნომრებისთვის Nos. 0209, ტომრები, შემკვრივებული (5H2) რეკომენდებულია ფირფიტისებრი კრისტალების ან ბურბუშელის სახით მშრალი TNT-ის გადასაზიდად მაქსიმალური 30 კგ ნეტო მასის პირობებში.			
PP 48	გაეროს ნომრისთვის No. 0504, მეტალის ტარა არ გამოიყენება. სხვა მასალისგან დამზადებული ტარა, რომელსაც მცირე რაოდენობის მეტალით, მაგალითად მეტალის ჩამკეტებით ან მეტალის სხვა დეტალებით, რომლებიც მოცემულია მუხლში 6.1.4, არ ითვლება მეტალის ტარად.			

P 113		შეფუთვის ინსტრუქცია	P 113
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის შემთხვევაში, რომლებიც განსაზღვრულია კარებში 4.1.1, 4.1.3 და მუხლის 4.1.5 სპეციალური დებულებების დაცვის შემთხვევაში დაშვებულია შემდეგი ტარის გამოყენება:			
შიდა ტარა		შუალედური ტარა	გარე ტარა
ტომრები ქაღალდის პოლიმერული ტექსტილის, დარეზინებული ჭურჭელი ფიბრობუყაოს მეტალის პლასტმასის ხის		არ საჭიროებს	ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა მეტალის (4N) ბუნებრივი ხის, ჩვეულებრივი (4C1) მჭიდროდ მიბჯენილკედლებიანი ნატურალური ხის (4C2) ფირფიცარის (4D) ხის მასალის (4F) ფობრომუყაოს (4G) მყარი პლასტმასის (4H2) დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა მეტალის (1N1, 1N2) ფირფიცარის (1D) ფიბრის (1G) პლასტმასის (1H1, 1H2)
დამატებითი მოთხოვნები ტარა უნდა იყოს გაუმტარი ფხვიერი ნივთიერებებისთვის			
შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები			
PP 49	გაეროს ნომრებისთვის Nos. 0094 და 0305, არაუმეტეს 50 გ ნივთიერებისა უნდა შეიფუთოს შიდა ტარაში.		
PP 50	გაეროს ნომრისთვის No. 0027, შიდა ტარა არ არის საჭირო თუ გარე ტარის სახით გამოიყენება დოლურები.		
PP 51	გაეროს ნომრისთვის No. 0028, კრაფტ-ქაღალდი ან პარაფინირებული ქაღალდის ფურცლები შეიძლება იქნას გამოყენებული როგორც შიდა ტარა.		

P 114a		შეფუთვის ინსტრუქცია		P 114a
(დანამული მყარი ნივთიერებები)				
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის შემთხვევაში, რომლებიც განსაზღვრულია კარებში 4.1.1, 4.1.3 და მუხლის 4.1.5 სპეციალური დებულებების დაცვის შემთხვევაში დაშვებულია შემდეგი ტარის გამოყენება:				
შიდა ტარა		შუალედური ტარა		გარე ტარა
ტომრები პოლიმერული ტექსტილის პოლიმერის ქსოვილის ჭურჭელი მეტალის პლასტმასის ხის		ტომრები პოლიმერული ტექსტილის, პლასტმასის შიდა საფარით ან ჩანართით ჭურჭელი მეტალის პლასტმასის გამყოფი ტიხრები ხის		ყუთები ფოლადის (4A) ფოლადის ან ალუმინისგან განსხვავებული მეტალის (4N) ბუნებრივი ხის, ჩვეულებრივი (4C1) მჭიდროდ მიბჯენილკედლებიანი ნატურალური ხის (4C2) ფირფიცარის (4D) ხის მასალის (4F) ფობრომუყაოს (4G) მყარი პლასტმასის (4H2) დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა მეტალის (1N1, 1N2) ფირფიცარის (1D) ფიბრის (1G) პლასტმასის (1H1, 1H2)
დამატებითი მოთხოვნები				
შუალედური ტარა არ არის საჭირო, როდესაც გარე ტარად გამოიყენება მოსახსნელძირიანი ჰერმეტიკული დოლურები.				
შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები				
PP 26	გაეროს ნომრებისთვის Nos. 0077, 0132, 0234, 0235 და 0236, ტარა არ უნდა შეიცავდეს ტყვიას.			
PP 43	გაეროს ნომრისთვის No. 0342-თვის, შიდა ტარა არ არის საჭირო როდესაც მეტალის (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ან 1N2) ან პლასტმასის (1H1 ან 1H2) დოლურები გამოიყენება როგორც გარე ტარა.			

P 114b		შეფუთვის ინსტრუქცია (მშრალი მყარი ნივთიერებები)	P 114b
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის შემთხვევაში, რომლებიც განსაზღვრულია კარებში 4.1.1, 4.1.3 და მუხლის 4.1.5 სპეციალური დებულებების დაცვის შემთხვევაში დაშვებულია შემდეგი ტარის გამოყენება:			
შიდა ტარა		შუალედური ტარა	გარე ტარა
ტომრები კრაფტ-ქაღალდის პოლიმერული ტექსტილის შემკვრივებული პოლიმერის ქსოვილის, შემკვრივებული ჭურჭელი ფიბრომუყაოს მეტალის ქაღალდის პლასტმასის პოლიმერის ქსოვილის, შემკვრივებული ხის		არ საჭიროებს	ყუთები ბუნებრივი ხის, ჩვეულებრივი (4C1) მჭიდროდ მიბჯენილკედლებიანი ნატურალური ხის (4C2) ფირფიცარის (4D) ხის მასალის (4F) ფიბრომუყაოს (4G) დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა მეტალის (1N1, 1N2) ფირფიცარის (1D) ფიბრის (1G) პლასტმასის (1H1, 1H2)
შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები			
PP 26	გაეროს ნომრებისთვის Nos. 0077, 0132, 0234, 0235 და 0236, ტარა არ უნდა შეიცავდეს ტყვიას.		
PP 48	გაეროს ნომრებისთვის No. 0508 და No. 0509, მეტალის ტარა არ გამოიყენება. სხვა მასალისგან დამზადებული ტარა, რომელსაც მცირე რაოდენობის მეტალით, მაგალითად მეტალის ჩამკეტებით ან მეტალის სხვა დეტალებით, რომლებიც მოცემულია მუხლში 6.1.4, არ ითვლება მეტალის ტარად.		
PP 50	გაეროს ნომრებისთვის Nos. 0160, 0161 და 0508, შიდა ტარა არ არის საჭირო თუ გარე ტარის სახით გამოიყენება დოლურები.		
PP 52	გაეროს ნომრებისთვის Nos. 0160 და 0161, როდესაც მეტალის დოლურები (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ან 1N2) გამოიყენება როგორც გარე ტარა, მეტალის ტარა უნდა იყოს დამზადებული იმგვარად, რომ აფეთქების რისკი, გაზრდილი შიდა წნევის გამო შიდა ან გარე ფაქტორებიდან გამომდინარე, არის თავიდან აცილებული.		

P 115		შეფუთვის ინსტრუქცია	P 115
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის შემთხვევაში, რომლებიც განსაზღვრულია კარებში 4.1.1, 4.1.3 და მუხლის 4.1.5 სპეციალური დებულებების დაცვის შემთხვევაში დაშვებულია შემდეგი ტარის გამოყენება:			
შიდა ტარა	შუალედური ტარა	გარე ტარა	
ჭურჭელი პოლიმერული ხის	ტომრები პოლიმერული მეტალის ჭურჭელში დოლურები მეტალის ჭურჭელი ხის	ყუთები ბუნებრივი ხის, ჩვეულებრივი (4C1) მჭიდროდ მიბჯენილკედლებიანი ნატურალური ხის (4C2) ფირფიცარის (4D) ხის მასალის (4F) დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა მეტალის (1N1, 1N2) ფირფიცარის (1D) ფიბრის (1G) პლასტმასის (1H1, 1H2)	
შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები			
PP 45	გაეროს ნომრისთვის No. 0144, შუალედური ტარა არ მოითხოვება.		
PP 53	გაეროს ნომრებისთვის Nos. 0075, 0143, 0495 და 0497, როდესაც ყუთები გამოიყენება როგორც გარე ტარა, შიდა ტარა უნდა იკეტებოდეს ხრახნიანი ხუფებით და ჰქონდეს მოცულობა არაუმეტეს 5 ლიტრისა თითოეულს. შიდა ტარა ყველა მხრიდან უნდა იყოს გარშემორტყმული არააალებადი შემწოვი შუასადები მასალით. შემწოვი შუასადები მასალის რაოდენობა უნდა იყოს საკმარისი თხევადი შიგთავსის შეწოვისთვის. მეტალის ჭურჭელი ერთმანეთისგან იზოლირებული უნდა იყოს შუასადები მასალით. ფეთქებადი მასალის ნეტო მასა არ უნდა აღემატებოდეს 30 კგ-ს თითო შეფუთვაზე, იმ შემთხვევაში თუ გარე ტარის სახით გამოიყენება ყუთები.		
PP 54	გაეროს ნომრებისთვის Nos. 0075, 0143, 0495 და 0497, როდესაც დოლურები გამოიყენება როგორც გარე ტარა, ხოლო შუალედურ ტარად გამოიყენება დოლურები, ისინი ყველა მხრიდან უნდა იყოს გარშემორტყმული არააალებადი შემწოვი შუასადები მასალით იმ რაოდენობით რაც საკმარისია თხევადი შიგთავსის შეწოვისთვის. შიდა და შუალედური ტარის ნაცვლად შეიძლება გამოყენებული იქნას შემადგენელი ტარა, რომელიც შედგება პლასტმასის ჭურჭლისგან მეტალის დოლურაში. ფეთქებადი ნივთიერების სუფთა მოცულობა თითოეულ შეფუთვაში არ უნდა აღემატებოდეს 120 ლ.		
PP 55	გაეროს ნომრისთვის No. 0144, გამოყენებული უნდა იქნას შემწოვი შუასადები მასალა.		
PP 56	გაეროს ნომრისთვის No. 0144, მეტალის ჭურჭელი შეიძლება გამოყენებული იქნას როგორც შიდა ტარა.		
PP 57	გაეროს ნომრებისთვის Nos. 0075, 0143, 0495 და 0497, თუ ტომრები გამოიყენება როგორც შუალედური ტარა, ყუთები გამოყენებული უნდა იქნას გარე ტარის სახით.		
PP 58	გაეროს ნომრებისთვის Nos. 0075, 0143, 0495 და 0497, თუ დოლურები გამოიყენება როგორც შუალედური ტარა, დოლურები გამოყენებული უნდა იქნას გარე ტარის სახით.		
PP 59	გაეროს ნომრისთვის No. 0144, ფობრომუყაოს ყუთები (4G) შეიძლება გამოყენებული იქნას როგორც გარე ტარა.		
PP 60	გაეროს ნომრისთვის No. 0144, ალუმინის დოლურები (1B1 და 1B2) და ალუმინისა თუ ფოლადისგან განსხვავებული მეტალის დოლურები (1N1 და 1N2) არ უნდა იქნას გამოყენებული.		

P 116		შეფუთვის ინსტრუქცია	P 116
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის შემთხვევაში, რომლებიც განსაზღვრულია კარებში 4.1.1, 4.1.3 და მუხლის 4.1.5 სპეციალური დებულებების დაცვის შემთხვევაში დაშვებულია შემდეგი ტარის გამოყენება:			
შიდა ტარა	შუალედური ტარა	გარე ტარა	
ტომრები ქაღალდის, წყალგაუმტარი და ზეთგამძლე პოლიმერული ტექსტილის პოლიმერის ქსოვილის, შემკვრივებული პლასტმასის შიდა საფარით ან ჩანართით ჭურჭელი ფიბრომუყაოს, წყალგაუმტარი მეტალის პლასტმასის ხის, მჭიდროდ მიბჯენილკედლებიანი ფურცლები ქაღალდის, წყალგაუმტარი ქაღალდის, პარაფინირებული პლასტმასის	არ საჭიროებს	ტომრები პოლიმერის ქსოვილის (5H1, 5H2, 5H3) ქაღალდის, მრავალშრიანი, წყალგაუმტარი (5M2) პოლიმერული აფსკის (5H4) ტექსტილის, შემკვრივებული (5L2) ტექსტილის, წყალგაუმტარი (5L3) ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა მეტალის (4N) ბუნებრივი ხის, ჩვეულებრივი (4C1) მჭიდროდ მიბჯენილკედლებიანი ნატურალური ხის (4C2) ფირფიცარის (4D) ხის მასალის (4F) ფიბრომუყაოს (4G) მყარი პლასტმასის (4H2) დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა მეტალის (1N1, 1N2) ფირფიცარის (1D) ფიბრის (1G) პლასტმასის (1H1, 1H2) კანისტრები ფოლადის (3A1, 3A2) პლასტმასის (3H1, 3H2)	
შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები			
PP 61	გაეროს ნომრებისთვის Nos. 0082, 0241, 0331 და 0332, შიდა ტარა არ არის საჭირო, როდესაც გარე ტარის სახით გამოიყენება ჰერმეტიკული მოსახსნელმიდრიანი დოლურები.		
PP 62	გაეროს ნომრებისთვის Nos. 0082, 0241, 0331 და 0332, შიდა ტარა არ არის საჭირო, როდესაც ფეთქებადი ნივთიერება მოთავსებულია წყალგაუმტარ მასალაში.		
PP 63	გაეროს ნომრისთვის No. 0081, შიდა ტარა არ არის საჭირო, როდესაც ნივთიერება მოთავსებულია მყარი პლასტმასის შეფუთვაში, რომელიც არ ატარებს აზოტის რთულ ეთერებს.		
PP 64	გაეროს ნომრისთვის No. 0331, შიდა ტარა არ არის საჭირო როდესაც ტომრები (5H2), (5H3) ან (5H4) გამოიყენება როგორც გარე ტარა.		
PP 65	(ამოღებულია)		
PP 66	გაეროს ნომრისთვის No. 0081, ტომრები არ უნდა იქნას გამოყენებული როგორც გარე ტარა.		

P 130		შეფუთვის ინსტრუქცია		P 130
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის შემთხვევაში, რომლებიც განსაზღვრულია კარებში 4.1.1, 4.1.3 და მუხლის 4.1.5 სპეციალური დებულებების დაცვის შემთხვევაში დაშვებულია შემდეგი ტარის გამოყენება:				
შიდა ტარა		შუალედური ტარა		გარე ტარა
არ საჭიროებს		არ საჭიროებს		ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა მეტალის (4N) ბუნებრივი ხის, ჩვეულებრივი (4C1) მჭიდროდ მიბჯენილკედლებიანი ნატურალური ხის (4C2) ფირფიცარის (4D) ხის მასალის (4F) ფიბრომუყაოს (4G) პენოპლასტის (4H1) მყარი პლასტმასის (4H2) დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა მეტალის (1N1, 1N2) ფირფიცარის (1D) ფიბრის (1G) პლასტმასის (1H1, 1H2)
შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები				
PP 67	გაეროს ნომრებისთვის Nos. 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488, 0502 და 0510: მსხვილგაბარიტიანი და მასიური ასაფეთქებელი ნაკეთობები, რომლებიც ჩვეულებრივ განკუთვნილია სამხედრო გამოყენებისთვის, ინიცირების საკუთარი საშუალებების გარეშე ან ინიცირების საკუთარი საშუალებებით, რომლებიც შეიცავენ არანაკლებ ორ ეფექტურ დაცვის მოწყობილობას, შეიძლება გადაიხიდოს შეუფუთავ მდგომარეობაში. თუ ეს ნაკეთობები შეიცავენ სატყორცნ მუხტებს ან არიან თვითმომრავი, მათი აალების სისტემები დაცული უნდა იყოს გადახიდვის ნორმალურ პირობებში წარმოქმნილი გამაღიზიანებლებისგან. მე-4 სერიის გამოცდების უარყოფითი შედეგი, რომელიც განხორციელდა შეუფუთავ ნაკეთობაზე, მიუთითებს იმაზე, რომ ნაკეთობა შეიძლება განხილული იქნას როგორც შეფუთვის გარეშე გადასაზიდი. ამგვარი შეუფუთავი ნაკეთობები შეიძლება განთავსდეს საყრდენზე ან ლატყულში და სხვა სატრანსპორტო-ჩამტვირთავ ხელსაწყოებზე.			

P 131		შეფუთვის ინსტრუქცია	P 131
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის შემთხვევაში, რომლებიც განსაზღვრულია კარებში 4.1.1, 4.1.3 და მუხლის 4.1.5 სპეციალური დებულებების დაცვის შემთხვევაში დაშვებულია შემდეგი ტარის გამოყენება:			
შიდა ტარა		შუალედური ტარა	გარე ტარა
ტომრები ქაღალდის პოლიმერის ჭურჭელი ფიბრომუყაოს მეტალის პლასტმასის ხის ბოზინები		არ საჭიროებს	ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა მეტალის (4N) ბუნებრივი ხის, ჩვეულებრივი (4C1) მჭიდროდ მიბჯენილკედლებიანი ნატურალური ხის (4C2) ფირფიცარის (4D) ხის მასალის (4F) ფიბრომუყაოს (4G) მყარი პლასტმასის (4H2) დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა მეტალის (1N1, 1N2) ფირფიცარის (1D) ფიბრის (1G) პლასტმასის (1H1, 1H2)
შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები			
PP 68	გაეროს ნომრებისთვის Nos. 0029, 0267 და 0455, ტომრები და ბოზინები არ უნდა იქნას გამოყენებული როგორც შიდა ტარა.		

P 132a		შეფუთვის ინსტრუქცია	P 132a
(ნაკეთობები, რომლებიც შედგება დახურული ლითონის, პლასტმასის ან ფიბრომუყაოს გარსებისაგან, რომლებიც შეიცავს დეტონაციურ ასაფეთქებელ ნივთიერებას ან დეტონაციური ფეთქებადი ნივთიერების ნარევს პლასტიფიცირების დანამატებით)			
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის შემთხვევაში, რომლებიც განსაზღვრულია კარებში 4.1.1, 4.1.3 და მუხლის 4.1.5 სპეციალური დებულებების დაცვის შემთხვევაში დაშვებულია შემდეგი ტარის გამოყენება:			
შიდა ტარა	შუალედური ტარა	გარე ტარა	
არ საჭიროებს	არ საჭიროებს	ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა მეტალის (4N) ბუნებრივი ხის, ჩვეულებრივი (4C1) მჭიდროდ მიბჯენილკედლებიანი ნატურალური ხის (4C2) ფირფიცარის (4D) ხის მასალის (4F) ფიბრომუყაოს (4G) მყარი პლასტმასის (4H2)	

P 132b შეფუთვის ინსტრუქცია (ნაკეთობები დახურული გარსის გარეშე) P 132b		
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის შემთხვევაში, რომლებიც განსაზღვრულია კარებში 4.1.1, 4.1.3 და მუხლის 4.1.5 სპეციალური დებულებების დაცვის შემთხვევაში დაშვებულია შემდეგი ტარის გამოყენება:		
შიდა ტარა	შუალედური ტარა	გარე ტარა
ჭურჭელი ფიბრომუყაოს მეტალის პლასტმასის ხის ფურცლები ქაღალდი პოლიმერული	არ საჭიროებს	ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა მეტალის (4N) ბუნებრივი ხის, ჩვეულებრივი (4C1) მჭიდროდ მიბჯენილკედლებიანი ნატურალური ხის (4C2) ფირფიცარის (4D) ხის მასალის (4F) ფიბრომუყაოს (4G) მყარი პლასტმასის (4H2)

P 133 შეფუთვის ინსტრუქცია P 133		
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის შემთხვევაში, რომლებიც განსაზღვრულია კარებში 4.1.1, 4.1.3 და მუხლის 4.1.5 სპეციალური დებულებების დაცვის შემთხვევაში დაშვებულია შემდეგი ტარის გამოყენება:		
შიდა ტარა	შუალედური ტარა	გარე ტარა
ჭურჭელი ფიბრომუყაოს მეტალის პლასტმასის ხის ქვეში, გამყოფი ტიხრებით ფიბრომუყაოს პლასტმასის ხის	ჭურჭელი ფიბრომუყაოს მეტალის პლასტმასის ხის	ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა მეტალის (4N) ბუნებრივი ხის, ჩვეულებრივი (4C1) მჭიდროდ მიბჯენილკედლებიანი ნატურალური ხის (4C2) ფირფიცარის (4D) ხის მასალის (4F) ფიბრომუყაოს (4G) მყარი პლასტმასის (4H2)
დამატებითი მოთხოვნები ჭურჭელი გამოიყენება როგორც შუალედური ტარა მხოლოდ იმ შემთხვევაში თუ სიდა ტარა აირს ქვეში.		
შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები		
PP 69	გაეროს ნომრებისთვის Nos. 0043, 0212, 0225, 0268 და 0306, ქვეში არ გამოიყენება როგორც შიდა ტარა	

P 134 შეფუთვის ინსტრუქცია P 134		
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის შემთხვევაში, რომლებიც განსაზღვრულია კარებში 4.1.1, 4.1.3 და მუხლის 4.1.5 სპეციალური დებულებების დაცვის შემთხვევაში დაშვებულია შემდეგი ტარის გამოყენება:		
შიდა ტარა	შუალედური ტარა	გარე ტარა
ტომრები წყალგაუმტარი ჭურჭელი ფიბრომუყაოს მეტალის პლასტმასის ხის ფურცლები ფიბრომუყაოს, გოფირებული მილები ფიბრომუყაოს	არ საჭიროებს	ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა მეტალის (4N) ბუნებრივი ხის, ჩვეულებრივი (4C1) მჭიდროდ მიბჯენილკედლებიანი ნატურალური ხის (4C2) ფირფიცარის (4D) ხის მასალის (4F) ფიბრომუყაოს (4G) პენოპლასტი (4H1) მყარი პლასტმასის (4H2) დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა მეტალის (1N1, 1N2) ფირფიცარის (1D) ფიბრის (1G) პლასტმასის (1H1, 1H2)

P 135 შეფუთვის ინსტრუქცია P 135		
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის შემთხვევაში, რომლებიც განსაზღვრულია კარებში 4.1.1, 4.1.3 და მუხლის 4.1.5 სპეციალური დებულებების დაცვის შემთხვევაში დაშვებულია შემდეგი ტარის გამოყენება:		
შიდა ტარა	შუალედური ტარა	გარე ტარა
ტომრები ქაღალდი პოლიმერული ჭურჭელი ფიბრომუყაოს მეტალის პლასტმასის ხის ფურცლები ქაღალდის პოლიმერული	არ საჭიროებს	ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა მეტალის (4N) ბუნებრივი ხის, ჩვეულებრივი (4C1) მჭიდროდ მიბჯენილკედლებიანი ნატურალური ხის (4C2) ფირფიცარის (4D) ხის მასალის (4F) ფიბრომუყაოს (4G) პენოპლასტი (4H1) მყარი პლასტმასის (4H2) დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა მეტალის (1N1, 1N2) ფირფიცარის (1D) ფიბრის (1G) პლასტმასის (1H1, 1H2)

P 136	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 136
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის შემთხვევაში, რომლებიც განსაზღვრულია კარებში 4.1.1, 4.1.3 და მუხლის 4.1.5 სპეციალური დებულებების დაცვის შემთხვევაში დაშვებულია შემდეგი ტარის გამოყენება:		
შიდა ტარა	შუალედური ტარა	გარე ტარა
ტომრები პოლიმერის ტექსტილისტექსტილის ყუთები ფიბრომუყაოს პლასტმასის ხის გამყოფი ტიხრები გარე ტარაში	არ საჭიროებს	ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა მეტალის (4N) ბუნებრივი ხის, ჩვეულებრივი (4C1) მჭიდროდ მიბჯენილკედლებიანი ნატურალური ხის (4C2) ფირფიცარის (4D) ხის მასალის (4F) ფიბრომუყაოს (4G) მყარი პლასტმასის (4H2) დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა მეტალის (1N1, 1N2) ფირფიცარის (1D) ფიბრის (1G) პლასტმასის (1H1, 1H2)

P 137		შეფუთვის ინსტრუქცია		P 137
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის შემთხვევაში, რომლებიც განსაზღვრულია კარებში 4.1.1, 4.1.3 და მუხლის 4.1.5 სპეციალური დებულებების დაცვის შემთხვევაში დაშვებულია შემდეგი ტარის გამოყენება:				
შიდა ტარა		შუალედური ტარა		გარე ტარა
ტომრები პოლიმერული ყუთები ფიბრომუყაოს ხის მილები ფიბრომუყაოს მეტალის პლასტმასის გამყოფი ტიხრები გარე ტარაში		არ საჭიროებს		ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა მეტალის (4N) ბუნებრივი ხის, ჩვეულებრივი (4C1) მჭიდროდ მიბჯენილკედლებიანი ნატურალური ხის (4C2) ფირფიცარის (4D) ხის მასალის (4F) ფიბრომუყაოს (4G) მყარი პლასტმასის (4H2) დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა მეტალის (1N1, 1N2) ფირფიცარის (1D) ფიბრის (1G) პლასტმასის (1H1, 1H2)
შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები				
PP 70	გაეროს ნომრებისთვის Nos. 0059, 0439, 0440 და 0441, თუ კუმულატიური მუხტები შეფუთულია ცალ-ცალკე, კონუსისებრი ღრუ უნდა განთავსდეს წვერით ქვემოთ, და შეფუთვაზე უნდა მოხდეს ნიშანდება 5.2.1.10.1 ქვეპუნქტის შესაბამისად. თუ კუმულატიური მუხტები შეფუთულია წყვილებად, კონუსისებრი ღრუები უნდა განთავსდეს ერთმანეთთან, რათა მინიმუმამდე შემცირდეს მუხტების კუმულაციური ზემოქმედება შემთხვევითი ინიცირების დროს.			

P 138		შეფუთვის ინსტრუქცია		P 138	
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის შემთხვევაში, რომლებიც განსაზღვრულია კარებში 4.1.1, 4.1.3 და მუხლის 4.1.5 სპეციალური დებულებების დაცვის შემთხვევაში დაშვებულია შემდეგი ტარის გამოყენება:					
შიდა ტარა		შუალედური ტარა		გარე ტარა	
ტომრები პოლიმერული		არ საჭიროებს		ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა მეტალის (4N) ბუნებრივი ხის, ჩვეულებრივი (4C1) მჭიდროდ მიბჯენილკედლებიანი ნატურალური ხის (4C2) ფირფიცარის (4D) ხის მასალის (4F) ფიბრომუყაოს (4G) მყარი პლასტმასის (4H2) დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა მეტალის (1N1, 1N2) ფირფიცარის (1D) ფიბრის (1G) პლასტმასის (1H1, 1H2)	
დამატებითი მოთხოვნები თუ ნაკეთობის ბოლო ნაწილი დაბეჭდილია, შიდა ტარა არ არის საჭირო.					

P 139		შეფუთვის ინსტრუქცია		P 139
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის შემთხვევაში, რომლებიც განსაზღვრულია კარებში 4.1.1, 4.1.3 და მუხლის 4.1.5 სპეციალური დებულებების დაცვის შემთხვევაში დაშვებულია შემდეგი ტარის გამოყენება:				
შიდა ტარა		შუალედური ტარა		გარე ტარა
ტომრები პოლიმერული ჭურჭელი ფიბრომუყაოს მეტალის პლასტმასის ხის ბოხინები ფურცლები ქაღალდის პოლიმერული		არ საჭიროებს		ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა მეტალის (4N) ბუნებრივი ხის, ჩვეულებრივი (4C1) მჭიდროდ მიბჯენილკედლებიანი ნატურალური ხის (4C2) ფირფიცარის (4D) ხის მასალის (4F) ფიბრომუყაოს (4G) მყარი პლასტმასის (4H2) დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა მეტალის (1N1, 1N2) ფირფიცარის (1D) ფიბრის (1G) პლასტმასის (1H1, 1H2)
შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები				
PP 71	გაეროს ნომრებისთვის Nos. 0065, 0102, 0104, 0289 და 0290, დეტონატორის ზონარის ბოლოები უნდა იყოს იზოლირებული, მაგალითად, მყარად განთავსებული კორპის საცობით, რაც ხელს უშლის ფეთქებადი ნივთიერების გამოთავისუფლებას. დეტონატორის მოქნილი ზონარის ორივე ბოლო უნდა იყოს მჭიდროდ დაბმული.			
PP 72	გაეროს ნომრებისთვის Nos. 0065 და 0289, შიდა ტარა არ არის საჭირო, თუ ნაკეთობები დახვეულია სპირალისებურად.			

P 140		შეფუთვის ინსტრუქცია	P 140
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის შემთხვევაში, რომლებიც განსაზღვრულია კარებში 4.1.1, 4.1.3 და მუხლის 4.1.5 სპეციალური დებულებების დაცვის შემთხვევაში დაშვებულია შემდეგი ტარის გამოყენება:			
შიდა ტარა		შუალედური ტარა	გარე ტარა
ტომრები პოლიმერული ჭურჭელი ხის ბოზინი ფურცლები კრაფტ-ქაღალდი პოლიმერული		არ საჭიროებს	ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა მეტალის (4N) ბუნებრივი ხის, ჩვეულებრივი (4C1) მჭიდროდ მიბჯენილკედლებიანი ნატურალური ხის (4C2) ფირფიცარის (4D) ხის მასალის (4F) ფიბრომუყაოს (4G) მყარი პლასტმასის (4H2) დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა მეტალის (1N1, 1N2) ფირფიცარის (1D) ფიბრის (1G) პლასტმასის (1H1, 1H2)
შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები			
PP 73	გაეროს ნომრისთვის No. 0105, შიდა ტარა არ არის საჭირო თუ ბოლოები დაბეჭდილია.		
PP 74	გაეროს ნომრისთვის No. 0101, ტარა უნდა იყოს შემკვრივებული იმ შემთხვევების გარდა როდესაც ამფეთქი მოთავსებულია ქაღალდის მილში და მილის ორივე ბოლო დახურულია მოსახსნელი ხუფებით.		
PP 75	გაეროს ნომრისთვის No. 0101, ფოლადის, ალუმინის ან სხვა მეტალის ყუთები ან დოლურები არ გამოიყენება.		

შეფუთვის ინსტრუქცია		
P 141 P 141 იმ ზოგადი დებულებების დაცვის შემთხვევაში, რომლებიც განსაზღვრულია კარებში 4.1.1, 4.1.3 და მუხლის 4.1.5 სპეციალური დებულებების დაცვის შემთხვევაში დაშვებულია შემდეგი ტარის გამოყენება:		
შიდა ტარა	შუალედური ტარა	გარე ტარა
ჭურჭელი ფიბრომუყაოს მეტალის პლასტმასის ხის ქვეში ღარი, გამყოფი ტიხრებით პოლიმერული ხის გამყოფი ტიხრები გარე ტარაში	არ საჭიროებს	ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა მეტალის (4N) ბუნებრივი ხის, ჩვეულებრივი (4C1) მჭიდროდ მიბჯენილკედლებიანი ნატურალური ხის (4C2) ფირფიცარის (4D) ხის მასალის (4F) ფიბრომუყაოს (4G) პენოპლასტი (4H1) მყარი პლასტმასის (4H2) დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა მეტალის (1N1, 1N2) ფირფიცარის (1D) ფიბრის (1G) პლასტმასის (1H1, 1H2)

შეფუთვის ინსტრუქცია		
P 142 P 142 იმ ზოგადი დებულებების დაცვის შემთხვევაში, რომლებიც განსაზღვრულია კარებში 4.1.1, 4.1.3 და მუხლის 4.1.5 სპეციალური დებულებების დაცვის შემთხვევაში დაშვებულია შემდეგი ტარის გამოყენება:		
შიდა ტარა	შუალედური ტარა	გარე ტარა
ტომრები ქაღალდის პოლიმერული ჭურჭელი ფიბრომუყაოს მეტალის პლასტმასის ხის ფურცლები ქაღალდის ქვეში ღარი, გამყოფი ტიხრებით პლასტმასის	არ საჭიროებს	ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა მეტალის (4N) ბუნებრივი ხის, ჩვეულებრივი (4C1) მჭიდროდ მიბჯენილკედლებიანი ნატურალური ხის (4C2) ფირფიცარის (4D) ხის მასალის (4F) ფიბრომუყაოს (4G) მყარი პლასტმასის (4H2) დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა მეტალის (1N1, 1N2) ფირფიცარის (1D) ფიბრის (1G) პლასტმასის (1H1, 1H2)

P 143		შეფუთვის ინსტრუქცია	P 143
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის შემთხვევაში, რომლებიც განსაზღვრულია კარებში 4.1.1, 4.1.3 და მუხლის 4.1.5 სპეციალური დებულებების დაცვის შემთხვევაში დაშვებულია შემდეგი ტარის გამოყენება:			
შიდა ტარა	შუალედური ტარა	გარე ტარა	
ტომრები კრაფტ-ქაღალდის პოლიმერული ტექსტილის ტექსტილის ქსოვილი დარეზინებული ჭურჭელი ფიბრომუყაოს მეტალის პლასტმასის ხის ქვეში ღარი, გამყოფი ტიხრებით პლასტმასის ხის	არ საჭიროებს	ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა მეტალის (4N) ბუნებრივი ხის, ჩვეულებრივი (4C1) მჭიდროდ მიბჯენილკედლებიანი ნატურალური ხის (4C2) ფირფიცარის (4D) ხის მასალის (4F) ფიბრომუყაოს (4G) მყარი პლასტმასის (4H2) დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა მეტალის (1N1, 1N2) ფირფიცარის (1D) ფიბრის (1G) პლასტმასის (1H1, 1H2)	
დამატებითი მოთხოვნები ზემოხსენებული შიდა და გარე ტარის ნაცვლად შეიძლება გამოყენებული იქნას შემადგენელი ტარა (6HH2) (პლასტმასის ჭურჭელი მყარი პლასტმასის გარეთა ყუთში).			
შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები			
PP 76	გაეროს ნომრებისთვის Nos. 0271, 0272, 0415 და 0491, როდესაც გამოიყენება მეტალის ტარა, იგი უნდა იყოს დამზადებული იმგვარად, რომ თავიდან იქნას აცილებული აფეთქების შესაძლებლობა შინაგანი თუ გარეგანი ფაქტორებისგან გამოწვეული შიდა წნევის მატებით.		
P 144		შეფუთვის ინსტრუქცია	P 144
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის შემთხვევაში, რომლებიც განსაზღვრულია კარებში 4.1.1, 4.1.3 და მუხლის 4.1.5 სპეციალური დებულებების დაცვის შემთხვევაში დაშვებულია შემდეგი ტარის გამოყენება:			
შიდა ტარა	შუალედური ტარა	გარე ტარა	

ჭურჭელი ფიბრომუყაოს მეტალის პლასტმასის ხის გამყოფი ტიხრები გარე ტარაში	არ საჭიროებს	ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა მეტალის (4N) ბუნებრივი ხის, ჩვეულებრივი (4C1) მეტალის შუასადებით ფირფიცარის (4D) მეტალის შუასადებით ხის მასალის (4F) მეტალის შუასადებით პენოპლასტის (4H1) მყარი პლასტმასის (4H2) დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა მეტალის (1N1, 1N2) პლასტმასის (1H1, 1H2)
შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები		
PP 77	გაეროს ნომრებისთვის Nos. 0248 და 0249, ტარა უნდა იყოს წყლის შეღწევისგან დაცული. როდესაც წყალაქტივირებული მოწყობილობები გადაიზიდება შეფუთვის გარეშე, ისინი აღჭურვილი უნდა იყვნენ სულ მცირე ორი დამოუკიდებელი დამცველი მოწყობილობით წყლის შეღწევის თავიდან ასაცილებლად.	

ტარის ტიპები

ბალონები, მილები, დოლურები წნევის ქვეშ და ბალონების შეკვრები.

ბალონები, მილები, დოლურები წნევის ქვეშ და ბალონების შეკვრები ნებადართულია გამოსაყენებლად 4.1.6 მუხლში მოყვანილი შეფუთვის განსაკუთრებული პირობების დაცვის შემთხვევაში, ასევე ქვემოთ პუნქტებში 1- 9 მოცემული პირობების დაცვის შემთხვევაში და როდესაც ეს მითითებულია 1, 2 და 3 ცხრილის სვეტში “ შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები”, რომელიც შეესაბამება შეფუთვის განსაკუთრებულ დებულებებს მე-10 პუნქტის მიხედვით.

ზოგადი დებულებები

- (1) წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი ჰერმეტიკულად უნდა იხურებოდეს რათა არ მოხდეს აირების გამოშვება;
 - (2) წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი რომელიც შეიცავს ტოქსიკურ ნივთიერებებს, რომლის LC_{50} შეადგენს 200 ml/m^3 (ppm) ან ნაკლებს როგორც ერთხელ სია მითითებული არ აღიჭურვება რაიმე დამატებითი მოწყობილობის წნევის შესამცირებლად. წნევის შესამცირებელი დამატებითი მოწყობილობები მონტაჟდება წნევის ქვეშ მყოფ გაეროს ჭურჭელზე, რომელიც გამოიყენება ნახშირორჟანგის (გაეროს No. 1013) და აზოტოვანი ოქსიდის (გაეროს No. 1070) გადაზიდვისთვის.
 - (3) ქვემოთ მოცემული სამი ცხრილი მოიცავს შეკუმშულ აირებს (ცხრილი 1), გათხევადებულ და გახსნილ აირებს (ცხრილი 2) და ნივთიერებებს, რომლებიც არ განეკუთვნებიან მე-2 კლასს (ცხრილი 3). ამ ცხრილებში მოცემულია:
 - (a) გაეროს ნომერი სახელწოდება და აღწერილობა ასევე ნივთიერების კლასიფიკაციის კოდი;
 - (b) LC_{50} ტოქსიკური ნივთიერებისთვის;
 - (c) წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის ტიპები, რომლებიც ნებადართულია ასო "X" აღნიშნული ნივთიერებების გადასაზიდად;
 - (d) მაქსიმალურად დასაშვები ვადა გამოცდებს შორის წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის პერიოდულ შემოწმებთან მიმართებით;
- შენიშვნა:** წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის შემთხვევაში რომელიც დამზადებულია შემაღენელი მასალისგან, მაქსიმალური ვადა გამოცდებს შორის შეადგენს 5 წელიწადს. ეს ვადა შეიძლება გაიზარდოს ვადად რომელიც მითითებულია ცხრილებში 1 და 2 (ანუ 10 წლამდე) იმ პირობით რომ კომპეტენტური ორგანო ან მის მიერ დანიშნული ორგანო გასცემს შესაბამისი სახის დამადასტურებელ ნებართვას.
- (e) წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის მინიმალური სატესტო წნევა;
 - (f) წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის მაქსიმალური სამუშაო წნევა შეკუმშული აირებისთვის (იმ შემთხვევებში როდესაც მაჩვენებელი მითითებული არ არის, სამუშაო წნევა არ უნდა აღემატებოდეს სატესტო წნევის ორ მესამედს) ან შევსების მაქსიმალური კოეფიციენტები, რომლებიც დამოკიდებულია სატესტო წნევაზე გათხევადებული და გახსნილი აირებისთვის;
 - (g) შეფუთვის განსაკუთრებული დებულებები რომლებიც ეხება მოცემულ ნივთიერებას.

სატესტო წნევა, შევსების კოეფიციენტები და შევსებასთან დაკავშირებული მოთხოვნები

- (4) აუცილებელი მინიმალური სატესტო წნევა უდრის 1 მპა (10 ბარი);
- (5) წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი არცერთ შემთხვევაში არ უნდა შეივსოს იმ ზღვარზე მეტად რომელიც დადგენილია ქვემოთ მოცემულ მოთხოვნებში:
 - (a) სამუშაო წნევა შეკუმშული აირებისთვის არ უნდა აღემატებოდეს წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის სატესტო წნევის ორ მესამედს. სამუშაო წნევის ამ მზედა ნიშნულის შეზღუდვა დადგენილია მე-10 პუნქტის შეფუთვის განსაკუთრებული პირობით "ი". არცერთ შემთხვევაში შიდა წნევა 65°C ტემპერატურაზე არ უნდა აღემატებოდეს მაქსიმალურ სატესტო წნევას.
 - (b) მაღალი წნევის მქონე გათხევადებული გაზებისთვის შევსების კოეფიციენტი უნდა იყოს იმგვარი რომ 65°C მიღებული წნევა არ აღემატებოდეს წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის სატესტო წნევას
ცხრილში მითითებული შევსების კოეფიციენტების განსხვავებული სატესტო მაჩვენებლების გამოყენება ნებადართულია იმ შემთხვევების გარდა როდესაც გამოიყენება მე-10 პუნქტის შეფუთვის განსაკუთრებული პირობა "ი", შემდეგი პირობით:
 - (i) მე-10 პუნქტის "r" სპეციალური შეფუთვის დებულების კრიტერიუმი დაკმაყოფილებულია საჭიროების შემთხვევაში; ან
 - (ii) ზემოხსენებული კრიტერიუმი დაკმაყოფილებულია ყველა სხვა შემთხვევაში.

გათხევადებული აირებისთვის და მაღალი წნევის აირების ნარეგებისთვის, რომელთა შესახებაც მონაცემები არ მოიპოვება, შევსების მაქსიმალური კოეფიციენტი (FR):

$$FR = 8,5 \times 10^{-4} \times d_g \times P_h$$

სადაც

FR= შევსების მაქსიმალური კოეფიციენტი

d_g = აირის სიმკვრივე (15 °C-ზე, 1 ბარი წნევის პირობებში)(კგ/მ³-ში)

P_h = მინიმალური სატესტო წნევა (ბარებში).

თუ აირის სიმკვრივე უცნობია, შევსების მაქსიმალური კოეფიციენტი გამოითვლება შემდეგი ფორმულით:

$$FR = \frac{P_h \times MM \times 10^{-3}}{R \times 338}$$

სადაც

FR= შევსების მაქსიმალური კოეფიციენტი

P_h = მინიმალური სატესტო წნევა (ბარებში)

MM = მოლეკულური მასა (გ/მოლში)

R = 8.31451×10^{-2} ბარი.ლ.მოლი⁻¹.K⁻¹ (აირის მუდმივა).

აირების ნარეგებისთვის საშუალო მოლეკულური მასა გამოითვლება სხვადასხვა კომპონენტების მოცულობითი კონცენტრაციის გათვალისწინებით.

- (c) დაბალი წნევის მქონე გათხევადებული გაზებისთვის, ერთი ლიტრი წყლის მოცულობაზე შიგთავსის მაქსიმალური მასა შეადგენს თხევადი ფაზის სიმკვრივის 0.95-ს 50 °C ტემპერატურაზე; ამას გარდა თხევადმა ფაზამ არ უნდა შეავსოს წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი სრულად 60 °C-მდე ნებისმიერ ტემპერატურაზე. წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის სატესტო წნევა უნდა იყოს სულ მცირე თხევადი ნივთიერების ორთქლის წნევის ტოლი 65 °C ტემპერატურაზე, მინუს 100 კპა (1 ბარი).

გათხევადებული აირების და დაბალი წნევის მქონე აირების ნარეგებისთვის, რომელთა შესახებაც მონაცემები ხელმისაწვდომი არ არის, შევსების მაქსიმალური კოეფიციენტი გამოითვლება შემდეგი ფორმულით:

$$FR = (0,0032 \times BP - 0,24) \times d_l$$

სადაც

FR= შევსების მაქსიმალური კოეფიციენტი

BP= დუღილის წერტილი (კელვინში)

d_l = სითხის სიმკვრივე დუღილის წერტილში (კგ/ლ-ში).

- (d) გაეროს ნომრისთვის No. 1001 აცეტილენი, გახსნილი, და გაეროს ნომრისთვის No. 3374 აცეტილენი, გაუხსნელი თავისუფალი, იხილეთ მე-10 პუნქტის შეფუთვის განსაკუთრებული პირობა "ი".

- (e) გათხევადებული აირებისთვის, რომელთაც დამატებული აქვთ შეკუმშული აირები ორივე კომპონენტი - გათხევადებული აირი და შეკუმშული აირი - მხედველობაში უნდა იქნეს მიღებული, როდესაც გამოითვლება წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის შიდა წნევა.

ერთი ლიტრი წყლის მოცულობაზე შიგთავსის მაქსიმალური მასა არ უნდა აღემატებოდეს თხევადი ფაზის სიმკვრივის 0.95-ს 50 °C ტემპერატურაზე; ამას გარდა თხევადმა ფაზამ არ უნდა შეავსოს წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი სრულად 60 °C-მდე ნებისმიერ ტემპერატურაზე.

შევსებულ მდგომარეობაში, შიდა წნევა 65 °C ტემპერატურაზე არ უნდა აღემატებოდეს წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის სატესტო წნევას. გასათვალისწინებელია წნევის ქვეშ მყოფ ჭურჭელში არსებული ყველა ნივთიერების ორთქლის წნევა და მოცულობითი გაფართოება. როდესაც ექსპერიმენტული მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი, უნდა განხორციელდეს შემდეგი ნაბიჯები:

- (i) თხევადი აირის ორთქლის წნევის და შეკუმშული აირის ნაწილობრივი წნევის გაანგარიშება 15 °C (შევსების ტემპერატურა);
- (ii) თხევადი ფაზის მოცულობითი გაფართოების გაანგარიშება 15 °C- დან 65 °C- მდე გათბობის შედეგად და აირის ფაზის დარჩენილი მოცულობის გაანგარიშება;
- (iii) შეკუმშული აირის ნაწილობრივი წნევის გაანგარიშება 65 °C ტემპერატურაზე თხევადი ფაზის მოცულობითი გაფართოების გათვალისწინებით;

შენიშვნა: გასათვალისწინებელია შეკუმშული აირის შეკუმშვის კოეფიციენტი 15 °C და 65 °C ტემპერატურაზე.

(iv) თხევადი აირის ორთქლის წნევის გაანგარიშება 65 °C ტემპერატურაზე;

(v) საერთო წნევა წარმოადგენს თხევადი აირის ორთქლის წნევის და შეკუმშული აირის ნაწილობრივი წნევის ჯამს 65 °C ტემპერატურაზე;

(vi) თხევად ფაზაში შეკუმშული აირის ხსნადობის გათვალისწინება 65 °C ტემპერატურაზე;

წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის სატესტო წნევა არ უნდა იყოს გამანგარიშებულ მთლიან წნევას გამოკლებული 100 კპა-ზე (1 ბარი) ნაკლები.

თუ თხევად ფაზაში შეკუმშული აირის ხსნადობა ცნობილი არ არის გაანგარიშებისთვის, სატესტო წნევა შეიძლება გამოითვალოს აირის ხსნადობის (vi ქვეპუნქტის) გათვალისწინების გარეშე.

(6) სატესტო წნევის და შევსების კოეფიციენტის სხვა მაჩვენებლების გამოყენება შესაძლებელია იმ პირობით, რომ ისინი აკმაყოფილებენ ზოგად მოთხოვნებს, რომლებიც ზემოთ მოყვანილია პუნქტებში (4) და (5);

(7) (a) წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის შევსება შეიძლება განხორციელდეს მხოლოდ სპეციალურად აღჭურვილ ცენტრებში, კვალიფიციური პერსონალით, რომლებიც იყენებენ შესაბამის პროცედურებს.

ეს პროცედურები მოიცავს:

- ჭურჭლისა და დამხმარე აღჭურვილობის RID-თან შესაბამისობის შემოწმებას;
- მათ შესაბამისობას გადაზიდვას დაქვემდებარებულ პროდუქტთან;
- დაზიანებების არარსებობის შემოწმებას, რომლებსაც შეუძლიათ უსაფრთხოების დონის შემცირება;
- შევსების კოეფიციენტის ან წნევის მაჩვენებლის გათვალისწინების შემოწმება კონკრეტული შემთხვევების შესაბამისად;
- მარკირებისა და საინდეფიკაციო ნიშნების შემოწმება.

(b) ნავთობის გათხევადებული აირი, რომლითაც ივსება ბალონები, უნდა იყოს მაღალი ხარისხის, ეს მოთხოვნა ითვლება შესრულებულად თუ ამგვარი ნავთობის გათხევადებული აირი შეესაბამება კოროზიული აქტივობის ზღვრულ მაჩვენებელს, რომელიც მითითებულია ISO 9162:1989 სტანდარტით.

პერიოდული შემოწმებები

(8) მრავალჯერადი გამოყენების წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი უნდა დაექვემდებაროს პერიოდულ შემოწმებას შესაბამისად 6.2.1.6 და 6.2.3.5 პუნქტების მოთხოვნების მიხედვით.

(9) თუ გარკვეულ ნივთიერებებთან მიმართებით სპეციალური დებულებები არ არის მითითებული ქვემოთ მოცემულ ცხრილებში, პერიოდული შემოწმება ტარდება:

- (a) ყოველ 5 წელიწადში წნევის ქვეშ მყოფ იმ ჭურჭელთან მიმართებით, რომლებიც განკუთვნილია აირების გადასაზიდად შემდეგი საიდენტიფიკაციო კოდებით: 1T, 1TF, 1TO, 1TC, 1TFC, 1TOC, 2T, 2TO, 2TF, 2TC, 2TFC, 2TOC, 4A, 4F და 4TC;
- (b) ყოველ 5 წელიწადში წნევის ქვეშ მყოფ იმ ჭურჭელთან მიმართებით, რომლებიც განკუთვნილია სხვა კლასის ნივთიერებების გადასაზიდად;
- (c) ყოველ 10 წელიწადში წნევის ქვეშ მყოფ იმ ჭურჭელთან მიმართებით, რომლებიც განკუთვნილია აირების გადასაზიდად შემდეგი საიდენტიფიკაციო კოდებით: 1A, 1O, 1F, 2A, 2O და 2F.

წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის შემთხვევაში რომელიც დამზადებულია შემადგენელი მასალისგან, მაქსიმალური ვადა გამოცდებს შორის შეადგენს 5 წელიწადს. ეს ვადა შეიძლება გაიზარდოს ვადად რომელიც მითითებულია ცხრილებში 1 და 2 (ანუ 10 წლამდე) იმ პირობით რომ კომპეტენტური ორგანო ან მის მიერ დანიშნული ორგანო გასცემს შესაბამისი სახის დამადასტურებელ ნებართვას.

შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები

(10) მასალათა თავსებადობა

- a: ალუმინის შენადნობისგან დამზადებული წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი არ უნდა იქნას გამოყენებული.
- b: სპილენძის სარქველები არ უნდა იქნეს გამოყენებული.
- c: ლითონის ნაწილები რომლებიც შედიან კონტაქტში შიგთავსთან არ უნდა შეიცავდეს სპილენძს 65% -ზე მეტი შემცველობით.
- d: ფოლადისგან დამზადებული წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის გამოყენების დროს ნებადართულია მხოლოდ ისეთი გამოყენება, რომელზეც დატანილია "H" ნიშანს 6.2.2.7.4 (p) ქვეპუნქტის შესაბამისად.

მოთხოვნები იმ ტოქსიკურ ნივთიერებებთან მიმართებით, რომელთა LC₅₀ შეადგენს 200 ml/m³ (ppm) ან ნაკლებს

- k: სარქველების გამომშვები ღიობები (ვენტილები) უნდა იყოს აღჭურვილი წნევის შემაკავებელი აირგაუმტარი სახშობებით და ხუფებით, რომელთაც ექნებათ ხრახნი, რომლის პარამეტრები ემთხვევა სარქველების გამომშვები ღიობების (ვენტილების) პარამეტრებს, და დამზადებულია მასალისგან, რომელიც არ ექვემდებარება წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის შიგთავსის ზემოქმედებას.

ყოველი ბალონი შეკვრაში უნდა იყოს აღჭურვილი ინდივიდუალური სარქველით (ვენტილი) რომელიც დაკეტილი უნდა იყოს გადაზიდვის დროს. ბალონის ავსების შემდეგ კოლექტორი უნდა იყოს დაჰაერებული გასუფთავებული და დახშული.

შეკვრები რომლებიც შეიცავს შეკუმშულ ფტორს გაეროს ნომერი UN 1045, შეიძლება დამზადებული იყოს სახშობი სარქველებით (ვენტილები) ბალონთა ჯგუფებზე, რომელთა საერთო წყლის ტევადობა არაუმეტეს 150 ლიტრია, იმის ნაცვლად რომ თითოეული ბალონის აღჭურვა მოხდეს ინდივიდუალური სახშობი სარქველებით.

ბალონები და ცალკეული ბალონები შეკვრაში უნდა უძლებდნენ სატესტო წნევას არანაკლებ 200 ლარის ოდენობით და ქონდეთ კედლების მინიმალური სისქე 3,5 მილიმეტრი ალუმინის შენადნობის შემთხვევაში და 2 მილიმეტრი ფოლადის შემთხვევაში. ცალკეული ბალონები რომლებიც არ აკმაყოფილებენ ამ მოთხოვნას გადაიზიდება მტკიცე გარე ტარაში რომელიც სათანადოდ იცავს ბალონს და შეესაბამება შეფუთვის პირველი ჯგუფის საექსპლუატაციო პირობებს. წნევის ქვეშ მყოფი დოლურების კედლების მინიმალური სისქე მიეთითება კომპეტენტური ორგანოს მიერ.

წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი არ აღიჭურვება წნევის გამათავისუფლებელი მოწყობილობებით.

ცალკეული ბალონების და შეკვრაში თითოეული ბალონის ტევადობა არ უნდა აღემატებოდეს 85 ლიტრს.

ყოველი სარქველი (ვენტილი) უნდა უძლებდეს სატესტო წნევას, რომელსაც დაექვემდებარება ჭურჭელი წნევის ქვეშ და უნდა იყოს მიმაგრებული უშუალოდ წნევის ქვეშ მყოფ ჭურჭელზე ან კონუსისებური ხრახნიანი კავშირით ან რაიმე სხვა მეთოდით, რომელიც აკმაყოფილებს ISO 10692-2:2001 სტანდარტს.

თითოეული სარქველი უნდა იყოს ჩოხალის გარეშე არაპერფორირებული დიაფრაგმით, ან ისეთი ტიპის რომ გამორიცხავდეს ჩოხალიდან ან მისი გავლით გაჟონვას.

კაპსულებით გადაზიდვა არ არის ნებადართული.

წნევის ქვეშ მყოფი ყოველი ჭურჭელი შემოწმდება გაჟონვაზე ავსების შემდეგ.

ცალკეულ აირებთან დაკავშირებული პირობები

- l: გაეროს ნომერი No. 1040 ეთილენის ოქსიდი შეიძლება ასევე შეიფუთოს ჰერმეტიკულად დახურულ მინის ან მეტალის შიდა შეფუთვაში, რომელიც გარშემორტყმულია შუასადები მასალით და მოთავსებულია ფიბრომუყოს, ხის ან მეტალის ყუთებში, რომლებიც უნდა შეესაბამებოდეს შეფუთვის I ჯგუფის საექსპლუატაციო მოთხოვნებს. მინის შიდა ტარისთვის დაშვებული მაქსიმალური რაოდენობაა 30 გ, ხოლო მეტალის შიდა ტარისთვის დაშვებული მაქსიმალური რაოდენობაა 200 გრ. შევსების შემდეგ, თითოეული შიდა ტარა უნდა შემოწმდეს ჰერმეტიკულობაზე ცხელი წყლის აბაზანაში მოთავსებით იმ ტემპერატურაზე და იმ გარკვეული პერიოდის განმავლობაში, რაც საკმარისია იმისთვის, რომ შიდა წნევა ეთილენოქსიდის ორთქლის წნევის ტოლი იყოს 55 ° C ტემპერატურაზე. ნივთიერების მაქსიმალური ნეტო მასა ნებისმიერ გარე ტარაში არ უნდა აღემატებოდეს 2,5 კგ-ს.

- m: წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი უნდა ივსებოდეს სამუშაო წნევაზე, რომელიც არ აღემატება 5 ბარს.

- n: ბალონები და ცალკეული ბალონები შეფუთვაში უნდა შეიცავდეს არაუმეტეს 5 კგ აირს. როდესაც შეფუთვები, რომლებიც შეიცავენ შეკუმშულ ფტორს, გაეროს ნომერი UN 1045, დაყოფილია ბალონების ჯგუფებად სპეციალური შეფუთვის დებულების "k" შესაბამისად, თითოეული ჯგუფი უნდა შეიცავდეს არაუმეტეს 5 კგ აირს.

- o: არავითარ შემთხვევაში ცხრილებში მოცემული სამუშაო წნევის ან შევსების კოეფიციენტი გადაჭარბებული.

- p: გაეროს No1001 აცეტილენი, გახსნილი და გაეროს No3374 აცეტილენი, უხსნადი: ბალონები ივსება ერთგვაროვანი მონოლითური ფოროვანი მასალით; სამუშაო წნევა და აცეტილენის რაოდენობა არ უნდა აღემატებოდეს ISO 3807-1: 2000, ISO 3807-2: 2000 ან ISO 3807: 2013 სტანდარტებით განსაზღვრულ მნიშვნელობებს.

გაეროს ნომრისთვის No1001 აცეტილენი გახსნილი: ბალონები უნდა შეიცავდეს აცეტონის რაოდენობას ან შესაბამის გამხსნელს, როგორც ეს მითითებულია ნებართვაში (იხ. ISO 3807-1: 2000, ISO 3807-2: 2000 ან ISO

3807: 2013, შესაბამისად); ბალონები, რომელზეც დამონტაჟებულია წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობები ან დაკავშირებულია ერთმანეთთან, უნდა გადაიზიდოს ვერტიკალურად.

როგორც ალტერნატიული ვარიანტი გაეროს ნომრისთვის No1001 აცეტილენი გახსნილი: ბალონები, რომლებიც არ არის გაეროს წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი, შეიძლება შეივსოს არამონოლითური ფოროვანი მასალით; სამუშაო წნევა, აცეტილენის რაოდენობა და გამხსნელი არ უნდა აღემატებოდეს ნებართვაში მითითებულ მნიშვნელობებს. ბალონების პერიოდული შემოწმების მაქსიმალური საცდელი პერიოდი არ უნდა აღემატებოდეს ხუთ წელს.

სატესტო წნევა 52 ბარი უნდა იქნას გამოყენებული მხოლოდ იმ ბალონებზე რომელზეც დამონტაჟებულია დნობადი მცველი.

- q: პიროფორული აირებისა და აალებადი აირების ნარევების წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის სარქველების (ვენტილების) გამომშვები ღიობები, რომლებიც შეიცავენ პიროფორული ნაერთების 1% პროცენტზე მეტს, უნდა იყოს აღჭურვილი აირგაუმტარი სახშობებით და ხუფებით, რომლებიც უნდა იყოს დამზადებული ისეთი მასალისგან რომელიც არ იქცევა წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის შიგთავსის ზემოქმედების ქვეშ. იმ შემთხვევებში როდესაც წნევის ქვეშ მყოფი ეს ჭურჭლები გაერთიანებულია შეკვრაში და დაკავშირებულია კოლექტორით, თითოეულს უნდა ქონდეს ინდივიდუალური სარქველი (ვენტილი), რომელიც დახურული უნდა იყოს გადაზიდვის დროს, ხოლო კოლექტორის ვენტის გადამშვები ღიობი უნდა იყოს აღჭურვილი აირგაუმტარი წნევის შემაკავებელი სახშობით ან ხუფით. აირგაუმტარ სახშობებს და ხუფებს უნდა ქონდეს ხრახნი, რომლის პარამეტრები ემთხვევა გამომშვები სარქველების ღიობების ხრახნის პარამეტრებს. კავსულებში გადაზიდვა არ არის დაშვებული.
- r: ამ აირის შევსების თანაფარდობა უნდა იყოს შეზღუდული ისე, რომ სრული დაშლის შემთხვევაში, წნევა არ უნდა აღემატებოდეს წნევის ჭურჭლის საცდელი წნევის ორ მესამედს.
- ra: ეს აირი ასევე შეიძლება შეფუთული იყოს კავსულებში შემდეგ პირობებში:
- (a) აირის მასა არ უნდა აღემატებოდეს 150 გ კავსულაზე;
 - (b) კავსულები არ უნდა ჰქონდეთ დეფექტები, რომლებიც შეიძლება ამცირებდნენ მის სიმყარეს;
 - (c) საკეტის ჰერმეტიკობა უნდა იყოს უზრუნველყოფილი დამატებითი მოწყობილობით (თავსახური, ხუფი, საგოზავი, შემოსაკრავი და ა.შ.), რომელსაც შეუძლია ხელი შეუშალოს გადაზიდვის დროს საკეტების გაჟონვას;
 - (d) კავსულები უნდა განთავსდეს საკმარისი სიმკვრივის გარე ტარაში. შეფუთვა არ უნდა იყოს 75 კგ-ზე მეტი.
- s: ალუმინის შენადნობის წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი უნდა იყოს:
- აღჭურვილი მხოლოდ სპილენძის ან უჟანგავი ფოლადის სარქველებით; და
 - გაწმენდილი ნახშირწყალბადებით დაბინძურებისგან და არ იყოს დაბინძურებული ზეთით. გაეროს წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი უნდა გაიწმინდოს ISO 11621: 1997 სტანდარტის შესაბამისად.

ta: (დარეზერვებულია)

პერიოდული შემოწმება

- u: პერიოდულ ტესტებს შორის ინტერვალი შეიძლება 10 წლამდე გახანგრძლივდეს ალუმინის შენადნობის წნევის ჭურჭლისთვის. ეს გამონაკლისი შეიძლება გამოყენებულ იქნას გაეროს წნევის ჭურჭელზე მხოლოდ მაშინ, როდესაც წნევის ჭურჭლის შენადნობი დაექვემდებარა კოროზიის ტესტირებას, როგორც ეს მითითებულია სტანდარტით ISO 7866: 2012 + Cor 1: 2014.
- ua: პერიოდულ ტესტებს შორის ინტერვალი შეიძლება გაგრძელდეს 15 წლამდე ალუმინის შენადნობის ბალონებზე და ამგვარი ბალონების შეკვრაზე, თუ გამოიყენება ამ შეფუთვის ინსტრუქციის (13) პუნქტის დებულებები. ეს არ უნდა ეხებოდეს ცილინდრებს, რომლებიც დამზადებულია ალუმინის შენადნობისგან AA 6351. ნარევებისთვის, წინამდებარე დებულება "ua" შეიძლება გამოყენებულ იქნეს იმ პირობით, თუ ნარევი ყველა ცალკეული აირი გამოყოფილია "ua" ცხრილში 1 ან 2.
- v: (1) ფოლადის ბალონების, მრავალჯერადი გამოყენების შედუღებული ბალონების გაეროს ნომრები Nos. 1011, 1075, 1965, 1969 ან 1978 გარდა, შემოწმების ინტერვალი შეიძლება გაგრძელდეს 15 წლამდე:
- (a) იმ ქვეყნის (ქვეყნების) კომპეტენტური ორგანოს (ორგანოების) თანხმობით, სადაც ხდება პერიოდული შემოწმება და გადაზიდვა; და
 - (b) ტექნიკური წესების ან კომპეტენტური ორგანოს მიერ აღიარებული სტანდარტის მოთხოვნების შესაბამისად.

(2) მრავალჯერადი გამოყენების შედუღებული ბალონებისთვის გაეროს ნომრები Nos. 1011, 1075, 1965, 1969 ან 1978 შემოწმების ინტერვალი შეიძლება გაგრძელდეს 15 წლამდე, თუ გამოიყენება ამ შეფუთვის ინსტრუქციის მე -12 პუნქტის დებულებები.

va: ფოლადის უნაკერო ბალონებისთვის, როლებიც აღჭურვილია ნარჩენი წნევის სარქველით (RPVs) (იხ. შენიშვნა) რომლებიც კონსტრუირებული და შემოწმებულია EN ISO 15996:2005 + A1:2007 ან EN ISO 15996:2017 შესაბამისად და ფოლადის უნაკერო ბალონების შეკვრებისთვის, რომლებიც აღჭურვილია ძირითადი ვენტილებით და ნარჩენი წნევის სარქველებით, რომლებიც შემოწმებულია EN ISO 15996:2005 + A1:2007 ან EN ISO 15996:2017 შესაბამისად, პერიოდულ ტესტებს შორის ინტერვალი შეიძლება გაგრძელდეს 15 წლამდე თუ გამოიყენება ამ შეფუთვის ინსტრუქციის მე -13 პუნქტის დებულებები. ნარევისთვის, წინამდებარე დებულება "va" შეიძლება გამოყენებულ იქნეს იმ პირობით, თუ ნარევი ყველა ცალკეული აირი გამოყოფილია "va" ცხრილში 1 ან 2.

შენიშვნა: "ნარჩენი წნევის სარქველი" (RPV) აღნიშნავს საკეტს, რომელიც შედგება ნარჩენი წნევის მოწყობილობისგან, რომელიც ხელს უშლის დაბინძურებული მინარევების შეღწევას დადებითი დიფერენციალის შენარჩუნებით ბალონსა და სარქვლის გამოსასვლელში მდებარე წნევას შორის. მაღალი წნევის წყაროდან ბალონში სითხის მოხვედრის თავიდან ასაცილებლად შეუქცევადი სარქველის "NRV" ფუნქცია უნდა იყოს ან ჩამონტაჟებული ნარჩენი წნევის მოწყობილობაში ან უნდა იყოს უზრუნველყოფილი ბალონის ვენტილში დისკრეტული დამატებითი მოწყობილობის, მაგალითად რეგულატორის ხარჯზე.

მოთხოვნები N.O.S. პოზიციებისა და ნარევისთვის

z: მასალები რომლისაგანაც მზადდება წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი და მისი მოწყობილობები, უნდა იყოს თავსებადი შიგთავსთან და არ უნდა შევიდეს რეაქციაში, რომლის შედეგადაც წარმოიქმნება საშიში ან მავნებელი ნაერთები.

სატესტო წნევა და შევსების კოეფიციენტი გამოითვლება (5) პუნქტის შესაბამისი მოთხოვნების მიხედვით.

ტოქსიკური ნივთიერებები 200 მლ / მ 3 ნაკლები ან ტოლი LC50- ით, არ უნდა გადაიზიდებოდეს მილებში, წნევის ქვეშ მყოფ დოლურებში ან MEGC- ებში და უნდა აკმაყოფილებდეს "k" სპეციალური შეფუთვის დებულების მოთხოვნებს. ამასთან, გაეროს 1975 წლის აზოტის ოქსიდისა და დინიტროგენის ტეტროქსიდის ნარევი შეიძლება განხორციელდეს წნევის ქვეშ მყოფ დოლურებში.

პიროფორული აირებისა და აალებადი აირების ნარევის წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი, რომელიც შეიცავს პიროფორული ნაერთების 1% პროცენტზე მეტს უნდა აკმაყოფილებდეს "q" სპეციალური შეფუთვის დებულების მოთხოვნებს.

აუცილებელი ნაბიჯები უნდა იქნას გადადგმული საშიში რეაქციების (მაგ. პოლიმერიზაცია ან დაშლა) თავიდან ასაცილებლად. საჭიროების შემთხვევაში საჭიროა სტაბილიზაცია ან ინჰიბიტორის დამატება

გაეროს ნომერი 1911 დიბორანის შემცველი ნარევი ივსება იმ წნევამდე, რომლის დროსაც თუ დიბორანის სრული დაშლა მოხდება, წნევის ქვეშ მყოფ ჭურჭელში წარმოქმნილი წნევა არ გადააჭარბებს საცდელი წნევის ორი მესამედს.

ნარევი, რომელიც შეიცავს UN 2192 გერმანს, იმ ნარევის გარდა, რომელიც შეიცავს 35% -მდე გერმანს წყალბადში ან აზოტში ან 28% -მდე გერმანს ჰელიუმში ან არგონში, ივსება იმ წნევამდე, რომლის დროსაც თუ გერმანის სრული დაშლა მოხდება, წნევის ქვეშ მყოფ ჭურჭელში წარმოქმნილი წნევა არ გადააჭარბებს საცდელი წნევის ორი მესამედს.

მოთხოვნები იმ ნივთიერებების მიმართ, რომლებიც არ შედიან მე -2 კლასში

ab: წნევის ჭურჭელი უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ პირობებს:

(i) წნევის ტესტი უნდა შეიცავდეს წნევის ჭურჭლის შიგნიდან შემოწმებას და მოწყობილობების შემოწმებას;

(ii) გარდა ამისა, კოროზიისადმი მდგრადობა უნდა შემოწმდეს ყოველ ორ წელიწადში შესაფერისი ინსტრუმენტების საშუალებით (მაგ. ულტრაბერითი) და გადამოწმდეს მოწყობილობების მდგომარეობა;

(iii) კედლის სისქე არ უნდა იყოს 3 მმ-ზე ნაკლები.

ac: ტესტები და შემოწმებები ხორციელდება ექსპერტის ზედამხედველობით, რომელსაც ამტკიცებს კომპეტენტური ორგანო.

ad: წნევის ჭურჭელი უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ პირობებს:

(i) წნევის ჭურჭელი უნდა იყოს გათვლილი არანაკლებ 2.1 მპა (21 ბარი) წნევაზე (მანომეტრული წნევა);

(ii) მრავალჯერადი ჭურჭლის აღმნიშვნელი ნიშნების გარდა, წნევის ჭურჭელი უნდა შეიცავდეს შემდეგ მონაცემებს ნათლად წასაკითხი და გამძლე სიმბოლოებით:

- გაეროს ნომერი და ნივთიერების სათანადო გადაზიდვის დასახელება 3.1.2 მუხლის შესაბამისად;
- წნევის ქვეშ მყოფი ავსებული ჭურჭლის და ტარის მაქსიმალური დასაშვები მასა, მათ შორის დამონტაჟებული მოწყობილობების ჩათვლით, ან ბრუტო მასა.

(11) ამ შეფუთვის ინსტრუქციის მოქმედი მოთხოვნები დაცულად ითვლება, თუ გამოყენებულია შემდეგი სტანდარტები:

შესაბამისი მოთხოვნები	სტანდარტი	დოკუმენტის სახელწოდება
(7)	EN 13365:2002 + A1:2005	ტრანსპორტირებადი აირის ბალონები - ბალონების შეკვრა მუდმივი და გათხევადებული აირებისთვის (აცეტილენის გარდა) - შემოწმება შევსების დროს
(7)	EN ISO 24431:2016	აირის ბალონები - უნაკერო, შედუღებული და კომპოზიტური ბალონები შეკუმშული და გათხევადებული აირებისთვის (აცეტილენის გარდა) - შემოწმება შევსების დროს
(7) (a)	ISO 10691:2004	აირის ბალონები - მრავალჯერადი შედუღებული ფოლადის ბალონები გათხევადებული ნავთობის აირისთვის (LPG) - შემოწმების პროცედურა შევსების დაწყებამდე, დროს და მის შემდეგ
(7) (a)	ISO 11755:2005	აირის ბალონები - ბალონების შეკვრა შეკუმშული და გათხევადებული აირებისთვის (აცეტილენის გარდა) - შემოწმება შევსების დროს
(7) (a) და (10) p	EN ISO 11372:2011	აირის ბალონები - აცეტილენის ბალონები - შევსების პირობები და შევსების შემოწმება
(7) (a) და (10) p	EN ISO 13088:2011	აირის ბალონები - აცეტილენის ბალონების შეკვრები - შევსების პირობები და შევსების შემოწმება
(7)	EN 1439:2017	LPG აღჭურვილობა და აქსესუარები - LPG ბალონების შემოწმების პროცედურები შევსებამდე, შევსების დროს და მის შემდეგ
(7)	EN 13952:2017	LPG აღჭურვილობა და აქსესუარები - LPG ბალონების შევსება
(7)	EN 14794:2005	LPG აღჭურვილობა და აქსესუარები - ტრანსპორტირებადი მრავალჯერადი ალუმინის ბალონები გათხევადებული ნავთობის აირისთვის (LPG) - შევსების შემოწმების პროცედურა, შევსებამდე, მის დროს და შემდეგ

(12) მრავალჯერადი შედუღებული ფოლადის ბალონების პერიოდული შემოწმებისათვის 15 წლის ინტერვალი შეიძლება დაწესდეს (10) პუნქტის v (2) პუნქტის სპეციალური შეფუთვის დებულების მიხედვით, შემდეგი პირობების შესაბამისად

1. ზოგადი დებულებები

1.1 ამ ნაწილის გამოყენებისათვის მიზნებისთვის, კომპეტენტურმა ორგანომ არ უნდა მოახდინოს თავისი ამოცანების და მოვალეობების დელეგირება Xb ორგანოებზე (B ტიპის ინსპექტირების ორგანოებს) ან IS ორგანოებზე (შიდა შემოწმების სამსახურები) (Xb და IS ორგანოების განმარტებებისათვის, იხ. 6.2. 3.6.1).

1.2 ბალონების მფლობელი მიმართავს კომპეტენტურ ორგანოს 15 წლიანი ინტერვალის მინიჭების თაობაზე და აჩვენებს, რომ მე -2, მე -3 და მე -4 ქვეპუნქტების მოთხოვნები დაკმაყოფილებულია.

1.3 1999 წლის 1 იანვრიდან წარმოებული ბალონები უნდა დამზადდეს შემდეგი სტანდარტების შესაბამისად:

- EN 1442; ა5
- EN 13322-1; ა5
- დანართი I, ნაწილი 1 - 3 საბჭოს დირექტივა 84/527/EEC^a

6.2.4 მუხლში მითითებული ცხრილის შესაბამისად.

სხვა ბალონები, რომლებიც დამზადებულია 2009 წლის 1 იანვრამდე, RID- ის შესაბამისად, ეროვნული კომპეტენტური ორგანოს მიერ მიღებული ტექნიკური წესების შესაბამისად, შეიძლება დაშვებულ იქნეს 15 წლის ინტერვალთ, თუ ისინი შეესაბამება ბალონებს, რომელთა უსაფრთხოების დონე RID-ის უსაფრთხოების იმ დებულებების ექვივალენტურია, რომლებიც გამოიყენება განაცხადის დროს.

1.4 მესაკუთრემ კომპეტენტურ ორგანოს უნდა წარუდგინოს დოკუმენტური მტკიცებულება, რომ ბალონები შეესაბამება 1.3 ქვეპუნქტის დებულებებს. კომპეტენტურმა ორგანომ უნდა შეამოწმოს ამ პირობების დაკმაყოფილება.

1.5 კომპეტენტურმა ორგანომ უნდა შეამოწმოს შესრულებულია თუ არა მე-2 და მე-3 ქვეპუნქტების დებულებები. ყველა დებულების შესრულების შემთხვევაში, იგი უფლებამოსილია გასცეს ბალონების 15 წლიანი ინტერვალით შემოწმების ნებართვა. ამ ნებართვაში მკაფიოდ უნდა განისაზღვროს ბალონის ტიპი (როგორც ეს მითითებულია ტიპის განსაზღვრისას) ან ბალონების ჯგუფი (იხ. შენიშვნა). ნებართვა გადაეცემა მესაკუთრეს; კომპეტენტურმა ორგანომ უნდა შეინახოს ასლი. მესაკუთრემ უნდა შეინახოს საბუთები ბალონების 15 წლის ინტერვალით შემოწმების სრული ვადის განმავლობაში.

შენიშვნა: ბალონების ჯგუფი განისაზღვრება იდენტური ბალონების წარმოების თარიღებით ერთი პერიოდის განმავლობაში, რომლის განმავლობაშიც RID-ის მოქმედი დებულებები და კომპეტენტური ორგანოს მიერ მიღებული ტექნიკური წესები არ შეცვლილა მათი ტექნიკური შინაარსის მიხედვით. მაგალითი: იდენტური კონსტრუქციისა და მოცულობის ბალონები, რომლებიც დამზადებულია RID-ის დებულებების შესაბამისად, 1985 წლის 1 იანვრიდან 1988 წლის 31 დეკემბრამდე, იმავე პერიოდისთვის მოქმედი კომპეტენტური ორგანოს მიერ მიღებულ ტექნიკური წესების შესაბამისად, წარმოადგენენ ერთ ჯგუფს ამ პუნქტის დებულებების მიხედვით.

1.6 კომპეტენტურმა ორგანომ უნდა გააკონტროლოს ბალონების მესაკუთრის მიერ RID-ის დებულებების და საჭიროებისამებრ გაცემული ნებართვის პირობების დაცვა, მაგრამ არანაკლებ ყოველ სამ წელიწადში ერთხელ ან როდესაც პროცედურებში შედის ცვლილებები.

2. საოპერაციო დებულებები

2.1 ბალონები, რომლებსაც პერიოდული შემოწმებისათვის აქვთ მინიჭებული 15 წლიანი ინტერვალი, უნდა დაიტუმბონ მხოლოდ დატუმბვის ცენტრებში, რომლებიც იყენებენ დადასტურებული ხარისხის სისტემას, რათა უზრუნველყონ, რომ ამ შეფუთვის ინსტრუქციის (7) პუნქტის ყველა დებულება და EN 1439: 2017 და EN 13952: 2017 მოთხოვნები და პასუხისმგებლობები შესრულებულია და სწორად არის გამოყენებული.

2.2 კომპეტენტურმა ორგანომ უნდა შეამოწმოს ამ მოთხოვნების შესრულება საჭიროებისამებრ, მაგრამ არანაკლებ სამ წელიწადში ერთხელ ან პროცედურებში ცვლილებების შეტანისას.

2.3 მესაკუთრემ კომპეტენტურ ორგანოს უნდა წარუდგინოს დოკუმენტური მტკიცებულება, რომ შევსების ცენტრი შეესაბამება 2.1 ქვეპუნქტის დებულებებს.

2.4 თუ შევსების ცენტრი მდებარეობს სხვა RID-ის ხელშემკვრელ სახელმწიფოში, მფლობელმა უნდა წარმოადგინოს დამატებითი დოკუმენტური მტკიცებულება, რომ შევსების ცენტრს შესაბამისად აკონტროლებს RID-ის ხელშემკვრელი სახელმწიფოს კომპეტენტური ორგანო.

2.5 შიდა კოროზიის თავიდან ასაცილებლად, ბალონებში მხოლოდ მაღალი ხარისხის აირები უნდა ჩაიტუმბოს ძალიან დაბალი პოტენციური დაბინძურებით. ეს პირობა შესრულებულად ითვლება, თუ აირები შეესაბამება კოროზიულობის შეზღუდვებს, როგორც ეს მითითებულია ISO 9162: 1989 სტანდარტს.

3. დებულებები საკვალიფიკაციო და პერიოდული შემოწმების შესახებ

3.1 უკვე გამოყენებული ტიპის ან ჯგუფის ბალონები, რომელთათვისაც ნებადართულია 15 წლიანი შემოწმების ინტერვალი და უკვე გამოიყენებულია 15 წლიანი ინტერვალი, ექვემდებარება პერიოდულ შემოწმებას 6.2.3.5 პუნქტის შესაბამისად.

შენიშვნა: ბალონების ჯგუფის განსაზღვრისათვის იხილეთ 1.5 ქვეპუნქტის შენიშვნა.

3.2 თუ ბალონი 15 წლიანი ინტერვალით ვერ ახერხებს ჰიდრავლიკური წნევის ტესტის გავლას პერიოდული შემოწმების დროს მაგ. აფეთქების ან გაჟონვის გამო, მფლობელმა უნდა გამოიკვლიოს და მოამზადოს ანგარიში ავარიის მიზეზის შესახებ და დაზიანდა თუ არა სხვა ბალონები (მაგ. იგივე ტიპის ან ჯგუფის). ამ უკანასკნელ შემთხვევაში, მფლობელმა უნდა აცნობოს კომპეტენტურ ორგანოს. შემდეგ კომპეტენტურმა ორგანომ უნდა მიიღოს შესაბამისი ზომები და ამის შესახებ აცნობოს RID-ის ყველა სხვა ხელშემკვრელი სახელმწიფოს კომპეტენტურ ორგანოებს.

3.3 თუ გამოვლენილია გამოყენებული სტანდარტით განსაზღვრული შიდა კოროზია (იხ. ქვეპუნქტი 1.3), ბალონი ამოღებული უნდა იქნას ხმარებიდან და აღარ მიეცეს დრო შემდგომი შევსების და გადაზიდვისთვის.

3.4 ბალონებს, რომლებსაც 15 წლიანი შემოწმების ინტერვალი აქვთ დადგენილი, უნდა ჰქონდეს მხოლოდ ვენტილები, რომლებიც შექმნილია და დამზადებულია მინიმუმ 15 წლიანი გამოყენებისათვის EN 13152: 2001 + A1: 2003, EN 13153: 2001 + A1: 2003, EN ISO 14245: 2010 . , EN ISO 14245: 2019, EN ISO 15995: 2010 ან EN ISO 15995: 2019 სტანდარტის შესაბამისად. პერიოდული შემოწმების შემდეგ, ბალონში უნდა დამონტაჟდეს ახალი სარქველი, ამასთან ხელის ვენტილები, რომლებიც განახლებულია ან შემოწმებულია EN 14912: 2005 სტანდარტის შესაბამისად, შეიძლება ხელახლა დამონტაჟდეს, თუ ისინი შეესაბამება კიდეც 15 – წლიანი გამოყენების პერიოდს. განახლება ან შემოწმება უნდა განხორციელდეს მხოლოდ სარქველების მწარმოებლის მიერ ან მისი ტექნიკური ინსტრუქციის შესაბამისად, საწარმოს მიერ, რომელიც კვალიფიცირდება ამგვარი სამუშაოსთვის და მუშაობს დოკუმენტირებული ხარისხის სისტემის შესაბამისად.

4. ნიშანდება

ბალონებზე, რომლებსაც მიეცათ 15 წლიანი ინტერვალი პერიოდული შემოწმებისთვის, ამ პუნქტის შესაბამისად, დამატებით დატანილი უნდა იქნას მკაფიო და კითხვადი ნიშანი "P15Y". ეს ნიშანი უნდა მოიხსნას, თუ მოცემული ბალონისთვის აღარ არის ნებადართული 15 წლიანი შემოწმების ინტერვალი.

შენიშვნა: ეს ნიშანი არ ვრცელდება ბალონებზე, რომლებიც ექვემდებარება გარდამავალ დებულებას 1.6.2.9, 1.6.2.10 პუნქტებში ან ამ შეფუთვის ინსტრუქციის (10) პუნქტის v (1) პუნქტის სპეციალური შეფუთვის დებულებებს.

(13) 15 წლის ინტერვალი უნაკერო ფოლადის და ალუმინის შენადნობის ბალონებისა და ამგვარი ბალონების შეკვრის პერიოდული შემოწმებისთვის შეიძლება დაინიშნოს შეფუთვის სპეციალური დებულებების შესაბამისად (10 პუნქტის ua ან va), თუ გამოიყენება შემდეგი დებულებები:

1. ზოგადი დებულებები

1.1 ამ პუნქტის გამოყენებისათვის მიზნებისთვის, კომპეტენტურმა ორგანომ არ უნდა მოახდინოს თავისი ამოცანების და მოვლობების დელეგირება Xb ორგანოებზე (B ტიპის ინსპექტირების ორგანოებს) ან IS ორგანოებზე (შიდა შემოწმების სამსახურები) (Xb და IS ორგანოების განმარტებებისათვის, იხ. 6.2. 3.6.1).

1.2 ბალონების ან ბალონების შეკვრების მფლობელი მიმართავს კომპეტენტურ ორგანოს 15 წლიანი ინტერვალის მინიჭების თაობაზე და აჩვენებს, რომ მე -2, მე -3 და მე -4 ქვეპუნქტების მოთხოვნები დაკმაყოფილებულია.

1.3 1999 წლის 1 იანვრიდან წარმოებული ბალონები უნდა დამზადდეს შემდეგი სტანდარტებიდან ერთერთის შესაბამისად:

- EN 1964-1 ან EN 1964-2; ან
- EN 1975; ან
- EN ISO 9809-1 ან EN ISO 9809-2; ან
- EN ISO 7866; ან
- დანართი I, ნაწილი 1 - 3 to საჭოს დირექტივა 84/525/EEC^b და 84/526/EEC^c

იმ მდგომარეობით, რომელიც გამოიყენებოდა დამზადების მომენტისთვის (იხ. ცხრილი 6.2.4.1).

სხვა ბალონები, რომლებიც დამზადებულია 2009 წლის 1 იანვრამდე, RID– ის შესაბამისად, ეროვნული კომპეტენტური ორგანოს მიერ მიღებული ტექნიკური წესების შესაბამისად, შეიძლება დაშვებულ იქნეს 15 წლის ინტერვალის პერიოდული ინსპექტირებისთვის, თუ ისინი შეესაბამება ბალონებს, რომელთა უსაფრთხოების დონე RID–ის უსაფრთხოების იმ დებულებების ექვივალენტურია, რომლებიც გამოიყენება განაცხადის დროს.

შენიშვნა: ეს დებულება შესრულებულად ითვლება, თუ ბალონი ხელახლა შეფასდა შესაბამისობის გადაფასების პროცედურის შესაბამისად, რომელიც აღწერილია 2010/16 / EU ევროკავშირის 2010 წლის 16 ივნისის დირექტივის III დანართში ან 1999/36 / EC ევროპის საბჭოს 1999 წლის 29 აპრილის დირექტივის IV დანართის II ნაწილში.

ბალონებს და ბალონების შეკვრას, რომელზეც აღნიშნულია გაერთიანებული ერების ორგანიზაციის შეფუთვის სიმბოლო, რომელიც მითითებულია 6.2.2.7.2 (ა) ქვეპუნქტში, პერიოდული შემოწმებისათვის არ მიეცემა 15 წლის ინტერვალი.

- 1.4 ბალონების შეკვრები უნდა იყოს აგებული ისე, რომ ბალონების გრძივი ღერძის გასწვრივ ბალონებს შორის კონტაქტმა არ გამოიწვიოს გარე კოროზია. საყრდენი და შემაკავებლები უნდა იყოს იმგვარი, რომ მინიმუმამდე შემცირდეს ბალონების კოროზიის რისკი. საყრდენებში ამორტიზაციის მასალების გამოყენება დაიშვება მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ისინი დამუშავებულია იმგვარად რომ განეიტრალებულია მათი წყლის შთანთქმის შესაძლებლობა. შესაფერისი მასალების მაგალითებია წყალგამძლე ნაჭერი და რეზინი.
- 1.5 მესაკუთრემ კომპეტენტურ ორგანოს უნდა წარუდგინოს დოკუმენტური მტკიცებულება, რომ ბალონები შეესაბამება 1.3 ქვეპუნქტის დებულებებს. კომპეტენტურმა ორგანომ უნდა შეამოწმოს ამ პირობების დაკმაყოფილება.
- 1.6 კომპეტენტურმა ორგანომ უნდა შეამოწმოს შესრულებულია თუ არა მე-2 და მე-3 ქვეპუნქტების დებულებები. ყველა დებულების შესრულების შემთხვევაში, იგი უფლებამოსილია გასცეს ბალონების 15 წლიანი ინტერვალით შემოწმების ნებართვა. ამ ნებართვაში მკაფიოდ უნდა განისაზღვროს ბალონის ტიპი (როგორც ეს მითითებულია ტიპის განსაზღვრისას) ან ბალონების ჯგუფი (იხ. შენიშვნა). ნებართვა გადაეცემა მესაკუთრეს; კომპეტენტურმა ორგანომ უნდა შეინახოს ასლი. მესაკუთრემ უნდა შეინახოს საბუთები ბალონების 15 წლის ინტერვალით შემოწმების სრული ვადის განმავლობაში.

შენიშვნა: ბალონების ჯგუფი განისაზღვრება იდენტური ბალონების წარმოების თარიღებით ერთი პერიოდის განმავლობაში, რომლის განმავლობაშიც RID-ის მოქმედი დებულებები და კომპეტენტური ორგანოს მიერ მიღებული ტექნიკური წესები არ შეცვლილა მათი ტექნიკური შინაარსის მიხედვით. მაგალითი: იდენტური კონსტრუქციისა და მოცულობის ბალონები, რომლებიც დამზადებულია RID-ის დებულებების შესაბამისად, 1985 წლის 1 იანვრიდან 1988 წლის 31 დეკემბრამდე, იმავე პერიოდისთვის მოქმედი კომპეტენტური ორგანოს მიერ მიღებულ ტექნიკური წესების შესაბამისად, წარმოადგენენ ერთ ჯგუფს ამ პუნქტის დებულებების მიხედვით.

- 1.7 კომპეტენტურმა ორგანომ უნდა გააკონტროლოს ბალონების მესაკუთრის მიერ RID-ის დებულებების და საჭიროებისამებრ გაცემული ნებართვის პირობების დაცვა, და უნდა დაუდასტუროს პირობების დაცვა კომპეტენტურ ორგანოს მოთხოვნისთანავე, მაგრამ არანაკლებ ყოველ სამ წელიწადში ერთხელ ან როდესაც პროცედურებში შედის ცვლილებები.

2. საოპერაციო დებულებები

- 2.1 ბალონები და ბალონების შეკვრები, რომლებსაც პერიოდული შემოწმებისათვის აქვთ მინიჭებული 15 წლიანი ინტერვალი, უნდა დაიტუმბონ მხოლოდ დატუმბვის ცენტრებში, რომლებიც იყენებენ დოკუმენტირებული და სერტიფიცირებული ხარისხის სისტემას, რათა უზრუნველყონ, რომ ამ შეფუთვის ინსტრუქციის (7) პუნქტის ყველა დებულება და EN ISO 24431:2016 ან EN 13365:2002 მოთხოვნები და პასუხისმგებლობები შესრულებულია და სწორად არის გამოყენებული. ხარისხის სისტემა, ISO 9000 (სერია) ან ექვივალენტის შესაბამისად, დამოწმებული უნდა იყოს აკრედიტებული დამოუკიდებელი ორგანოს მიერ, რომელსაც აღიარებს კომპეტენტური ორგანო. ეს მოიცავს პროცედურებს წინასწარი და დატუმბვის შემდგომი ინსპექტირებისთვის და ბალონების, ბალონების შეკვრის და სარქველების დატუმბვის პროცესს.
- 2.2 ალუმინის შენადნობის ბალონები და ასეთი ბალონების შეკვრები RPV-ის გარეშე, რომელთათვისაც დადგინდა 15 წლიანი ინტერვალი პერიოდული შემოწმებისათვის, უნდა შემოწმდეს ყველა შემთხვევაში, დოკუმენტირებული პროცედურის შესაბამისად, რომელიც უნდა მოიცავდეს შემდეგს:
 - ბალონის სარქველის ან ბალონების შეკვრის მთავარი სარქველის გახსნა ნარჩენი წნევის შესამოწმებლად;
 - თუ აირი გამოიყოფა, ბალონი ან ბალონების შეკვრა შეიძლება შეიცვლოს;
 - თუ აირი არ გამოიყოფა ბალონის ან ბალონების შეკვრის შიდა მდგომარეობა უნდა შემოწმდეს დაბინძურების გამოსავლენად;
 - თუ დაბინძურება არ არის გამოვლენილი, ბალონი ან ბალონების შეკვრა შეიძლება შეიცვლოს.
 - დაბინძურების აღმოჩენის შემთხვევაში, უნდა განხორციელდეს გაწმენდის სამუშაოები.

- 2.3 უნაკერო ფოლადის ბალონები, რომელზეც დამონტაჟებულია RPVs და უნაკერო ფოლადის ბალონების შეკვრები, რომლებიც აღჭურვილია მთავარი სარქველით ნარჩენი წნევის შემოწმების მოწყობილობით, რომლებსაც მიეცათ პერიოდული შემოწმების 15 წლიანი ინტერვალი, უნდა შემოწმდეს დოკუმენტური პროცედურის შესაბამისად, რომელიც სულ მცირე მოიცავს შემდეგს:
- ბალონის სარქველის ან ბალონების შეკვრის მთავარი სარქვლის გახსნა ნარჩენი წნევის შესამოწმებლად;
 - თუ აირი გამოიყოფა, ბალონი ან ბალონების შეკვრა შეიძლება შეივსოს;
 - თუ აირი არ გამოიყოფა უნდა შემოწმდეს ნარჩენი წნევის მოწყობილობა;
 - თუ შემოწმებამ აჩვენა, რომ ნარჩენი წნევის მოწყობილობამ შეინარჩუნა წნევა, ბალონი ან ბალონების შეკვრა შეიძლება შეივსოს;
 - თუ შემოწმებამ აჩვენა, რომ ნარჩენი წნევის მოწყობილობამ წნევა ვერ შეინარჩუნა, ბალონის ან ბალონების შეკვრის შიდა მდგომარეობა უნდა შემოწმდეს დაბინძურების გამოსავლენად:
 - თუ დაბინძურება არ არის გამოვლენილი, ბალონი ან ბალონების შეკვრა შეიძლება შეივსოს ნარჩენი წნევის მოწყობილობის შეკეთების ან გამოცვლის შემდეგ;
 - დაბინძურების აღმოჩენის შემთხვევაში, უნდა განხორციელდეს გაწმენდის სამუშაოები.
- 2.4 შიდა კოროზიის თავიდან ასაცილებლად, მხოლოდ მაღალი ხარისხის აირები ძალიან დაბალი პოტენციური დაბინძურებით უნდა ჩაიტვირთოს ბალონებში ან ბალონების შეკვრაში. ეს პირობა შესრულებულად ითვლება, თუ აირების / მასალის თავსებადობა მისაღებად EN ISO 11114-1: 2012 + A1: 2017 და EN ISO 11114-2: 2013 სტანდარტების შესაბამისად, და აირის ხარისხი აკმაყოფილებს EN ISO 14175 : 2008 სტანდარტს, ან აირებს, რომლებიც ამ სტანდარტში არ არის გათვალისწინებული, აქვთ მინიმალური სისუფთავე 99,5% მოცულობით და მაქსიმალური ტენიანობა 40 მლ / მ 3 (ppm). აზოტის ოქსიდისთვის ეს მაჩვენებელი უნდა იყოს 98% მოცულობის მინიმალური სისუფთავე და მაქსიმალური ტენიანობა 70 მლ / მ 3 (ppm).
- 2.5 მფლობელმა უნდა უზრუნველყოს 2.1 - 2.4 მოთხოვნების შესრულება და ამის შესახებ დოკუმენტური მტკიცებულება წარუდგინოს კომპეტენტურ ორგანოს მოთხოვნის საფუძველზე, მაგრამ არანაკლებ სამ წელიწადში ერთხელ ან პროცედურებში მნიშვნელოვანი ცვლილებების შეტანისას.
- 2.6 თუ დატუმბვის ცენტრი მდებარეობს სხვა RID-ის ხელშემკვრელ სახელმწიფოში, მოთხოვნის საფუძველზე, მესაკუთრე ვალდებულია კომპეტენტურ ორგანოს წარუდგინოს დამატებითი დოკუმენტური მტკიცებულება, რომ დატუმბვის ცენტრს შესაბამისად აკონტროლებს RID-ის ხელშემკვრელი სახელმწიფოს კომპეტენტური ორგანო. აგრეთვე იხილეთ 1.2.
- 3. დებულებები საკვალიფიკაციო და პერიოდული შემოწმების შესახებ**
- 3.1 ექსპლუატაციაში მყოფი ბალონების და ბალონების შეკვრებისთვის, რომელთა მიმართ მე -2 ქვეპუნქტის პირობები სრულდება ბოლო პერიოდული შემოწმების დღიდან, შეიძლება პერიოდული შემოწმების ვადა გაგრძელდეს 15 წლამდე, ბოლო შემოწმებიდან. წინააღმდეგ შემთხვევაში, ტესტის პერიოდის შეცვლა ათიდან თხუთმეტ წლამდე უნდა განხორციელდეს პერიოდული შემოწმების დროს. პერიოდული შემოწმების დასკვნაში მითითებულია, რომ ამ ბალონს ან ბალონების შეკვრას, საჭიროების შემთხვევაში, უნდა ჰქონდეს ნარჩენი წნევის მოწყობილობა. სხვა დოკუმენტური მტკიცებულებები შეიძლება მიღებულ იქნეს კომპეტენტური ორგანოს მიერ.
- 3.2 თუ ბალონი 15 წლიანი ინტერვალით ვერ ახერხებს ჰიდრავლიკური წნევის ტესტის გავლას პერიოდული შემოწმების დროს მაგ. აფეთქების ან გაჟონვის გამო, ან ვერ გადის არადექსტრუქციულ ტესტზე შემოწმებას (NDT) მფლობელმა უნდა გამოიკვლიოს და მოამზადოს ანგარიში ავარიის მიზეზის შესახებ და დაზიანდა თუ არა სხვა ბალონები (მაგ. იგივე ტიპის ან ჯგუფის). ამ უკანასკნელ შემთხვევაში, მფლობელმა უნდა აცნობოს კომპეტენტურ ორგანოს. შემდეგ კომპეტენტურმა ორგანომ უნდა მიიღოს შესაბამისი ზომები და ამის შესახებ აცნობოს RID- ის ყველა სხვა ხელშემკვრელი სახელმწიფოს კომპეტენტურ ორგანოებს.
- 3.3 თუ 6.2.4-ში მითითებული პერიოდული შემოწმების სტანდარტებში განსაზღვრული შიდა კოროზია და სხვა დეფექტები გამოვლინდა, ბალონები ამოღებული უნდა იქნას ხმარებიდან და აღარ მიეცეს დრო შემდგომი შევსების და გადაზიდვისთვის.
- 3.4 ბალონებში ან ბალონების შეკვრებში, რომლებსაც 15 წლიანი ინტერვალი აქვთ მინიჭებული პერიოდული შემოწმებისათვის, უნდა ჰქონდეს მხოლოდ ვენტილები, რომლებიც დამზადებულია და ტესტირებულია EN 849 ან EN ISO 10297 სტანდარტების შესაბამისად, იმ ვარიანტით რაც გამოიყენებოდა წარმოების დროს (იხ. ცხრილი 6.2.4.1). პერიოდული შემოწმების შემდეგ, უნდა დამონტაჟდეს ახალი სარქველი, ამასთან სარქველები რომლებიც აღდგენილი ან შემოწმებულია EN ISO 22434: 2011 სტანდარტის შესაბამისად შეიძლება ხელახლა დამონტაჟდეს.

4. ნიშანდება

ბალონებზე ან ბალონების შეკვრებზე, რომლებსაც მიეცათ 15 წლიანი ინტერვალი პერიოდული შემოწმებისთვის, ამ პუნქტის შესაბამისად, დამატებით დატანილი უნდა იქნას თარიღი (წელი) მომდევნო პერიოდული ინსპექციისთვის როგორც ამას მოითხოვს 5.2.1.6 (c) ქვეპუნქტი და ამავე დროს დამატებითი მკაფიო და კითხვადი ნიშანი "P15Y". ეს ნიშანი უნდა მოიხსნას, თუ მოცემული ბალონისთვის აღარ არის ნებადართული 15 წლიანი შემოწმების ინტერვალი.

- ^a საბჭოს დირექტივა წევრი სახელმწიფოების კანონების დაახლოების შესახებ, რომელიც ეხება შედუღებული არალეგიტიმული ფოლადის აირის ბალონებს, გამოქვეყნებულია ევროპულ საზოგადოებათა ოფიციალურ ჟურნალში 1984 წლის 19 ნოემბრის No. L 300.
- ^b საბჭოს დირექტივა წევრი ქვეყნების კანონმდებლობის დაახლოების შესახებ, რომელიც ეხება უნაკერო, ფოლადის აირის ბალონებს, გამოქვეყნებულია ევროპულ საზოგადოებათა ოფიციალურ ჟურნალში, LL 300, 19.11.1984.
- ^c საბჭოს დირექტივა წევრი სახელმწიფოების კანონმდებლობის დაახლოების შესახებ, რომელიც ეხება უნაკერო, არალეგიტიმული ალუმინის და ალუმინის შენადნობის აირის ბალონებს, გამოქვეყნებულია ევროპულ საზოგადოებათა ოფიციალურ ჟურნალში 11 L 300, 19.11.1984.

ცხრილი 1: შეკუმშული აირები

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასიფიკაციის კოდი	LC ₅₀ მლ/მ³	ბალონები	მილები	დოლგურები წნეხის კიბე	ბალონების შეკვრები	შემოწმების პერიოდულობა წნეხით ^(ა)	შემოწმების წნევა, ბარი ^(ბ)	მაქსიმალური სამუშაო წნევა, ბარი ^(ბ)	შეფუთვის საპეციალური დებულებები
1002	ჰაერი, შეკუმშული	1 A		X	X	X	X	10			ua, va
1006	არგონი, შეკუმშული	1 A		X	X	X	X	10			ua, va
1016	ნახშირჟანგი, შეკუმშული	1 TF	3760	X	X	X	X	5			u
1023	ქვანახშირის გაზი, შეკუმშული	1 TF		X	X	X	X	5			
1045	ფტორი, შეკუმშული	1 TOC	185	X			X	5	200	30	a, k, n, o
1046	ჰელიუმი, შეკუმშული	1 A		X	X	X	X	10			ua, va
1049	წყალბადი, შეკუმშული	1 F		X	X	X	X	10			d, ua, va
1056	კრიპტონი, შეკუმშული	1 A		X	X	X	X	10			ua, va
1065	ნეონი, შეკუმშული	1 A		X	X	X	X	10			ua, va
1066	აზოტი, შეკუმშული	1 A		X	X	X	X	10			ua, va
1071	ნავთობის გაზი, შეკუმშული	1 TF		X	X	X	X	5			
1072	ჟანგბადი, შეკუმშული	1 O		X	X	X	X	10			s, ua, va
1612	ჰექსათილ ტეტრაფოსფატის და შეკუმშული აირის ნარევი	1 T		X	X	X	X	5			z
1660	აზოტის ოქსიდი, შეკუმშული	1 TOC	115	X			X	5	225	33	k, o
1953	შეკუმშული აირი, ტოქსიკური, აალებადი, N.O.S.	1 TF	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
1954	შეკუმშული აირი, აალებადი, N.O.S.	1 F		X	X	X	X	10			z, ua, va
1955	შეკუმშული აირი, ტოქსიკური, N.O.S.	1 T	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
1956	შეკუმშული აირი, N.O.S.	1 A		X	X	X	X	10			z, ua, va
1957	დეითერიუმი, შეკუმშული	1 F		X	X	X	X	10			d, ua, va
1964	ნახშირწყალბადის აირის ნარევი, შეკუმშული, N.O.S.	1 F		X	X	X	X	10			z, ua, va
1971 1971	მეთანი, შეკუმშული ან ბუნებრივი აირი, შეკუმშული მეთანის მაღალი შემცველობით	1 F		X	X	X	X	10			ua, va
2034	წყალბადისა და მეთანი ნარევი, შეკუმშული	1 F		X	X	X	X	10			d, ua, va
2190	ჟანგბადის დიფთორიდი, შეკუმშული	1 TOC	2,6	X			X	5	200	30	a, k, n, o
3156	შეკუმშული აირი, მჟანგავი, N.O.S.	1 O		X	X	X	X	10			z, ua, va
3303	შეკუმშული აირი, ტოქსიკური, მჟანგავი, N.O.S.	1 TO	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3304	შეკუმშული აირი, ტოქსიკური, კოროზიული, N.O.S.	1 TC	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3305	შეკუმშული აირი, ტოქსიკური, აალებადი, კოროზიული, N.O.S.	1 TFC	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3306	შეკუმშული გაზი, ტოქსიკური, მჟანგავი, კოროზიული, N.O.S.	1 TOC	≤ 5000	X	X	X	X	5			z

^(ა) არ ვრცელდება კომპოზიტური მასალისგან დამზადებულ წნევის ქვეშე მყოფ ჰურჭელზე

^(ბ) იმ შემთხვევებში როდესაც მნიშვნელობა შესაბამის პოზიციებზე მითითებული არ არის, სამუშაო წნევა არ უნდა აღემატებოდეს საგამოცდო წნევის ორ მესამედს.

ცხრილი 2: გათხევადებული და გახსნილი აირები

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასიფიკაციის კოდი	LC ₅₀ მლ/გ	ბალინები	მილერი	ბარამები წნევის ქოშ	ბალინების შევსება	შემოწმების პერიოდულობა	შემოწმების წნევა, ბარი	მაქსიმალური საძიებო წნევა, ბარი ^(b)	შეფუთვის სპეციალური დეტალები
1001	აგეტილენი, გახსნილი	4 F		X			X	10	60		c, p
1005	ამონიუმი, გაუწყლოვებული	2 TC	4000	X	X	X	X	5	29	0.54	b, ra
1008	ბორის ტრიფტორიდი	2 TC	387	X	X	X	X	5	225 300	0.715 0.86	a
1009	ბრომოტრიფთორომეთანი (გამაგრილებელი გაზი R 13B1)	2 A		X	X	X	X	10	42 120 250	1.13 1.44 1.60	ra ra ra
1010	ბუტადიენები, სტაბილიზებული (1,2-ბუტადიენი) ან	2 F		X	X	X	X	10	10	0.59	ra
1010	ბუტადიენები, სტაბილიზებული (1,3-ბუტადიენი) ან	2 F		X	X	X	X	10	10	0.55	ra
1010	ბუტადიენებისა და ნახშირწყალბადის ნარევი, სტაბილიზებული	2 F		X	X	X	X	10	10	0.50	ra, v, z
1011	ბუტანი	2 F		X	X	X	X	10	10	0.52	ra, v
1012	ბუთილენების ნარევი ან	2 F		X	X	X	X	10	10	0.50	ra, z
1012	1-ბუთილენი ან	2 F		X	X	X	X	10	10	0.53	
1012	ცის-2-ბუთილენი ან	2 F		X	X	X	X	10	10	0.55	
1012	ტრანს-2 ბუთილენი	2 F		X	X	X	X	10	10	0.54	
1013	ნახშირორჟანგი	2 A		X	X	X	X	10	190 250	0.68 0.76	ra, ua, va ra, ua, va
1017	ქლორი	2 TOC	293	X	X	X	X	5	22	1.25	a, ra
1018	დიეტორქლორმეთანი (გამაგრილებელი გაზი R 22)	2 A		X	X	X	X	10	27	1.03	ra
1020	ქლოროპენტაფთორეთანი (გამაგრილებელი გაზი R 115)	2 A		X	X	X	X	10	25	1.05	ra
1021	1-ქლორო-1,2,2,2-ტეტრაფთორეთანი (გამაგრილებელი გაზი R 124)	2 A		X	X	X	X	10	11	1.20	
1022	ქლოროტრიფთორომეთანი (გამაგრილებელი გაზი R 13)	2 A		X	X	X	X	10	100 120 190 250	0.83 0.90 1.04 1.11	ra ra ra ra
1026	ციანოგენი	2 TF	350	X	X	X	X	5	100	0.70	ra, u
1027	ციკლოპროპანი	2 F		X	X	X	X	10	18	0.55	ra
1028	დიქლოროდიფთორომეთანი (გამაგრილებელი გაზი R 12)	2 A		X	X	X	X	10	16	1.15	ra
1029	დიქლოროდიფთორომეთანი (გამაგრილებელი გაზი R 21)	2 A		X	X	X	X	10	10	1.23	ra
1030	1,1-დიფლოროეთანი (გამაგრილებელი გაზი R 152a)	2 F		X	X	X	X	10	16	0.79	ra
1032	დიმეტილამინი, გაუწყლოვებული	2 F		X	X	X	X	10	10	0.59	b, ra
1033	დიმეტილ ეთერი	2 F		X	X	X	X	10	18	0.58	ra
1035	ეთანი	2 F		X	X	X	X	10	95 120 300	0.25 0.30 0.40	ra ra ra
1036	ეთილამინი	2 F		X	X	X	X	10	10	0.61	b, ra
1037	ეთილქლორიდი	2 F		X	X	X	X	10	10	0.80	a, ra
1039	ეთილმეთილის ეთერი	2 F		X	X	X	X	10	10	0.64	ra
1040	ეთილენის ოქსიდი, ან	2 TF	2900	X	X	X	X	5	15	0.78	l, ra
1040	ეთილენის ოქსიდი აზოტით, 1 მპა (10 ბარი) საერთო წნევამდე 50 ° C-ზე										

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასიფიკაციის კოდი	LC ₅₀ მლ/გ	ბალანსი	მელონი	ბარანები წვეცის ქიმი	ბალინების შეცვრა	შემოწმების პერიოდულობა	შემოწმების წვეცა, ბარი	მაქსიმალური სამუშაო წვეცა, ბარი ¹⁾	შეფუთვის სპეციალური დეტალები
1041	ეთილენის ოქსიდისა და ნახშირბადის დიოქსიდის ნარევი 9% -ზე მეტი, მაგრამ არა უმეტეს 87% ეთილენის ოქსიდის შემცველობით	2 F		X	X	X	X	10	190 250	0.66 0.75	ra ra
1043	ამიაკის სასუქის ხსნარი თავისუფალი ამიაკით	გადაზიდვა აკრძალულია									
1048	წყალბადის ბრომიდი, გაუწყლოვებული	2 TC	2860	X	X	X	X	5	60	1.51	a, d, ra
1050	წყალბადის ქლორიდი, გაუწყლოვებული	2 TC	2810	X	X	X	X	5	100 120 150 200	0.30 0.56 0.67 0.74	a, d, ra a, d, ra a, d, ra a, d, ra
1053	წყალბადის სულფიდი	2 TF	712	X	X	X	X	5	48	0.67	d, ra, u
1055	იზოპროპილენი	2 F		X	X	X	X	10	10	0.52	ra
1058	გათხევადებული აირები, არა აალებადი, აზოტით, ნახშირორჟანგით ან ჰაერით	2 A		X	X	X	X	10			ra, z
1060	მეთილაცეტილენისა და პროპადიენის ნარევი, სტაბილიზებული, როგორიცაა P1 ან P2 ნარევი	2 F		X	X	X	X	10			c, ra, z
				X	X	X	X	10	22	0.52	c, ra
				X	X	X	X	10	30	0.49	c, ra
				X	X	X	X	10	24	0.47	c, ra
1061	მეთილამინი, გაუწყლოვებული	2 F		X	X	X	X	10	13	0.58	b, ra
1062	მეთილბრომიდი არაუმეტეს 2% ქლოროპირინით	2 T	850	X	X	X	X	5	10	1.51	a
1063	მეთილქლორიდი (გამაგრილებელი გაზი R 40)	2 F		X	X	X	X	10	17	0.81	a, ra
1064	მეთილ მერკაპტანი	2 TF	1350	X	X	X	X	5	10	0.78	d, ra, u
1067	დიაზოტის ტეტრაოქსიდი (აზოტის დიოქსიდი)	2 TOC	115	X		X	X	5	10	1.30	k
1069	ნიტროზილის ქლორიდი	2 TC	35	X			X	5	13	1.10	k, ra
1070	აზოტის ოქსიდი	2 O		X	X	X	X	10	180 225 250	0.68 0.74 0.75	ua, va ua, va ua, va
1075	ნავთობის გაზები, გათხევადებული	2 F		X	X	X	X	10			v, z
1076	ფოსგენი	2 TC	5	X		X	X	5	20	1.23	a, k, ra
1077	პროპილენი	2 F		X	X	X	X	10	27	0.43	ra
1078	გამაგრილებელი გაზი, N.O.S., F1 ნარევი, F2 ნარევი ან F3 ნარევი	2 A		X	X	X	X	10	12 18 29	1.23 1.15 1.03	ra, z
1079	გოგირდის დიოქსიდი	2 TC	2520	X	X	X	X	5	12	1.23	ra
1080	გოგირდის ჰექსაფთორიდი	2 A		X	X	X	X	10	70 140 160	1.06 1.34 1.38	ra, ua, va ra, ua, va ra, ua, va
1081	ტეტრაფთორეთილენი, სტაბილიზებული	2 F		X	X	X	X	10	200		m, o, ra
1082	ტრიფთორქლოროეთილენი, სტაბილიზებული (გამაგრილებელი გაზი R 1113)	2 TF	2000	X	X	X	X	5	19	1.13	ra, u
1083	ტრიმეთილამინი, გაუწყლოვებული	2 F		X	X	X	X	10	10	0.56	b, ra
1085	ვინილბრომიდი სტაბილიზებული	2 F		X	X	X	X	10	10	1.37	a, ra
1086	ვინილქლორიდი, სტაბილიზებული	2 F		X	X	X	X	10	12	0.81	a, ra
1087	ვინილმეთილ ეთერი, სტაბილიზებული	2 F		X	X	X	X	10	10	0.67	ra

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასიფიკაციის კოდი	LC ₅₀ მლ/გ ^a	ბალონები	მედი	ბარაბნები წვეცის ქილმ	ბალიონების შეცვლები	შემოწმების პერიოდულობა	შემოწმების წვეცა, ბარი	მაქსიმალური სამუშაო წვეცა, ბარი ^b	შეფუთვის სპეციალური დეტალები
1581	ქლოროპიკრინისა და მეთილის ბრომიდის ნარევი 2% -ზე მეტი ქლოროპიკრინით	2 T	850	X	X	X	X	5	10	1.51	a
1582	ქლოროპიკრინისა და მეთილის ქლორიდის ნარევი	2 T	(d)	X	X	X	X	5	17	0.81	a
1589	ციანოგენის ქლორიდი, სტაბილიზებული	2 TC	80	X			X	5	20	1.03	k
1741	ქლორიანი ბორი	2 TC	2541	X	X	X	X	5	10	1.19	a, ra
1749	ქლორის ტრიფთორიდი	2 TOC	299	X	X	X	X	5	30	1.40	a
1858	გექსაფტორპროპილენი (რეფრიჟერატორი აირი R 1216)	2 A		X	X	X	X	10	22	1.11	ra
1859	სილიციუმის ტეტრაფტორიდი	2 TC	922	X	X	X	X	5	200 300	0.74 1.10	a
1860	ვინილფტორიდი, სტაბილიზებული	2 F		X	X	X	X	10	250	0.64	a, ra
1911	დიბორანი	2 TF	80	X			X	5	250	0.07	d, k, o
1912	მეთილ ქლორიდი და მეთილენ ქლორიდის ხსნარი	2 F		X	X	X	X	10	17	0.81	a, ra
1952	ეთილენის ოქსიდისა და ნახშირბადის დიოქსიდის ნარევი არა უმეტეს 9% ეთილენის ოქსიდის შემცველობით	2 A		X	X	X	X	10	190 250	0.66 0.75	ra ra
1958	1,2-დიქლორო-1,1,2,2-ტეტრაფტორეთანი (რეფრიჟერატორი აირი R 114)	2 A		X	X	X	X	10	10	1.30	ra
1959	1,1-დიფტორეთილენი (რეფრიჟერატორი აირი R 1132a)	2 F		X	X	X	X	10	250	0.77	ra
1962	ეთილენი	2 F		X	X	X	X	10	225 300	0.34 0.38	
1965	ნახშირწყალბადის გაზების ნარევი, გათხევადებული N.O.S. ნარევი A, ნარევი A01, ნარევი A02, ნარევი A0, ნარევი A1, ნარევი B1, ნარევი B2, ნარევი B ნარევი C	2 F		X	X	X	X	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	(b) 10 15 15 15 20 25 25 25 25 30	0.50 0.49 0.48 0.47 0.46 0.45 0.44 0.43 0.42	ra, v, z
1967	ინსექტიციდი აირად მდგომარეობაში, ტოქსიკური, N.O.S.	2 T		X	X	X	X	5			z
1968	ინსექტიციდი აირად მდგომარეობაში, N.O.S.	2 A		X	X	X	X	10			ra, z
1969	იზობუტანი	2 F		X	X	X	X	10	10	0.49	ra, v
1973	ქლოროდიფტორომეთანის და ქლოროპენტაფტორომეთანის ნარევი ფიქსირებული დუდილის ტემპერატურით, დაახლოებით 49% ქლოროდიფტორომეთანის შემცველობით (რეფრიჟერანტი გაზი R 502)	2 A		X	X	X	X	10	31	1.01	ra
1974	ქლოროდიფტორბრომომეთანი (რეფრიჟერანტი გაზი R 12B1)	2 A		X	X	X	X	10	10	1.61	ra
1975	აზოტის ოქსიდის და დინიტროგენ ტეტროქსიდის ნარევი (აზოტის ოქსიდის და აზოტის დიოქსიდის ნარევი)	2 TOC	115	X		X	X	5			k, z
1976	ოქტაფტოროციკლობუტანი (რეფრიჟერანტი აირი RC 318)	2 A		X	X	X	X	10	11	1.32	ra
1978	პროპანი	2 F		X	X	X	X	10	23	0.43	ra, v
1982	ტეტრაფტორომეთანი (რეფრიჟერანტი აირი R 14)	2 A		X	X	X	X	10	200 300	0.71 0.90	

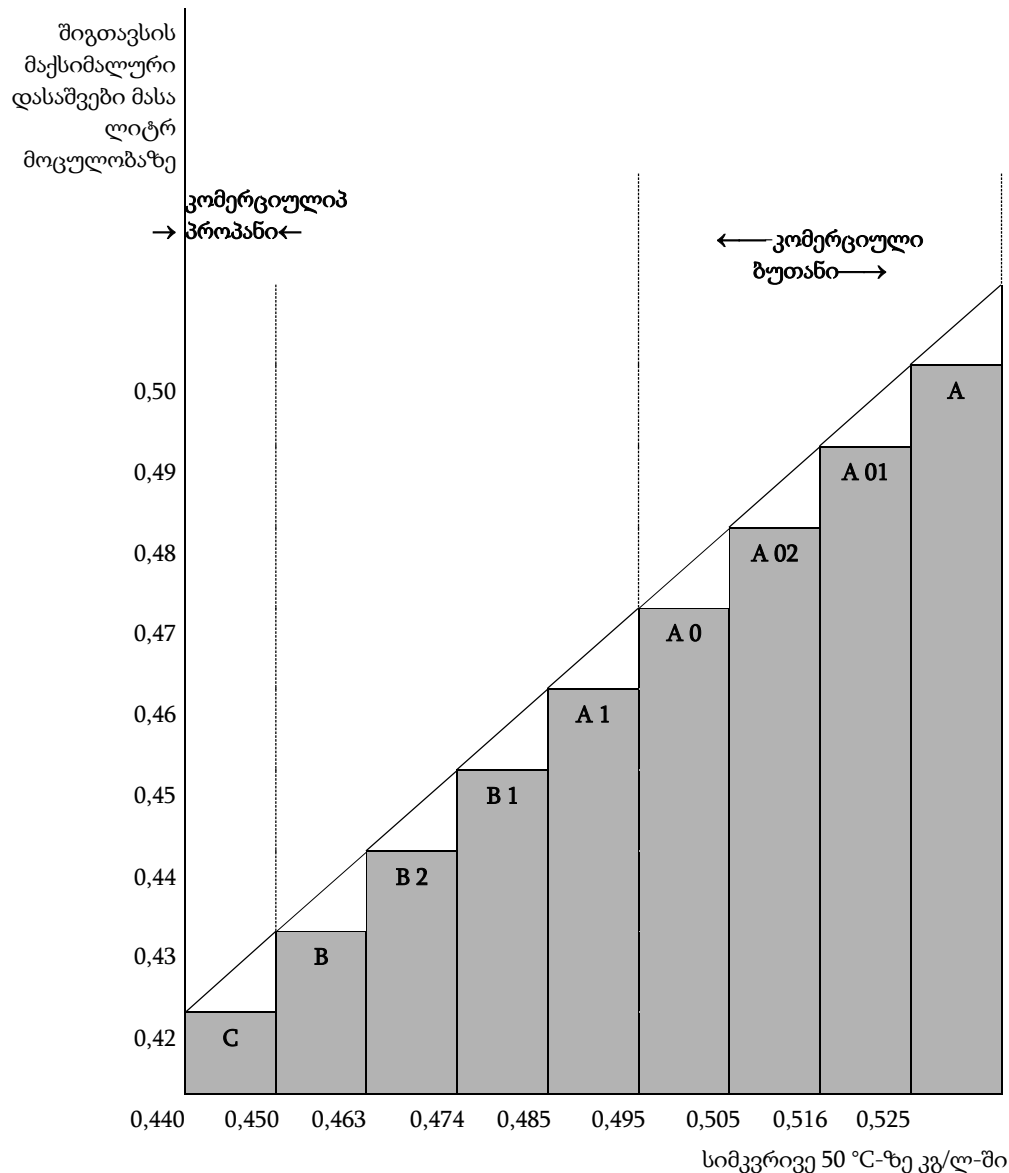
გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასიფიკაციის კოდი	LC ₅₀ მლ/გ	ბალონები	მედი	ბარაბნები წვეცის ქიმი	ბალინების შეცვლები	შემოწმების პერიოდულობა	შემოწმების წვეცა, ბარი	მაქსიმალური სამუშაო წვეცა, ბარი ¹⁾	შეფუთვის სპეციალური დეტალები
1983	1-ქლორო-2,2,2-ტრიფტორეთანი (რეფირჟერანტი აირი R 133a)	2 A		X	X	X	X	10	10	1.18	ra
1984	ტრიფტორომეთანი (რეფირჟერანტი აირი R 23)	2 A		X	X	X	X	10	190 250	0.88 0.96	ra ra
2035	1,1,1-ტრიფტორეთანი (რეფირჟერანტი აირი R 143a)	2 F		X	X	X	X	10	35	0.73	ra
2036	ქსენონი	2 A		X	X	X	X	10	130	1.28	
2044	2,2-დიმეთილპროპანი	2 F		X	X	X	X	10	10	0.53	ra
2073	ამიაკის ხსნარი, ფარდობითი სიმკვრივე 0.880-ზე ნაკლებია 15 ° C ტემპერატურაზე წყალში, ამონიუმის 35% -ზე მეტი, მაგრამ არა უმეტეს 50%-ისა	4 A		X	X	X	X	5	10	0.80	b
				X	X	X	X	5	12	0.77	b
2188	არსინი	2 TF	178	X			X	5	42	1.10	d, k
2189	დიქლოროსილანი	2 TFC	314	X	X	X	X	5	10 200	0.90 1.08	a
2191	სულფურილფტორიდი	2 T	3020	X	X	X	X	5	50	1.10	u
2192	გერმანი	2 TF	620	X	X	X	X	5	250	0.064	d, q, r, ra
2193	ჰექსაფტორეთანი (რეფირჟერანტი გაზი R 116)	2 A		X	X	X	X	10	200	1.13	
2194	სელენის ჰექსაფტორიდი	2 TC	50	X			X	5	36	1.46	k, ra
2195	ტელურის ჰექსაფტორიდი	2 TC	25	X			X	5	20	1.00	k, ra
2196	ვოლფრამის ჰექსაფტორიდი	2 TC	160	X			X	5	10	3.08	a, k, ra
2197	წყალბადის იოდიდი, გაუწყლოვებული	2 TC	2860	X	X	X	X	5	23	2.25	a, d, ra
2198	ფოსფორის პენტაფტორიდი	2 TC	190	X			X	5	200 300	0.90 1.25	k k
2199	ფოსფინი ^(c)	2 TF	20	X			X	5	225 250	0.30 0.45	d, k, q d, k, q
2200	პროპადიენი სტაბილიზებული	2 F		X	X	X	X	10	22	0.50	ra
2202	წყალბადის სელენიდი, გაუწყლოვებული	2 TF	51	X			X	5	31	1.60	k
2203	სილანი ^(c)	2 F		X	X	X	X	10	225 250	0.32 0.36	q q
2204	კარბონილსულფიდი	2 TF	1700	X	X	X	X	5	30	0.87	ra, u
2417	კარბონილის ფტორიდი	2 TC	360	X	X	X	X	5	200 300	0.47 0.70	
2418	გოგირდის ტეტრაფტორიდი	2 TC	40	X			X	5	30	0.91	a, k, ra
2419	ბრომ ტრიფტორეთილენი	2 F		X	X	X	X	10	10	1.19	ra
2420	ჰექსაფტორაცეტონი	2 TC	470	X	X	X	X	5	22	1.08	ra
2421	დიაზოტის ტრიოქსიდი	2 TOC	გადაზიდვა აკრძალულია								
2422	ოქტაფტორბუტენი-2 (რეფირჟერანტი გაზი R 1318)	2 A		X	X	X	X	10	12	1.34	ra
2424	ოქტაფტორპროპანი (რეფირჟერანტი გაზი R 218)	2 A		X	X	X	X	10	25	1.04	ra
2451	აზოტის ტრიფტორიდი	2 O		X	X	X	X	10	200	0.50	
2452	ეთილაცეტილენი, სტაბილიზებული	2 F		X	X	X	X	10	10	0.57	c, ra
2453	ეთილ ფტორიდი (რეფირჟერანტი გაზი R 161)	2 F		X	X	X	X	10	30	0.57	ra
2454		2 F		X	X	X	X	10	300	0.63	ra
2455	მეთილ ფტორიდი (რეფირჟერანტი გაზი R 41)	2 A	გადაზიდვა აკრძალულია								
2517	1-ქლორ-1,1-დიფტორეთანი (რეფირჟერანტი გაზი R 142b)	2 F		X	X	X	X	10	10	0.99	ra
2534	მეთილქლორსილანი	2 TFC	2810	X	X	X	X	5			ra, z
2548	ქლორის პენტაფტორიდი	2 TOC	122	X			X	5	13	1.49	a, k

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასიფიკაციის კოდი	LC ₅₀ მლ/გ	ბალონები	მედი	ბარაბნები წვეცის ქიმი	ბალონების შეცვლები	შემოწმების პერიოდულობა	შემოწმების წვეცა, ბარი	მაქსიმალური სამუშაო წვეცა, ბარი ¹⁾	შეფუთვის სპეციალური დეტალები
2599	ქლორტრიფთორმეთანი და ტრიფთორმეთანი აზოტოტროპის ნარევი დაახლოებით 60% ქლორტრიფთორმეთანის შემცველობით (რეფირჟერანტი აირი R 503)	2 A		X	X	X	X	10	31 42 100	0.12 0.17 0.64	ra ra ra
2601	ციკლოპენტანი	2 F		X	X	X	X	10	10	0.63	ra
2602	დიქლორდიფთორმეთანი და AND 1,1-დიფთორეთანის აზოტოტროპის ნარევი დაახლოებით 74% დიქლორდიფთორმეთანის შემცველობით (რეფირჟერანტი აირი R 500)	2 A		X	X	X	X	10	22	1.01	ra
2676	სტიზინი	2 TF	178	X			X	5	200	0.49	k, r, ra
2901	ბრომის ქლორიდი	2 TOC	290	X	X	X	X	5	10	1.50	a
3057	ტრიფტორაფტორელის ქლორიდი	2 TC	10	X		X	X	5	17	1.17	k, ra
3070	ეთილის ოქსიდი და დიქლორდიფთორმეთანის ნარევი არაუმეტეს 12.5% ეთილის ოქსიდის შემცველობით	2 A		X	X	X	X	10	18	1.09	ra
3083	პერქლორილფტორიდი	2 TO	770	X	X	X	X	5	33	1.21	u
3153	პერფტორი (მეთილ ვინილის ეთერი)	2 F		X	X	X	X	10	20	0.75	ra
3154	პერფტორი (ეთილ ვინილის ეთერი)	2 F		X	X	X	X	10	10	0.98	ra
3157	გათხევადებული აირი, მჟანგავი, N.O.S.	2 O		X	X	X	X	10			z
3159	1,1,1,2-ტეტრაფტორეთანი (რეფირჟერანტი აირი R 134a)	2 A		X	X	X	X	10	18	1.05	ra
3160	გათხევადებული აირი, ტოქსიკური, აალებადი, N.O.S.	2 TF	≤ 5000	X	X	X	X	5			ra, z
3161	გათხევადებული აირი, აალებადი, N.O.S.	2 F		X	X	X	X	10			ra, z
3162	გათხევადებული აირი, ტოქსიკური, N.O.S.	2 T	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3163	გათხევადებული აირი, N.O.S.	2 A		X	X	X	X	10			ra, z
3220	პენტაფტორეთანი (რეფირჟერანტი აირი R 125)	2 A		X	X	X	X	10	49 35	0.95 0.87	ra ra
3252	დიფთორმეთანი (რეფირჟერანტი აირი R 32)	2 F		X	X	X	X	10	48	0.78	ra
3296	ჰექტაფტორპროპანი (რეფირჟერანტი აირი R 227)	2 A		X	X	X	X	10	13	1.21	ra
3297	ეთილის ოქსიდი და ქლორტეტრაფტორეთანის ნარევი არაუმეტეს 8.8% მეთილ ეთილის ოქსიდის შემცველობით	2 A		X	X	X	X	10	10	1.16	ra
3298	ეთილის ოქსიდი და პენტაფტორეთანის ნარევი არაუმეტეს 7.9% ეთილის ოქსიდის შემცველობით	2 A		X	X	X	X	10	26	1.02	ra
3299	ეთილის ოქსიდი და ტეტრაფტორეთანის ნარევი არაუმეტეს 5.6% ეთილის ოქსიდის შემცველობით	2 A		X	X	X	X	10	17	1.03	ra
3300	ეთილის ოქსიდი და კარბონის დიოქსიდის ნარევი არაუმეტეს 87% ეთილის ოქსიდის შემცველობით	2 TF	> 2900	X	X	X	X	5	28	0.73	ra
3307	გათხევადებული აირი , ტოქსიკური, მჟანგავი, N.O.S.	2 TO	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3308	გათხევადებული აირი , ტოქსიკური, კოროზიული, N.O.S.	2 TC	≤ 5000	X	X	X	X	5			ra, z
3309	გათხევადებული აირი , ტოქსიკური, აალებადი, კოროზიული, N.O.S.	2 TFC	≤ 5000	X	X	X	X	5			ra, z
3310	გათხევადებული აირი , ტოქსიკური, მჟანგავი, კოროზიული, N.O.S.	2 TOC	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3318	ამიაკის ხსნარი, რომლის ფარდობითი სიმკვრივე 15 °C წყალში არანაკლებ 0.880-ია, 50%-ზე მეტი ამიაკის შემცველობა	4 TC		X	X	X	X	5			b
3337	რეფირჟერანტი აირი R 404A (პენტაფტორეთანი, 1,1,1-ტრიფტორეთანი, და 1,1,1,2-ტეტრაფტორეთანის აზოტოტროპის ნარევი დაახლოებით 44% პენტაფტორეთანისა და 52% 1,1,1-ტრიფტორეთანის შემცველობით)	2 A		X	X	X	X	10	36	0.82	ra

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასიფიკაციის კოდი	LC ₅₀ მლ/მ ³	ბალონები	მელონი	ბარაბნები წნევის ქოშში	ბალონების შეკვრები	შემოწმების პერიოდულობა	შემოწმების წნევა, ბარი	მაქსიმალური სამუშაო წნევა, ბარი ^(b)	შეფუთვის სპეციალური დეტალები
3338	რეფირჟერანტი აირი R 407A (დიფტორეთანის, პენტაფტორეთანისა და 1,1,1,2-ტეტრაფტორეთანის ზეოტროპის ნარევი დაახლოებით 20% დიფტორეთანისა და 40% პენტაფტორეთანის)	2 A		X	X	X	X	10	32	0.94	ra
3339	რეფირჟერანტი აირი R 407B (დიფტორეთანის, პენტაფტორეთანისა და 1,1,1,2-ტეტრაფტორეთანის ზეოტროპის ნარევი დაახლოებით 10% დიფტორეთანისა და 70% პენტაფტორეთანის)	2 A		X	X	X	X	10	33	0.93	ra
3340	რეფირჟერანტი აირი R 407C (დიფტორეთანის, პენტაფტორეთანისა და 1,1,1,2-ტეტრაფტორეთანის ზეოტროპის ნარევი დაახლოებით 23% დიფტორეთანისა და 25% პენტაფტორეთანის)	2 A		X	X	X	X	10	30	0.95	ra
3354	ინსექტიციდის აირი აალებადი, N.O.S.	2 F		X	X	X	X	10			ra, z
3355	ინსექტიციდის აირი ტოქსიკური, აალებადი, N.O.S.	2 TF		X	X	X	X	5			ra, z
3374	აცეტილენი, რომელიც არ შეიცავს გამხსნელს	2 F		X			X	5	60		c, p

(a) არ ვრცელდება კომპოზიტური მასალისგან დამზადებულ წნევის ქვეშ მყოფ ჭურჭელზე.

(b) გაეროს ნომერი No. 1965 ნარეგებისთვის, ავსების მაქსიმალური დასაშვები მასა ლიტრ მოცულობა შემდეგია:



- (c) ითვლება პიროფორულად.
- (d) ითვლება ტოქსიკურად. LC₅₀-ის მნიშვნელობა დასადგენია.

ცხრილი 3: ნივთიერებები რომლებიც არ განეკუთვნება მე-2 კლასს

გაეროს No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასიფიკაციის კოდი	LC ₅₀ მლ/გ	ბალონები	მიწები	ბარანები წვეთის ქვეშ	ბალონების შევსება	შემოწმების პერიოდულობა	შემოწმების წესები, ბარი	მაქსიმალური სამუშაო წვეთა, ბარი	შეფუთვის სპეციალური მოთხოვნები	გაეროს No.
1051	წყალბადის ციანიდი სტაბილიზირებული, შეიცავს 3%-ზე ნაკლებ წყალს	6.1	TF1	40	X			X	5	100	0.55	k
1052	წყალბადის ფტორიდი, გაუწყლოვებული	8	CT1	966	X		X	X	5	10	0.84	a, ab, ac
1745	ბრომის პენტაფტორიდი	5.1	OTC	25	X		X	X	5	10	(b)	k, ab, ad,
1746	ბრომის ტრიფტორიდი	5.1	OTC	50	X		X	X	5	10	(b)	k, ab, ad
2495	იოდის პენტაფტორიდი	5.1	OTC	120	X		X	X	5	10	(b)	k, ab, ad

- (a) არ ვრცელდება კომპოზიტური მასალისგან დამზადებულ წნევის ქვეშ მყოფ ჭურჭელზე.
- (b) მინიმალური აუთვისებელი მოცულობა არ უნდა იყოს 8% -ზე ნაკლები.

P 201	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 201
ეს ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს ნომრებისთვის Nos. 3167, 3168 და 3169.		
ნებადართულია შემდეგი ტარის გამოყენება: (1) წნევის ქვეშ მყოფი ბალონები მილები და დოლურები რომლებიც პასუხობს კომპეტენტური ორგანოს მიერ დადგენილ კონსტრუქციის, გამოცდის და შევსების მოთხოვნებს. (2) შემდეგი კომბინირებული ტარა, იმ პირობით რომ დაცულია 4.1.1 და 4.1.3 კარების დებულებები: გარე ტარა: დოლურები (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G); ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); კანისტრები (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2). შიდა ტარა: (a) არატოქსიკური აირების თვის: მინის ან მეტალის ჰერმეტიკულად დახურული შიდა ტარამაქსიმალური ტევადობით 5 ლიტრი თითო შეფუთვაზე; (b) ტოქსიკური აირების თვის: მინის ან მეტალის ჰერმეტიკულად დახურული შიდა ტარამაქსიმალური ტევადობით 1 ლიტრი თითო შეფუთვაზე. ტარა უნდა შეესაბამებოდეს შეფუთვის I4eII ჯგუფის საექსპლუატაციო მოთხოვნებს		

P 202	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 202
(დარეზერვებული)		

P 203	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 203
წინამდებარე ინსტრუქცია გამოიყენება მე-2 კლასის გაცივებული გათხევადებული აირების შემთხვევაში		
მოთხოვნები დახურული კრიოგენული ჭურჭლის მიმართ		
(1) დაცული უნდა იყოს შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები, რომლებიც მოცემულია მუხლში 4.1.6. (2) უნდა შესრულდეს 6.2 თავის მოთხოვნები. (3) დახურული კრიოგენული ჭურჭელი უნდა იყოს იზოლირებული იმგვარად რომ იგი არ იფარებოდეს თრთვილით. (4) სატესტო წნევა გაცივებული სითხეები უნდა ჩაისხას დახურულ კრიოგენულ ჭურჭელში შემდეგი მინიმალური საგამოცდო წნევით: (a) ვაკუუმური იზოლაციის მქონე კრიოგენული დახურული ჭურჭლისთვის სატესტო წნევა შეიძლება შეადგენდეს არანაკლებ ავსებული ჭურჭლის მაქსიმალური შიდა წნევის 1.3-ს, მათ შორის ავსებისა და დაცლის დროს, დამატებული 100 კილო პასკალი (1 ბარი); (b) სხვა დახურული კრიოგენული ჭურჭლისთვის სატესტო წნევა უნდა შეადგენდეს არანაკლებ ავსებული ჭურჭლის მაქსიმალური შიდა წნევის 1.3-ს, იმ წლების გათვალისწინებით რომელიც წარმოიშება ავსებისა და დათვლის დროს. (5) ავსების დონე არააღლებადი არატოქსიკური გაცივებული გათხევადებული აირებისთვის (კლასიფიკაციის კოდი 3 A და 3 O) თხევადი ფაზის მოცულობა ავსების ტემპერატურაზე და 100 კპა (1 ბარი) წნევის პირობებში არ უნდა აღემატებოდეს წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის წყლის ტევადობის 98%. ააღლებადი გაცივებული გათხევადებული აირებისთვის (კლასიფიკაციის კოდი 3 F) ავსების დონე უნდა იყოს იმ დონეზე ნაკლები, რომლის დროსაც - თუ შიგთავსი მიაღწევდა ტემპერატურას, რომლის პირობებშიც გაჯერებული ორთქლის წნევა იქნება დამცავის სარკველების ამოქმედების წნევის ტოლი - თხევადი ფაზის მოცულობა მიაღწევდა მოცემულ ტემპერატურაზე ჭურჭლის ტევადობის 98%. (6) წნევის შემცირების მოწყობილობა: დახურული კრიოგენული ჭურჭელი უნდა იყოს აღჭურვილი სულ მცირე ერთი მოწყობილობით წნევის შემცირებისთვის. (7) თავსებადობა მასალები რომლებიც გამოიყენება კავშირების ჰერმეტიკულობის უზრუნველსაყოფად ან სახშობების ექსპლუატაციისთვის, უნდა იყოს ჭურჭლის შიგთავსს თან თავსებადი. მჟანგავი აირების გადასაზიდი ჭურჭლის შემთხვევაში (კლასიფიკაციის კოდი 3O) ეს მასალები არ უნდა შედიოდნენ სახიფათო რეაქციაში მოცემული აირებთან. (8) პერიოდული შემოწმება (a) პერიოდული შემოწმების და ტესტირების ჩატარების ვადები და წნევის შემცირებისას სარკველების შემოწმება 6.2.1.6.3 ქვეპუნქტის შესაბამისად არ უნდა აღემატებოდეს ხუთ წელიწადს. (b) დახურული კრიოგენული ჭურჭლების, გაეროს ჭურჭლების გარდა, პერიოდული შემოწმების და ტესტირების ჩატარების ვადები, 6.2.3.5.2 ქვეპუნქტის შესაბამისად არ უნდა აღემატებოდეს 10 წელიწადს.		
მოთხოვნები ღია კრიოგენული ჭურჭლის მიმართ		
ღია კრიოგენული ჭურჭელში ნებადართულია მხოლოდ შემდეგი არა მიზა ნაგავი გაცივებული გათხევადებული აირების გადაზიდვა კლასიფიკაციის კოდით 3 A: UN Nos. 1913, 1951, 1963, 1970, 1977, 2591, 3136 და 3158. ღია კრიოგენული ჭურჭელი დამზადებული უნდა იყოს შემდეგი მოთხოვნების დაცვით: (1) ჭურჭელი უნდა იყოს დაპროექტებული, დამზადებული, შემოწმებული და აღჭურვილი იმგვარად, რომ უძლებდეს ნებისმიერ დატვირთვას მათ შორის, მასალის დადლილობას, რომელსაც ისინი დაექვემდებარებიან გამოყენებისა და გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში. (2) ჭურჭლის ტევადობა არ უნდა აღემატებოდეს 450 ლიტრს.		

(3)	ჭურჭელს უნდა ქონდეს ორმაგი კედლები, ამავე დროს შიდა და გარე კედლებს შორის არსებული სივრცედან ამოტუმბული უნდა იყოს ჰაერი (ვაკუუმური იზოლაცია). იზოლაცია უნდა უზრუნველყოს რომ ჭურჭლის გარე ზედაპირზე არ წარმოიშევაბა თრთვილი.
(4)	მასალები რომლისგანაც მზადდება ჭურჭელი უნდა იყოს სათანადო მექანიკური თვისებების მატარებელი სამუშაო ტემპერატურის პირობებში.
(5)	მასალები რომლებიც უშუალო შემხებლობაშია საფრთხეშემცველ ტვირთებთან არ უნდა მოექცეს გადასაზიდი საფრთხეშემცველი ტვირთების ზემოქმედების ქვეშ, ან დაკარგოს თავისი სიმყარე ამგვარი ზემოქმედების შედეგად და არ უნდა იწვევდეს სახიფათო ეფექტებს როგორცაა რეაქციის კატალიზება ან საფრთხეშემცველ ტვირთებთან რეაქციაში შესვლა.
(6)	ორმაგკედლებიანი მინის ჭურჭელი უნდა მოთავსდეს გარე ტარაში და შეიფუთოს შუასადები მასალით ან შემწოვი მასალით, რომელსაც შეუძლია გაუძლოს დარტყმას, რომელსაც შეიძლება ადგილი ჰქონდეს გადაზიდვის ნორმალური პირობების დროს.
(7)	ჭურჭელი უნდა იყოს დამზადებული იმგვარად რომ დარჩეს ვერტიკალურ მდგომარეობაში გადაზიდვის დროს მაგალითად გქონდეს ღრძილი რომლის მინიმალური ჰორიზონტალური ზომა იქნება სიმძიმის ცენტრზე უფრო მეტი როდესაც ჭურჭელი ავსებულია მისი ტევადობის მოცულობით თანა უნდა იყოს დამონტაჟებული კარდანული სახსარზე.
(8)	ჭურჭლის ღიობები უნდა იყოს აღჭურვილი მოწყობილობებით რომლებიც უზრუნველყოფენ აირების გამოშვებას და ხელს შეუშლიან სითხის დადვრას და დამონტაჟებული იქნება იმგვარად რომ რჩებოდნენ შესაბამის მდგომარეობაში გადაზიდვის დროს.
(9)	ღია კრიოგენული ჭურჭელზე მისი ექსპლუატაციის სრული პერიოდის განმავლობაში, მაგალითად ამოზნექვის, გრავირების ან ამოწვის მეშვეობით დატანილი უნდა იყოს შემდეგი ნიშნები: – მწარმოებლის სახელწოდება და მისამართი; – ნიმუშის ნომერი და დასახელება; – სერიული ნომერი ან პარტიის ნომერი; – გაეროს ნუმერაცია და აირების გადაზიდვის სათანადო სახელწოდება რომელთათვისაც განკუთვნილია ჭურჭელი – ჭურჭლის ტევადობა ლიტრებში.

P 204	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 204
(ამოღებულია)		

P 205	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 205
ეს ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს ნომრისთვის No. 3468.		
(1)	შემნახველი სისტემებისთვის მეტალჰიდრიდების ბაზაზე, გათვალისწინებული უნდა იყოს შეფუთვის ტრანსაკუთრებული პირობები, რომლებიც მოყვანილია მუხლში 4.1.6.	
(2)	შეფუთვის წინამდებარე ინსტრუქცია ვრცელდება მხოლოდ წნევის ქვეშ მყოფ ჭურჭელზე, რომლის წყლის ტევადობა არაუმეტეს 150 მეტრი და მაქსიმალური განვითარებადი წნევა არაუმეტეს 25მპა.	
(3)	შემნახველი სისტემები მეტალჰიდრიდების ბაზაზე, რომლებიც აკმაყოფილებენ 6.2 თავის მოთხოვნებს, და ეხება წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის კონსტრუქციასა და შემოწმებას, რომლებიც შეიცავენ აირს, ნებადართულია მხოლოდ წყალბადის გადასაზიდად.	
(4)	თუ გამოიყენება წნევის ქვეშ მყოფი ფოლადის ჭურჭელი ან შემადგენელი ჭურჭელი ფოლადის ამონაგით, უნდა გამოიყენებოდეს მხოლოდ ისეთი, ომელზეც დატანილია ნიშანი "H" 6.2.2.9.2 (j) ქვეპუნქტის შესაბამისად	
(5)	შემნახველი სისტემები მეტალჰიდრიდების ბაზაზე უნდა შეესაბამებოდეს მოთხოვნებს რომლებიც ეხება ექსპლუატაციის პირობებს კონსტრუქციის კრიტერიუმებს ნომინალური ტევადობას, კონსტრუქციის ტიპის მიხედვით შემოწმებას, პარტიის შემოწმებას, მიმდინარე შემოწმებებს, სატესტო წნევას, დატენვის ნომინალურ	

წნევას, ასევე დებულებებს რომლებიც ეხება წნევის გამათავისუფლებელ მოწყობილობებს გადასატანი შემნახველი სისტემებისთვის მეტალჰიდრიდების ბაზაზე, რომლებიც გათვალისწინებულია SO 16111:2008 სტანდარტით (აირის - წყალბადი, შემნახველი გადასატანი სათავსოები, რომელიც შთანითქმება შექცევადი მეტალის ჰიდრიდით) და მათი შესაბამისობა და დამტკიცება უნდა შეფასდეს 6.2.2.5. პუნქტის დებულებები მიხედვით.

- (6) შემნახველი სისტემები მეტალჰიდრიდების ბაზაზე უნდა შეივსოს წყალბადით ისეთი წნევის პირობებში რომელიც არ აღემატება დატენვის ნომინალურ წნევას, რომელიც მითითებულია სისტემის გრძელვადიან აღმნიშვნელ ნიშანზე როგორც ეს გათვალისწინებულია SO 16111:2008 სტანდარტით.
- (7) მოთხოვნები მეტალჰიდრიდების ბაზაზე შემნახველი სისტემების პერიოდული შემოწმებების მიმართ უნდა შეესაბამებოდეს SO 16111:2008 სტანდარტს, და ეს შემოწმებები უნდა ხორციელდებოდეს 6.2.2.6 პუნქტის დებულებების შესაბამისად, ხოლო პერიოდულ შემოწმებებს შორის პერიოდი არ უნდა აღემატებოდეს 5 წელიწადს.

P 206	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 206
ეს ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს ნომრებისთვის Nos. 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 და 3505.		
თუ RID- ში სხვა რამ არ არის მითითებული, წნევის ქვეშ მყოფი ბალონები და დოლურები, რომლებიც შეესაბამება 6.2 თავის ნებადართულს.		
(1) გათვალისწინებული უნდა იქნას შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები 4.1.6.		
(2) ტესტის მაქსიმალური პერიოდულობა პერიოდული შემოწმებისას შეადგენს 5 წელს.		
(3) წნევის ქვეშ მყოფი ბალონები და დოლურები უნდა იყოს ისე შევსებული, რომ 50 °C ტემპერატურაზე არააირადი ფაზა არ აღემატებოდეს მათი წყლის ტევადობის 95% -ს და ისინი მთლიანად არ ივსებოდეს 60 °C- ზე. მხედველობაში მიიღება წნევის ქვეშ მყოფი ბალონები და დოლურებში არსებული ყველა ნივთიერების ორთქლის წნევა და მოცულობითი გაფართოება.		
სითხეებისთვის რომელთაც დამატებული აქვთ შეკუმშული აირი, ორივე კომპონენტი - სითხეც და შეკუმშული აირიც - უნდა იყოს გათვალისწინებული წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის შიდა წნევის გასაანგარიშებლად. როდესაც ექსპერიმენტული მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი, უნდა განხორციელდეს შემდეგი ნაბიჯები:		
(a) სითხის ორთქლის წნევის გაანგარიშება და შეკუმშული აირის ნაწილობრივი წნევა 15 °C ტემპერატურაზე (შევსების ტემპერატურა);		
(b) თხევადი ფაზის მოცულობითი გაფართოების გაანგარიშება 15 °C- დან 65 °C- მდე გათბობის შედეგად და აირადი ფაზის დარჩენილი მოცულობის გაანგარიშება;		
(c) თხევადი ფაზის მოცულობითი გაფართოების გათვალისწინებით, შეკუმშული აირის ნაწილობრივი წნევის გაანგარიშება 65 °C- ზე;		
შენიშვნა: გასათვალისწინებელია შეკუმშული აირის შეკუმშვის კოეფიციენტი 15 °C და 65 °C ტემპერატურაზე.		
(d) სითხის ორთქლის წნევის გაანგარიშება 65 °C ტემპერატურაზე;		
(e) მთლიანი წნევა შეადგენს სითხის ორთქლის წნევის და შეკუმშული აირის ნაწილობრივი წნევის ჯამს 65 °C ტემპერატურაზე;		
(f) შეკუმშული აირის ხსნადობის გათვალისწინება თხევად ფაზაში 65 °C ტემპერატურაზე.		
წნევის ქვეშ მყოფი ბალონების ან დოლურების სატესტო წნევა არ უნდა იყოს ნაკლები ვიდრე გამოანგარიშებულ მთლიანი წნევას მინუს 100 კპა (1 ბარი).		
თუ გაანგარიშებისთვის ცნობილი არ არის თხევად ფაზაში შეკუმშული აირის ხსნადობა, გამოსადეგი წნევა შეიძლება გამოითვალოს აირის ხსნადობის (f ქვეპუნქტის) გათვალისწინების გარეშე.		
(4) მინიმალური სატესტო წნევა უნდა შეესაბამებოდეს აირის შეფუთვის ინსტრუქციას P 200 აირის გამოდევნისთვის, მაგრამ არ უნდა იყოს 20 ბარზე ნაკლები.		
დამატებითი მოთხოვნები		
წნევის ქვეშ მყოფი ბალონები და დოლურები არ უნდა გადაიცეს გადასაზიდად, თუ ისინი დაკავშირებულია საფრქვევ მოწყობილობასთან, როგორებიცაა შლანგი ან საცმი.		
შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები		
PP 89	გაეროს ნომრებისთვის Nos. 3501, 3502, 3503, 3504 და 3505, მიუხედავად 4.1.6.9 (b) ქვეპუნქტის მოთხოვნებისა, ერთჯერადი გამოყენების ბალონებს შეიძლება ჰქონდეთ წყლის ტევადობა, რომელიც არ აღემატება 1000 ლიტრს გაყოფილ ბარებში გამოხატულ სატესტო წნევის მაჩვენებელზე, იმ პირობით რომ დენადობის და წნევის შეზღუდვები, რომლებიც გათვალისწინებულია წარმოების სტანდარტით შეესაბამება ISO 11118:1999 სტანდარტს, რომელიც ზღუდავს მაქსიმალურ ტევადობას 50 ლიტრით.	
PP 97	ცეცხლმაქრი აგენტებისათვის, რომლებიც განეკუთვნება გაეროს ნომერს 3500, პერიოდული შემოწმების მაქსიმალური ვადაა 10 წელი. მათი გადაზიდვა შეიძლება მიღებში მაქსიმალური წყლის მოცულობით 450 ლიტრი, 6.2 თავის შესაბამისი მოთხოვნების შესაბამისად.	

P 207	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 207
ეს ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს ნომრისთვის No. 1950.		
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის პირობებში, რომლებიც მოცემულია კარებში 4.1.1 და 4.1.3 შესაძლებელია შემდეგი ტარის გამოყენება:		
(a) დოლურები (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G); ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2). ტარა უნდა შეესაბამებოდეს შეფუთვის II ჯგუფის საექსპლუატაციო მოთხოვნებს		
(b) მტკიცე გარე ტარა შემდეგი მაქსიმალური ნეტო მასით: ფობრომუყაო 55 კგ ფობრომუყაოსგან განსხვავებული მასალა 125 კგ 4.1.1.3 ქვეპუნქტის მოთხოვნების დაცვა არ არის აუცილებელი.		
ტარა უნდა იყოს კონსტრუირებული და დამზადებული იმგვარად, რომ თავიდან იქნას აცილებული აეროზოლების ზედმეტი გადაადგილება და შემთხვევით ამომქმედება გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.		
შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები		
PP 87	გაეროს ნომრისთვის UN 1950 წუნდებული აეროზოლების შემთხვევაში, რომლებიც გადაიზიდება 327 სპეციალური დებულების შესაბამისად, ტარა უნდა იყოს აღჭურვილი ნებისმიერი თავისუფალი სივრცის შეკავების საშუალებით, რომელიც შეიძლება გამოიყონოს გადაზიდვის დროს, მაგალითად შემწოვი მასალით. ტარა სათანადო წესით უნდა ვენტილირდებოდეს სახიფათო ატმოსფეროს შექმნის ან წნევის მომატების თავიდან აცილების მიზნით.	
შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები, რომლებიც გათვალისწინებულია RID-ისა და ADR-ის მიხედვით		
RR 6	გაეროს ნომრისთვის UN 1950, სრული ჩატვირთვით გადაზიდვის შემთხვევაში მეტალის ნაკეთობები ასევე უნდა იქნას შეფუთული შემდეგნაირად: ნაკეთობები განთავსდება ბლოკებად ქვესადგამზე და დამაგრდება სათანადო პოლიმერული მასალისგან დამზადებული ფირსაფარით; ამგვარი ბლოკები ლაგდება ერთმანეთზე და სათანადო წესით მაგრდება ქვეშე.	

P 208	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 208
ეს ინსტრუქცია გამოიყენება მე-2 კლასის ადსორბირებული აირებისთვის		
(1) იმ ზოგადი დებულებების დაცვის პირობებში, რომლებიც მოცემულია პუნქტში 4.1.6.1 შესაძლებელია შემდეგი ტარის გამოყენება: ბალონები, რომლებიც მითითებულია 6.2 თავში და შეესაბამება ISO 11513: 2011 ან ISO 9809-1: 2010 სტანდარტს. (2) თითოეული შევსებული ბალონის წნევა უნდა იყოს 101,3 კპა-ზე ნაკლები 20 ° C- ზე და 300 kPa- ზე ნაკლები 50 ° C- ზე. (3) ბალონის მინიმალური საცდელი წნევა უნდა იყოს 21 ბარი. (4) ბალონის მინიმალური ადიდებული წნევა უნდა იყოს 94,5 ბარი. (5) შევსებული ბალონის შიდა წნევა 65 ° C ტემპერატურაზე არ უნდა აღემატებოდეს ბალონის საცდელ წნევას. (6) შთანმთქმელი მასალა უნდა შეესაბამებოდეს ბალონს და არ უნდა წარმოქმნას მავნე ან საშიში ნაერთები ადსორბირებულ აირთან. აირმა შემწოვ მასალასთან ერთად არ უნდა იმოქმედოს ბალონზე ან შეასუსტოს იგი და გამოიწვიოს საშიში რეაქცია (მაგ. კატალიზირებული რეაქცია). (7) შთანმთქმელი მასალის ხარისხი უნდა შემოწმდეს თითოეული შევსების დროს, რათა უზრუნველყოს ამ შეფუთვის ინსტრუქციის წნევისა და ქიმიური მდგრადობის მოთხოვნების დაკმაყოფილება ყოველ ჯერზე, როდესაც შეფუთვა შთანმთქმელი აირით შემოთავაზებულია გადაზიდვისთვის. (8) შთანმთქმელი მასალა არ უნდა აკმაყოფილებდეს RID- ის რომელიმე კლასის კრიტერიუმებს. (9) ბალონებისა და საკეტების მოთხოვნები, რომლებიც შეიცავს ტოქსიკურ აირებს LC50- ით, რომელიც ნაკლები ან ტოლია 200 მლ / მ 3 (ppm) (იხ. ცხრილი 1) უნდა იყოს შემდეგი: (a) ვენტილის გამომშვები ღიობები უნდა იყოს აღჭურვილი აირგაუმტარი სახშობებით ან ხრახნიანი ხუფებით, რომელთა პარამეტრები ესადაგება სარქველების გამომშვები ღიობების ხრახნებს. (b) ყოველი ვენტილი უნდა იყოს ჩოხალის გარეშე არაპერფორირებული დიაფრაგმით, ან იმგვარი, რომ არ მოხდეს ნივთიერების გაჟონვა ჩოხალიდან ან მისი გვერდის ავლით. (c) ყოველი ბალონი და საკეტი უნდა იყოს შემოწმებული გაჟონვაზე შევსების შემდეგ. (d) ყოველ ვენტილს უნდა შეეძლოს გაუძლოს სატესტო წნევას, რომელსაც დაექვემდებარება ბალონი და უნდა მაგრდებოდეს უშუალოდ ბალონზე კონუსისებრი ხრახნიანი კავშირით ან სხვა წესით რომელიც პასუხობს ISO 10692-2:2001 სტანდარტს. (e) ბალონები და ვენტილები არ უნდა იყოს წნევის შემამცირებელი მოწყობილობებით აღჭურვილი. (10) პიროფორული გაზების შემცველი ბალონების ვენტილების სარქველებზე უნდა იყოს დამონტაჟებული აირგაუმტარი სახშობები და ხრახნიანი ხუფები, რომლის პარამეტრები ემთხვევა, სარქვლის პარამეტრებს. (11) შევსების პროცედურა უნდა შეესაბამებოდეს ISO 11513:2011 სტანდარტის დანართი A-ს (12) პერიოდული შემოწმების მაქსიმალური ვადაა 5 წელი. (13) შეფუთვის სპეციალური დებულებები, რომლებიც სპეციფიკურია ნივთიერებისათვის (იხ. ცხრილი 1). <i>მასალის თავსებადობა</i> a: არ უნდა გამოიყენოთ ალუმინის შენადნობის ბალონები. d: ფოლადის ბალონების გამოყენებისას დაშვებულია მხოლოდ "H" ნიშანის მატარებელი ბალონების გამოყენება 6.2.2.7.4 (p) პუნქტის შესაბამისად. <i>კონკრეტულ აირებთან დაკავშირებული დებულებები</i> r: ამ აირის შევსება უნდა შეიზღუდოს ისე, რომ სრული დაშლის შემთხვევაში, წნევა არ უნდა აღემატებოდეს ცილინდრის საცდელი წნევის ორ მესამედს. <i>N.o.s.- სთვის მასალის თავსებადობა. ადსორბირებული აირის მასალები</i> z: ბალონების და მათი ნაწილების კონსტრუქციის მასალები უნდა იყოს თავსებადი შიგთავსთან და არ შედიოდეს რეაქციაში მავნე ან სახიფათო ნაერთების წარმოქმნით.		

ცხრილი 1: ადსორბირებული გაზები

გაერ ოს ნომე რი No.	სახელწოდება და აღწერილობა	კლასიფიკაცი ის კოდი	LC ₅₀ მლ/მ³	შეფუთვის გამსაკუთრებ ული პირობები
3510	ადსორბირებული აირი აალებადი, N.O.S.	9F		z
3511	ადსორბირებული აირი N.O.S.	9A		z
3512	ადსორბირებული აირი ტოქსიკური, N.O.S.	9T	≤ 5000	z
3513	ადსორბირებული აირი მჟანგავი, N.O.S.	9O		z
3514	ადსორბირებული აირი ტოქსიკური, აალებადი N.O.S.	9TF	≤ 5000	z
3515	ადსორბირებული აირი ტოქსიკური, მჟანგავი, N.O.S.	9TO	≤ 5000	z
3516	ადსორბირებული აირი ტოქსიკური, კოროზიული N.O.S.	9TC	≤ 5000	z
3517	ადსორბირებული აირი აალებადი, კრიზისული N.O.S.	9TFC	≤ 5000	z
3518	ადსორბირებული აირი ტოქსიკური, მჟანგავი, კოროზიული N.O.S.	9TOC	≤ 5000	z
3519	ბორის ტრიფტორიდი, ადსორბირებული	9TC	387	a
3520	ქლორინი, ადსორბირებული	9TOC	293	a
3521	სილიკონის ტეტრაფტორიდი, ადსორბირებული	9TC	450	a
3522	არსინი, ადსორბირებული	9TF	20	d
3523	გერმანი, ადსორბირებული	9TF	620	d, r
3524	ფოსფორის პენტაფტორიდი, ადსორბირებული	9TC	190	
3525	ფოსფინი, ადსორბირებული	9TF	20	d
3526	წყალბადის სელენიდი, ადსორბირებული	9TF	2	

P 209	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 209
ეს ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს ნომრისთვის No. 3150 მოწყობილობები, მცირე ზომის ნახშირწყალბადების აირზე მომუშავე ან ნახშირწყალბადების აირის შემავსებელი მცირე მოწყობილობებისთვის		
(1) 4.1.6 პუნქტის სპეციალური შეფუთვის პირობები დაცულია, შეძლებისდაგვარად. (2) ნაკეთობები უნდა შეესაბამებოდეს იმ ქვეყნის დებულებებს, სადაც ისინი დაიტვირთა (3) მოწყობილობები და ბალონები უნდა იყოს შეფუთული გარე ტარაში, რომელიც პასუხობს 6.1.4 მუხლის მოთხოვნებს, რომლებიც ტესტირებული და დამტკიცებულია შეფუთვის II ჯგუფისთვის 6.1 თავის შესაბამისად.		

P 300	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 300
ეს ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს ნომრისთვის No. 3064.		
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის პირობებში, რომლებიც მოცემულია კარებში 4.1.1 და 4.1.3 შესაძლებელია შემდეგი ტარის გამოყენება:		
კომბინირებული ტარა, რომელიც შედგება შიდა ლითონის ქილებისგან არა უმეტეს 1 ლიტრი მოცულობისა თითოეული, და ხის გარე ყუთებისგან (4C1, 4C2, 4D ან 4F), რომლებიც შეიცავს არაუმეტეს 5 ლიტრ ხსნარს.		
დამატებითი მოთხოვნები 1. ლითონის ქილა მთლიანად უნდა იყოს გარშემორტყმული შთანმთქმელი შუასადები მასალით. 2. ხის ყუთები მთლიანად უნდა იყოს ამოგებული წყლისა და ნიტროგლიცერინისთვის გაუმტარი შესაფერისი მასალით.		

P 301	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 301
ეს ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს ნომრისთვის No. 3165.		
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის პირობებში, რომლებიც მოცემულია კარებში 4.1.1 და 4.1.3 შესაძლებელია შემდეგი ტარის გამოყენება:		
(1)ალუმინის წნევის ჭურჭელი დამზადებულია მილისგან და აქვს შედუღებული თავები. ჭურჭელში საწვავის შემაკავებელი ძირითადი საშუალება უნდა შედგებოდეს შედუღებული ალუმინის კამერისგან მაქსიმალური შიდა მოცულობით 46 ლიტრი. გარე ჭურჭელს უნდა ჰქონდეს მინიმალური მანომეტრული წნევა 1 275 კპა და მინიმალური გახლეჩვის მანომეტრული წნევა 2 755 კპა. თითოეული ჭურჭელი უნდა შემოწმდეს გაჟონვაზე წარმოების დროს და გაგზავნამდე და უნდა იყოს ჰერმეტიკული. შიდა ბლოკი კომპლექტში უნდა იყოს საიმედოდ შეფუთული უწვად შუასადებ მასალაში, როგორიცაა ვერმიკულიტი, და მოთავსებული მყარ ჰერმეტიკულად დახურულ გარე მეტალის ტარაში, რომელიც უზრუნველყოფს ყველა ფიტინგის საიმედო დაცვას. საწვავის მაქსიმალური რაოდენობა პირველადი სათავსოსა და შეფუთვაში 42 ლიტრია;		
(2)ალუმინის წნევის ჭურჭელი. ჭურჭელში საწვავის შემაკავებელი ძირითადი საშუალება უნდა შედგებოდეს შედუღებული აირგაუმტარი საწვავის განყოფილებისგან, დრეკადი კამერით მაქსიმალური შიდა მოცულობით 46 ლიტრი. გარე ჭურჭელს უნდა ჰქონდეს მინიმალური მანომეტრული წნევა 2 860 კპა და მინიმალური გახლეჩვის მანომეტრული წნევა 5 170 კპა. ყველა ჭურჭელი უნდა იყოს საიმედოდ შეფუთული უწვად შუასადებ მასალაში, როგორიცაა ვერმიკულიტი, და მოთავსებული მყარ ჰერმეტიკულად დახურულ გარე მეტალის ტარაში, რომლებიც უზრუნველყოფს ყველა ფიტინგის საიმედო დაცვას. საწვავის მაქსიმალური რაოდენობა პირველადი სათავსოსა და შეფუთვაში 42 ლიტრია.		

P 302	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 302
ეს ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს ნომრისთვის No. 3269.		

იმ ზოგადი დებულებების დაცვის პირობებში, რომლებიც მოცემულია კარებში 4.1.1 და 4.1.3 შესაძლებელია შემდეგი ტარის გამოყენება: გარე ტარა: დოლურები (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G); ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); კანისტრები (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2). შიდა ტარა: აქტივატორის (ორგანული პეროქსიდი) მაქსიმალური რაოდენობა უნდა იყოს 125 მლ ერთ შიდა ტარაზე სითხის შემთხვევაში, და 500 გრ შიდა შეფუთვაზე, მყარი ნივთიერების შემთხვევაში. ძირითადი მასალა და აქტივატორი ცალ-ცალკე უნდა იყოს შეფუთული შიდა ტარაში. კომპონენტები შეიძლება განთავსდეს ერთსა და იმავე გარე ტარაში იმ პირობით, რომ გაჟონვის შემთხვევაში მათ შორის არ წარმოიშვება საშიში რეაქცია. ტარა უნდა შეესაბამებოდეს შეფუთვის II ან III ჯგუფის საექსპლუატაციო პირობებს საბაზო მასალის მიმართ არსებული 3 კლასის კრიტერიუმების შესაბამისად.

P 400	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 400
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის პირობებში, რომლებიც მოცემულია კარებში 4.1.1 და 4.1.3 შესაძლებელია შემდეგი ტარის გამოყენება: (1) წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი, იმ ზოგადი დებულებების დაცვის პირობებში, რომლებიც მოცემულია 4.1.3.6 პუნქტში. ისინი დამზადებული უნდა იყოს ფოლადისგან და დაექვემდებაროს პირველად შემოწმებას და პერიოდულ შემოწმებებს ყოველ 10 წელიწადში არანაკლებ 1 მპა (10 ბარი, მანომეტრული წნევა) წნევაზე. გადაზიდვის დროს, სითხე უნდა იყოს ინერტული აირის ფენის ქვეშ მოთავსებული, რომლის მანომეტრული წნევა უნდა იყოს არანაკლებ 20 კპა (0,2 ბარი); (2) ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F ან 4G), დოლურები (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1D ან 1G) ან კანისტრები (3A1, 3A2, 3B1 ან 3B2) რომლებშიც მოთავსებულია ჰერმეტიკულად დალუქული მეტალის ქილები მინის ან მეტალის შიდა ტარით, რომლის ტევადობა არის არაუმეტეს 1 ლიტრისა თითოეულზე, რომლებიც აღჭურვილი იქნება შემკვრივებადი ხრახნიანი საკეტებით. შიდა ტარას უნდა ჰქონდეს ხრახნიანი ჩამკეტები ან ისეთი ჩამკეტები რომლებიც ფიზიკურად დაცულია ნებისმიერი საშუალებით, რაც ხელს უშლის გადაზიდვის დროს ზემოქმედებით ან ვიბრაციით ჩამკეტის ამოვარდნას ან შესუსტებას. შიდა ტარა ყველა მხრიდან უნდა იყოს შემოფარგლული მშრალი შემწოვი უწყადი შუასადები მასალით იმ რაოდენობით, რას საკმარისია მთლიანი შიგთავსის შეწოვისათვის. შიდა ტარა არ უნდა შეიცოს თვისი ტევადობის 90%-ზე მეტით. გარე ტარის მაქსიმალური ნეტო მასა უნდა შეადგენდეს 125 კგ-ს ; (3) ფოლადის, ალუმინის ან მეტალის დოლურები (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ან 1N2), კანისტრები (3A1, 3A2, 3B1 ან 3B2) ან ყუთები (4A, 4B ან 4N) მაქსიმალური ნეტო მასით 150 კგ თითოეული, ჰერმეტიკულად დალუქული მეტალის ქილებით, რომელთა ტევადობა არის არაუმეტეს 4 ლიტრისა თითოეულზე, რომლებიც აღჭურვილი იქნება შემკვრივებადი ხრახნიანი საკეტებით. შიდა ტარას უნდა ჰქონდეს ხრახნიანი ჩამკეტები ან ისეთი ჩამკეტები რომლებიც ფიზიკურად დაცულია ნებისმიერი საშუალებით, რაც ხელს უშლის გადაზიდვის დროს ზემოქმედებით ან ვიბრაციით ჩამკეტის ამოვარდნას ან შესუსტებას. შიდა ტარა ყველა მხრიდან უნდა იყოს შემოფარგლული მშრალი შემწოვი უწყადი შუასადები მასალით იმ რაოდენობით, რას საკმარისია მთლიანი შიგთავსის შეწოვისათვის. შიდა ტარა არ უნდა შეიცოს თვისი ტევადობის 90%-ზე მეტით.		
შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები		
PP 86	გაეროს ნომრებისთვის Nos. 3392 and 3394, ჰაერი უნდა გამოიდეენოს ორთქლის სივრციდან აზოტის ან სხვა ნივთიერებების გამოყენებით.	

P 401	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 401
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის პირობებში, რომლებიც მოცემულია კარებში 4.1.1 და 4.1.3 შესაძლებელია შემდეგი ტარის გამოყენება:		
(1)წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი, იმ ზოგადი დებულებების დაცვის პირობებში, რომლებიც მოცემულია 4.1.3.6 პუნქტში. ისინი დამზადებული უნდა იყოს ფოლადისგან და დაექვემდებაროს პირველად შემოწმებას და პერიოდულ შემოწმებებს ყოველ 10 წელიწადში არანაკლებ 0.6 მპა (6 ბარი, მანომეტრული წნევა) წნევაზე. გადაზიდვის დროს, სითხე უნდა იყოს ინერტული აირის ფენის ქვეშ მოთავსებული, რომლის მანომეტრული წნევა უნდა იყოს არანაკლებ 20 კპა (0,2 ბარი);		
(2)კომბინირებული ტარა:		
გარე ტარა:		
დოლურები (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G);		
ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);		
კანისტრები (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).		
შიდა ტარა:		
მინის, მეტალის ან პლასტმასის, რომელსაც ექნება ხრახნიანი საკეტები მაქსიმალური ტევადობით 1 ლიტრი.		
ყოველი შიდა ტარა უნდა იყოს შემოფარგლული ინერტული შუასადები და შემწოვი მასალით ისეთი რაოდენობით რაც საკმარისია, მთლიანი შიგთავსის შეწოვისთვის.		
გარე ტარის მაქსიმალური ნეტო მასა არ უნდა აღემატებოდეს 30 კგ-ს.		
შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები, რომლებიც გათვალისწინებულია RID-ისა და ADR-ის მიხედვით		
RR 7	გაეროს ნომრებისთვის Nos. 1183, 1242, 1295 და 2988, წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი უნდა დაექვემდებაროს შემოწმებებს ყოველ 5 წელიწადში ერთხელ.	

P 402	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 402
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის პირობებში, რომლებიც მოცემულია კარებში 4.1.1 და 4.1.3 შესაძლებელია შემდეგი ტარის გამოყენება: (1)წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი, იმ ზოგადი დებულებების დაცვის პირობებში, რომლებიც მოცემულია 4.1.3.6 პუნქტში. ისინი დამზადებული უნდა იყოს ფოლადისგან და დაექვემდებაროს პირველად შემოწმებას და პერიოდულ შემოწმებებს ყოველ 10 წელიწადში არანაკლებ 0,6 მპა (6 ბარი, მანომეტრული წნევა) წნევაზე. გადაზიდვის დროს, სითხე უნდა იყოს ინერტული აირის ფენის ქვეშ მოთავსებული, რომლის მანომეტრული წნევა უნდა იყოს არანაკლებ 20 კპა (0,2 ბარი); (2)კომბინირებული ტარა: გარე ტარა: დოლურები (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G); ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); კანისტრები (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2). შიდა ტარა მაქსიმალური წეტო მასით: მინა 10 კგ მეტალი ან პლასტმასი 15 კგ. ყოველი ერთეული შიდა ტარა უნდა იყოს აღჭურვილი ხრახნიანი საკეტით. ყოველი ერთეული შიდა ტარა უნდა იყოს შემოფარგლული ინერტული შუასადები და შემწოვი მასალით ისეთი რაოდენობით რომელიც საკმარისია მთლიანი შიგთავსის შეწოვისთვის. მაქსიმალური წეტო მასა ყოველ გარე ტარაზე არ უნდა აღემატებოდეს 125 კგ. (3)ფოლადის დოლურები (1A1) მაქსიმალური ტევადობით 250 ლიტრი; (4)შემადგენელი ტარა, რომელიც შედგება პლასტმასის ჭურჭლისგან გარე ფოლადის ან ალუმინის დოლურით (6HA1 ან 6HB1) მაქსიმალური ტევადობით 250 ლიტრი.		
შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები, რომლებიც გათვალისწინებულია RID-ისა და ADR-ის მიხედვით		
RR 4	გაეროს ნომრისთვის No. 3130, ჭურჭლის დიოზები ჰერმეტიკულად უნდა იხურებოდეს ორი ერთმანეთის მიყოლებით განთავსებული მოწყობილობის საშუალებით, რომელთაგან ერთი მაინც უნდა იხრახნებოდეს ან მაგრდებოდეს ექვივალენტურად საიმედო წესით.	
RR 7	გაეროს ნომრებისთვის No. 3129, წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი შეიძლება დაექვემდებაროს გამოცდას ყოველ 5 წელიწადში ერთხელ.	
RR 8	გაეროს ნომრისთვის Nos. 1389, 1391, 1411, 1421, 1928, 3129, 3130, 3148 და 3482, წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი უნდა დაექვემდებაროს პირველად და პერიოდულ შემოწმებას არანაკლებ 1 მპა-ს (10 ბარი) წნევაზე.	

P 403		შეფუთვის ინსტრუქცია		P 403
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის პირობებში, რომლებიც მოცემულია კარებში 4.1.1 და 4.1.3 შესაძლებელია შემდეგი ტარის გამოყენება:				
კომბინირებული ტარა			მაქსიმალური ნეტო მასა	
შიდა ტარა		გარე ტარა		
მინის	2 კგ	დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა მეტალის (1N1, 1N2) ფირფიცარის (1D) ფიბრის (1G) პლასტმასის (1H1, 1H2)	400 კგ	
პლასტმასის	15 კგ		400 კგ	
მეტალის	20 კგ		400 კგ	
შიდა ტარა უნდა იყოს ჰერმეტიკულად დახურული (მაგ. წებოვანი ლენტით ან ხრახნიანი საკეტით).			400 კგ	
		400 კგ		
		400 კგ		
		400 კგ		
		400 კგ		
		400 კგ		
		400 კგ		
		ყუთები		
		400 კგ		
		400 კგ		
		400 კგ		
		250 კგ		
250 კგ				
250 კგ				
125 კგ				
125 კგ				
125 კგ				
60 კგ				
250 კგ				
250 კგ				
კანისტრები				
ფოლადის (3A1, 3A2)		120 კგ		
ალუმინის (3B1, 3B2)		120 კგ		
პლასტმასის (3H1, 3H2)		120 კგ		
ერთეული ტარა			მაქსიმალური ნეტო მასა	
დოლურები				
ფოლადის (1A1, 1A2)			250 კგ	
ალუმინის (1B1, 1B2)			250 კგ	
ფოლადის ან ალუმინისგან განსხვავებული მეტალი (1N1, 1N2)			250 კგ	
პლასტმასის (1H1, 1H2)			250 კგ	
კანისტრები				
ფოლადის (3A1, 3A2)			120 კგ	
ალუმინის (3B1, 3B2)			120 კგ	
პლასტმასის (3H1, 3H2)			120 კგ	
შემადგენელი ტარა				
პლასტმასის ჭურჭელი ფოლადის ან ალუმინის გარე დოლურათი (6HA1 ან 6HB1)			250 კგ	
პლასტმასის ჭურჭელი ფიბრის, პოლიმერის ან ფორფიცარის გარე დოლურათი (6HG1, 6HH1 ან 6HD1)			75 კგ	
პლასტმასის ჭურჭელი ფოლადის ან ალუმინის გარე ლარტყულით ან ყუთით ან ხის, ფირფიცარის, ფიბრომუყაოს ან მყარი პლასტმასის ყუთით (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 or 6HH2)			75 კგ	
წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი , იმ პირობით რომ 4.1.3.6 პუნქტის ზოგადი დებულებები დაცულია.				
დამატებითი მოთხოვნები				
ტარა უნდა იყოს ჰერმეტიკულად დახურული.				
შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები				
PP 83	(ამოღებულია)			

P 404	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 404
ეს ინსტრუქცია ვრცელდება პიროფორულ მყარ ნივთიერებებზე: გაერო ნომრები Nos.: 1383, 1854, 1855, 2008, 2441, 2545, 2546, 2846, 2881, 3200, 3391 და 3393.		
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის პირობებში, რომლებიც მოცემულია კარებში 4.1.1 და 4.1.3 შესაძლებელია შემდეგი ტარის გამოყენება:		
(1) კომბინირებული ტარა გარე ტარა: (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ან 4H2) შიდა ტარა: მეტალის ჭურჭელი მაქსიმალური ნეტო მასით 15 კგ. შიდა ტარა უნდა იყოს ჰერმეტიკულად დალუქული; მინის ჭურჭელი, მაქსიმალური ნეტო მასით 1 კგ, შემკვრივებადი ხრახნიანი ჩამკეტით ყველა მხრიდან შემოფარგლული შუასადებით და ჰერმეტიკულად დახურულ ლითონის ჭურჭელში დალუქული. შიდა ტარას უნდა ჰქონდეს ხრახნიანი ჩამკეტები ან ისეთი ჩამკეტები რომლებიც ფიზიკურად დაცულია ნებისმიერი საშუალებით, რაც ხელს უშლის გადაზიდვის დროს ზემოქმედებით ან ვიბრაციით ჩამკეტის ამოვარდნას ან შესუსტებას. გარე ტარას უნდა ჰქონდეს მაქსიმალური ნეტო მასა 125 კგ. (2) მეტალის ტარა: (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 3A1, 3A2, 3B1 და 3B2) მაქსიმალური ბრუტო მასა: 150 კგ (3) შემადგენელი ტარა: პლასტმასის ჭურჭელი ფოლადის ან ალუმინის გარე დოლურით (6HA1 ან 6HB1) მაქსიმალური ბრუტო მასა: 150 კგ წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი, იმ პირობით რომ 4.1.3.6 პუნქტის ზოგადი დებულებები დაცულია.		
შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები		
PP 86	გაეროს ნომრებისთვის Nos. 3391 და 3393, ჰაერი უნდა გამოიდეცნოს ორთქლის სივრციდან აზოტით ან სხვა საშუალებების გამოყენებით.	

P 405	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 405
ეს ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს ნომრისთვის No. 1381.		
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის პირობებში, რომლებიც მოცემულია კარებში 4.1.1 და 4.1.3 შესაძლებელია შემდეგი ტარის გამოყენება:		
(1) გაეროს ნომრისთვის No. 1381, ფოსფორი, სველი: (a) კომბინირებული ტარა გარე ტარა: (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D or 4F) მაქსიმალური ნეტო მასა: 75 კგ შიდა ტარა: (i) ჰერმეტიკულად დახურული მეტალის ბიდონი, მაქსიმალური ნეტო მასა 15კგ; ან (ii) მინის შიდა ტარა, შემოფარგლული მშრალი უწყვეტი შემწოვი შუასადები მასალით იმ რაოდენობით, რაც საკმარისია მთელი შიგთავსის შთანთქმისთვის, მაქსიმალური ნეტო მასით 2 კგ; ან (b) დოლურები (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 or 1N2); მაქსიმალური ნეტო მასა: 400 კგ კანისტრები (3A1 or 3B1); მაქსიმალური ნეტო მასა: 120 კგ. ტარას უნდა შესწევდეს ჰერმეტიკულობის შემოწმების ტესტის გავლის უნარი, რომელიც გათვალისწინებულია 6.1.5.4 პუნქტით და შეესაბამება შეფუთვის II ჯგუფის საექსპლუატაციო მოთხოვნებს; (2) გაეროს ნომრისთვის No. 1381, მშრალი ფოსფორი: (a) მდნარი სახით გადაზიდვისას, დოლურები (1A2, 1B2 ან 1N2) მაქსიმალური ნეტო მასით 400 კგ; ან (b) ჭურვები ან მყარ გარსში მოთავსებული ნაკეთობები, კომპონენტების გარეშე გადაზიდვისას, რომლებიც განეკუთვნება 1 კლასს: ტარა, რომელიც ნებადართულია კომპეტენტური ორგანოს მიერ.		

P 406	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 406
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის პირობებში, რომლებიც მოცემულია კარებში 4.1.1 და 4.1.3 შესაძლებელია შემდეგი ტარის გამოყენება: (1)კომბინირებული ტარა გარე ტარა: (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2, 1G, 1D, 1H1, 1H2, 3H1 ან 3H2) შიდა ტარა: წყალგაუმტარი ტარა; (2)პლასტმასის, ფირფიცარის ან ფობრომუყაოს დოლურები (1H2, 1D ან 1G) ან ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G და 4H2) წყალგაუმტარი შიდა ტომრით, პოლიმერის ფირის ამონაგით ან წყალგაუმტარი საფარით; (3)მეტალის დოლურები (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ან 1N2), პლასტმასის დოლურები (1H1 ან 1H2), მეტალის კანისტრები (3A1, 3A2, 3B1 ან 3B2), პლასტმასის კანისტრები (3H1 ან 3H2), პლასტმასის ჭურჭელი ფოლადის ან ალუმინის გარე დოლურით (6HA1 ან 6HB1), პლასტმასის ჭურჭელი ფიბრის, პოლიმერის ან ფორფიცარის გარე დოლურით (6HG1, 6HH1 ან 6HD1), პლასტმასის ჭურჭელი ფოლადის ან ალუმინის გარე ლარტყულით ან ყუთით ან ხის, ფირფიცარის, ფიბრომუყაოს ან მყარი პლასტმასის გარე ყუთით (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ან 6HH2).		
დამატებითი მოთხოვნები 1. ტარა უნდა იყოს დაპროექტებული და აგებული იმგვარად, რომ თავიდან იქნას აცილებული წყლის ან სპირტის შემცველობის ან ფლემმატიზატორის შემცველობის დაკარგვა. 2. ტარა უნდა იყოს ისე კონსტრუირებული და დახურული, რომ თავიდან იქნას აცილებული ფეთქებადსაშიში წნევის ან 300 კპა-ზე მეტი (3 ბარი) წნევის წარმოქმნა.		
შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები		
PP 24	ნივთიერებები გაეროს ნომრებით Nos. 2852, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368 და 3369 არ უნდა გადაიზიდოს რაოდენობებით რომლებიც აღემატება 500 გ შეფუთვაზე.	
PP 25	გაეროს ნომრისთვის No. 1347, რაოდენობა არ უნდა აღემატებოდეს 15 კგ შეფუთვაზე	
PP 26	გაეროს ნომრისთვის Nos. 1310, 1320, 1321, 1322, 1344, 1347, 1348, 1349, 1517, 2907, 3317 და 3376 მასალა რომლისგანაც შედგება ტარა არ უნდა შეიცავდეს ტყვიას.	
PP 48	გაეროს ნომრისთვის No. 3474, მეტალის ტარა არ გამოიყენება. ტარა რომელიც დამზადებულია სხვა მასალისგან მცირე რაოდენობის მეტალით, მაგალითად, მეტალის საკეტებით ან სხვა მეტალის ფიტინგებით, როგორებიც მოცემულია 6.1.4. მუხლში, არ ითვლება მეტალით შეფუთვად.	
PP 78	ნივთიერება გაეროს ნომრით No. 3370 არ უნდა გადაიზიდოს რაოდენობებით რომლებიც აღემატება 11.5 კგ შეფუთვაზე.	
PP 80	გაეროს ნომრისთვის No. 2907 ტარა უნდა შეესაბამებოდეს შეფუთვის II ჯგუფის საექსპლუატაციო მოთხოვნებს. ტარა, რომელიც აკმაყოფილებს შეფუთვის I ჯგუფის ტესტის კრიტერიუმებს, არ გამოიყენება.	

P 407	გაეროს შეფუთვები	P 407
ეს ინსტრუქცია ვრცელდება გაეროს ნომრებზე Nos. 1331, 1944, 1945 და 2254.		
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის პირობებში, რომლებიც მოცემულია კარებში 4.1.1 და 4.1.3 შესაძლებელია შემდეგი ტარის გამოყენება: გარე ტარა: დოლურები (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G); ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); კანისტრები (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2). შიდა ტარა: ასანთი უნდა იყოს მჭიდროდ შეფუთული საიმედოდ დახურულ შიდა ტარაში შემთხვევითი აალების თავიდან ასაცილებლად გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში. შეფუთვის მაქსიმალური ბრუტო მასა არ უნდა აღემატებოდეს 45 კგ ფიბრომუყაოს ყუთების გარდა რომელიც არ უნდა აღემატებოდეს 30 კგ. ტარა უნდა შეესაბამებოდეს შეფუთვის III ჯგუფის ექსპლუატაციის მოთხოვნებს.		

შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები	
PP 27	გაეროს ნომრისთვის No. 1331, სესკვისულფიდი ასანთი არ უნდა განთავსდეს ერთსა და იმავე გარე ტარაში სხვა საფრთხეშემცველ ტვირთებთან ერთად, უსაფრთხო ასანთისა ან ცვილის ასანთის გარდა, რომელიც უნდა განთავსდეს ცალკე შიდა ტარაში. შინდა ტარაში არ უნდა იყოს 700 ცალ სესკვისულფიდი ასანთზე მეტი.

P 408	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 408
ეს ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს ნომრისთვის No. 3292.		
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის პირობებში, რომლებიც მოცემულია კარებში 4.1.1 და 4.1.3 შესაძლებელია შემდეგი ტარის გამოყენება:		
(1)ელემენტებისთვის:		
დოლურები (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);		
ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);		
კანისტრები (3A2, 3B2, 3H2).		
უნდა არსებობდეს საკმარისი შუასადები მასალა ელემენტების ერთმანეთთან შეხების, ასევე ელემენტების გარე ტარის შიდა მხარესთან შეხების თავიდან აცილებისათვის და იმის უზრუნველსაყოფად, რომ გადაზიდვის დროს არ მოხდეს ელემენტების გადაადგილება შიდა ტარის შიგნით.		
ტარა უნდა შეესაბამებოდეს შეფუთვის II ჯგუფის საექსპლუატაციო მოთხოვნებს.		
(2)აკუმულატორები შეიძლება გადაიზიდოს შეუფუთავ მდგომარეობაში ან დამცავ გარსში (მაგ. სრულად დახურულ ან ხის ლარტყულში). საკონტაქტო კლემებმა არ უნდა იქონიოს გავლენა სხვა ბატარეების წონაზე ან ბატარეებით შეფუთულ მასალებზე.		
არ არის აუცილებელი რომ ტარა აკმაყოფილებდეს 4.1.1.3 პუნქტის მოთხოვნებს.		
დამატებითი მოთხოვნები		
აკუმულატორები და ელემენტები დაცული უნდა იყოს მოკლე ჩართვისგან და იზოლირებული უნდა იყოს ისე, რომ მოკლე ჩართვა თავიდან იქნას აცილებული.		

P 409	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 409
ეს ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს ნომრებისთვის Nos. 2956, 3242 და 3251.		
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის პირობებში, რომლებიც მოცემულია კარებში 4.1.1 და 4.1.3 შესაძლებელია შემდეგი ტარის გამოყენება:		
(1)ფიბრის დოლურა (1G) რომელიც შეიძლება აღჭურვილი იყოს ამონაგით ან საფარით; მაქსიმალური ნეტო მასა 50 კგ;		
(2)კომბინირებული ტარა: ფიბრომუყაოს ყუთი (4G) ერთეული პოლიმერული შიდა ტომრით; მაქსიმალური ნეტო მასა: 50 კგ;		
(3)კომბინირებული ტარა: ფიბრომუყაოს ყუთი (4G) ან ფიბრის დოლურა (1G) შიდა პლასტმასის ტარით, რომლის ყოველი ერთეული შეიცავს არაუმეტეს 5 კგ; მაქსიმალური ნეტო მასა: 25კგ.		

P 410		შეფუთვის ინსტრუქცია		P 410	
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის პირობებში, რომლებიც მოცემულია კარებში 4.1.1 და 4.1.3 შესაძლებელია შემდეგი ტარის გამოყენება:					
კომბინირებული ტარა		მაქსიმალური ნეტო მასა			
შიდა ტარა	გარე ტარა	შეფუთვის II ჯგუფი	შეფუთვის III ჯგუფი		
მინის 10 კგ	დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა მეტალის (1N1, 1N2) ფირფიცარის (1D) პლასტმასის (1H1, 1H2) ფიბრის (1G) ^(a)	400 კგ	400 კგ		
პლასტმასის ^(a) 30 კგ		400 კგ	400 კგ		
მეტალის 40 კგ		400 კგ	400 კგ		
ქაღალდის ^{(a),(b)} 10 კგ		400 კგ	400 კგ		
ფიბრის ^{(a),(b)} 10 კგ		400 კგ	400 კგ		
^(a) ასეთი ტარა უნდა იყოს გაუმტარი ფხვიერი ნივთიერებებისთვის. ^(b) ასეთი შიდა ტარა არ უნდა იქნას გამოყენებული როდესაც გადასაზიდი ნივთიერებები შეიძლება გადავიდეს თხევად მდგომარეობაში გადაზიდვის დროს.	ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა მეტალის (4N) ბუნებრივი ხის, ჩვეულებრივი (4C1) მჭიდროდ მიბჯენილკედლებიანი ნატურალური ხის (4C2) ფირფიცარის (4D) ხის მასალის (4F) ფიბრომუყაოს (4G) პენოპლასტის (4H1) მყარი პლასტმასის (4H2)	400 კგ	400 კგ		
		400 კგ	400 კგ		
		400 კგ	400 კგ		
		400 კგ	400 კგ		
		400 კგ	400 კგ		
	კანისტრები ფოლადის (3A1, 3A2) ალუმინის (3B1, 3B2) პლასტმასის (3H1, 3H2)	120 კგ	120 კგ		
		120 კგ	120 კგ		
		120 კგ	120 კგ		
	ერთეული ტარა				
	დოლურები ფოლადის (1A1 ან 1A2) ალუმინის (1B1 ან 1B2) ფოლადის ან ალუმინისგან განსხვავებული მეტალის (1N1 ან 1N2) პლასტმასის (1H1 ან 1H2) კანისტრები ფოლადის (3A1 ან 3A2) ალუმინის (3B1 ან 3B2) პლასტმასის (3H1 ან 3H2) ყუთები ფოლადის (4A) ^(c) ალუმინის (4B) ^(c) სხვა მეტალის (4N) ^(c) ნატურალური ხის (4C1) ^(c) ფირფიცარის (4D) ^(c) ხის მასალის (4F) ^(c) მჭიდროდ მიბჯენილკედლებიანი ნატურალური ხის (4C2) ^(c) ფიბრომუყაოს (4G) ^(c) მყარი პლასტმასის (4H2) ^(c) ტომრები ტომრები (5H3, 5H4, 5L3, 5M2) ^{(c),(d)}				
		400 კგ	400 კგ		
400 კგ		400 კგ			
400 კგ		400 კგ			
400 კგ		400 კგ			
120 კგ		120 კგ			
120 კგ		120 კგ			
120 კგ		120 კგ			
400 კგ		400 კგ			
400 კგ		400 კგ			
400 კგ		400 კგ			
400 კგ		400 კგ			
400 კგ		400 კგ			
400 კგ		400 კგ			
400 კგ		400 კგ			
400 კგ		400 კგ			
400 კგ		400 კგ			
400 კგ		400 კგ			
50 კგ		50 კგ			
^(c) ეს ტარა არ უნდა იქნას გამოყენებული როდესაც გადასაზიდი ნივთიერება შეიძლება გადავიდეს თხევად მდგომარეობაში გადაზიდვის დროს.					
^(d) შეფუთვის II ჯგუფის ნივთიერებებისთვის, ეს შეფუთვები შეიძლება იქნას გამოყენებული მხოლოდ დახურული ვაგონით ან დახურული კონტეინერით გადაზიდვისას.					

შემადგენელი ტარა			
პლასტმასის ჭურჭელი ფოლადის, ალუმინის, ფიბრის, პოლიმერის ან ფირფიცარის გარე დოლურით (6HA1, 6HB1, 6HG1, 6HD1 ან 6HH1)		400 კგ	400 კგ
პლასტმასის ჭურჭელი ფოლადის ან ალუმინის გარე ლარტყულით ან ყუთით ან ხის, ფირფიცარის, ფიბრომუყაოს ან მყარი პლასტმასის ყუთით (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 ან 6HH2)		75 კგ	75 კგ
მინის ჭურჭელი ფოლადის, ალუმინის, ფირფიცარის ან ფიბრის გარე დოლურით (6PA1, 6PB1, 6PD1 ან 6PG1) ან ფოლადის ან ალუმინის გარე ლარტყულით ან ყუთით ან ხის ან ფიბრომუყაოს გარე ყუთით ან გარე წნული კალათით (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ან 6PD2) ან პლასტმასის ან პენოპლასტის გარე მყარი ტარით (6PH1 ან 6PH2)		75 კგ	75 კგ
წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი , იმ პირობით რომ 4.1.3.6 პუნქტის ზოგადი დებულებები დაცულია.			
შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები			
PP 39	გაეროს ნომრისთვის No. 1378, მეტალის ტარის შემთხვევაში აუცილებელია სავენტილაციო მოწყობილობა.		
PP 40	გაეროს ნომრებისთვის Nos. 1326, 1352, 1358, 1395, 1396, 1436, 1437, 1871, 2805 და 3182, შეფუთვის II ჯგუფი, ტომრების გამოყენება არ არის ნებადართული.		
PP 83	(ამოღებულია)		

P 411	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 411
ეს ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს ნომრისთვის No. 3270.		
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის პირობებში, რომლებიც მოცემულია კარებში 4.1.1 და 4.1.3 შესაძლებელია შემდეგი ტარის გამოყენება:		
დოლურები (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); კანისტრები (3A2, 3B2, 3H2);		
ინ პირობით რომ გაზრდილი შიდა წნევის შედეგად გამორიცხულია აფეთქების შესაძლებლობა.		
მაქსიმალური ნეტო მასა არ უნდა აღემატებოდეს 30 კგ-ს.		

P 412	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 412
ეს ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს ნომრისთვის No. 3527.		
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის პირობებში, რომლებიც მოცემულია კარებში 4.1.1 და 4.1.3 შესაძლებელია შემდეგი ტარის გამოყენება:		
(1) გარე ტარა:		
დოლურები (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G); ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); კანისტრები (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).		
(2) შიდა ტარა:		
(a) აქტივატორის (ორგანული პეროქსიდი) მაქსიმალური რაოდენობა უნდა შეადგენდეს 125 მლ შიდა ტარის ერთეულზე სითხის შემთხვევაში და 500 გ შიდა ტარის ერთეულზე მყარი ნივთიერების შემთხვევაში.		
(b) საბაზო მასალა და აქტივატორი უნდა იყოს ცალ-ცალკე შეფუთული შიდა ტარაში.		
კომპონენტები შეიძლება განთავსდეს ერთსა და იმავე ტარაში იმ პირობით რომ მათ შორის არ წარმოიშვება საშიში რეაქცია გაჟონვის შემთხვევაში.		
ტარა უნდა პასუხობდეს შეფუთვის და ჯგუფების საექსპლუატაციო პირობებს 4.1. კლასის კრიტერიუმების შესაბამისად, რომლებიც გამოიყენება საბაზო მასალის მიმართ.		

P 500	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 500
ეს ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს ნომრისთვის No. 3356.		
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის პირობებში, რომლებიც მოცემულია კარებში 4.1.1 და 4.1.3 შესაძლებელია შემდეგი ტარის გამოყენება: დოლურები (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); კანისტრები (3A2, 3B2, 3H2). ტარა უნდა შეესაბამებოდეს შეფუთვის II ჯგუფის საექსპლუატაციო მოთხოვნებს. გენერატორ(ებ)ი უნდა გადაიზიდებოდეს შეფუთვაში, რომელიც მასში მოთავსებული რომელიმე გენერატორის ამუშავების შემთხვევაში უნდა პასუხობდეს შემდეგ მოთხოვნებს: (a) სხვა გენერატორები ამ შეფუთვაში არ უნდა ამუშავდეს; (b) მასალას რომლისგანაც დამზადებულია ტარა არ უნდა წაეკიდოს ცეცხლი; (c) მზა გარე შეფუთვის ზედაპირის ტემპერატურა არ უნდა აღემატებოდეს 100 °C.		

P 501	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 501
ეს ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს ნომრისთვის No. 2015.		
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის პირობებში, რომლებიც მოცემულია კარებში 4.1.1 და 4.1.3 შესაძლებელია შემდეგი ტარის გამოყენება:		
კომბინირებული ტარა	შიდა ტარა მაქსიმალური მოცულობა	გარე ტარა მაქსიმალური ნეტო მასა
(1) ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4H2) ან დოლურები (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D) ან კანისტრები (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2) მინის, პლასტმასის ან მეტალის შიდა ტარით	5 l	125 კგ
(2) ფიბრომუყაოს ყუთი (4G) ან ფიბრის დოლურა (1G) პლასტმასის ან მეტალის შიდა ტარით თითოეული პლასტმასის ტომარაში	2 l	50 კგ

ერთეული ტარა	მაქსიმალური მოცულობა
დოლურები	
ფოლადის (1A1)	250 l
ალუმინის (1B1)	250 l
ფოლადის ან ალუმინისგან განსხვავებული მეტალის (1N1)	250 l
პლასტმასის (1H1)	250 l
კანისტრები	
ფოლადის (3A1)	60 l
ალუმინის (3B1)	60 l
პლასტმასის (3H1)	60 l
შემადგენელი ტარა	
პლასტმასის ჭურჭელი ფოლადის ან ალუმინის გარე დოლურათი (6HA1 ან 6HB1)	250 l
პლასტმასის ჭურჭელი ფიბრის, პოლიმერის ან ფორფიცარის გარე დოლურათი (6HG1, 6HH1 ან 6HD1)	250 l
პლასტმასის ჭურჭელი ფოლადის ან ალუმინის გარე ლარტყულით ან ყუთით ან ხის, ფირფიცარის, ფიბრომუყაოს ან მყარი პლასტმასის ყუთით (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 or 6HH2)	60 l
მინის ჭურჭელი ფოლადის, ალუმინის, ფირფიცარის ან ფიბრის გარე დოლურით (6PA1, 6PB1, 6PD1 ან 6PG1) ან ფოლადის ან ალუმინის გარე ლარტყულით ან ყუთით ან ხის ან ფიბრომუყაოს გარე ყუთით ან გარე წნული კალათით (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ან 6PD2) ან პლასტმასის ან პენოპლასტის გარე მყარი ტარით (6PH1 ან 6PH2)	
დამატებითი მოთხოვნები	
1. ტარა არ უნდა ივსებოდეს მისი ტევადობის 90%-ზე მეტით.	
2. ტარა უნდა იყოს აღჭურვილი სავენტილაციო დიოზით.	

P 502		შეფუთვის ინსტრუქცია		P 502	
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის პირობებში, რომლებიც მოცემულია კარებში 4.1.1 და 4.1.3 შესაძლებელია შემდეგი ტარის გამოყენება:					
კომბინირებული ტარა			მაქსიმალური ნეტო მასა		
შიდა ტარა		გარე ტარა			
მინის	5 l	დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა მეტალის (1N1, 1N2) ფირფიცარის (1D) ფიბრის (1G) პლასტმასის (1H1, 1H2)	125 კგ		
მეტალის	5 l		125 კგ		
პლასტმასის	5 l		125 კგ		
			125 კგ		
			125 კგ		
			125 კგ		
			ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა მეტალის (4N) ბუნებრივი ხის, ჩვეულებრივი (4C1) მჭიდროდ მიბჯენილკედლებიანი ნატურალური ხის (4C2) ფირფიცარის (4D) ხის მასალის (4F) ფიბრომუყაოს (4G) პენოპლასტის (4H1) მყარი პლასტმასის (4H2)	125 კგ	
				125 კგ	
				125 კგ	
				125 კგ	
				125 კგ	
				125 კგ	
				125 კგ	
				125 კგ	
				125 კგ	
				60 კგ	
				125 კგ	
ერთეული ტარა			მაქსიმალური მოცულობა		
დოლურები					
ფოლადის (1A1)			250 l		
ალუმინის (1B1)			250 l		
პლასტმასის (1H1)			250 l		
კანისტრები					
ფოლადის (3A1)			60 l		
ალუმინის (3B1)			60 l		
პლასტმასის (3H1)			60 l		
შემადგენელი ტარა					
პლასტმასის ჭურჭელი ფოლადის ან ალუმინის გარე დოლურათი (6HA1 ან 6HB1)			250 l		
			250 l		
პლასტმასის ჭურჭელი ფიბრის, პოლიმერის ან ფორფიცარის გარე დოლურათი (6HG1, 6HH1 ან 6HD1)			60 l		
პლასტმასის ჭურჭელი ფოლადის ან ალუმინის გარე ლარტყულით ან ყუთით ან ხის, ფირფიცარის, ფიბრომუყაოს ან მყარი პლასტმასის ყუთით (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 or 6HH2)			60 l		
მინის ჭურჭელი ფოლადის, ალუმინის, ფირფიცარის ან ფიბრის გარე დოლურით (6PA1, 6PB1, 6PD1 ან 6PG1) ან ფოლადის ან ალუმინის გარე ლარტყულით ან ყუთით ან ხის ან ფიბრომუყაოს გარე ყუთით ან გარე წნული კალათით (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ან 6PD2) ან პლასტმასის ან პენოპლასტის გარე მყარი ტარით (6PH1 ან 6PH2)					
შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები					
PP 28	გაეროს ნომრისთვის No. 1873, ტარის ნაწილები, რომლებიც პირდაპირ შემხებლობაშია პერქლორის მჟავასთან უნდა იყოს დამზადებული მინის ან პლასტმასისგან.				

P 503		შეფუთვის ინსტრუქცია		P 503
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის პირობებში, რომლებიც მოცემულია კარებში 4.1.1 და 4.1.3 შესაძლებელია შემდეგი ტარის გამოყენება:				
კომბინირებული ტარა			მაქსიმალური ნეტო მასა	
შიდა ტარა		გარე ტარა		
მინის	5 კგ	დოლურები ფოლადის (1A1, 1A2) ალუმინის (1B1, 1B2) სხვა მეტალის (1N1, 1N2) ფირფიცარის (1D) ფიბრის (1G) პლასტმასის (1H1, 1H2)	125 კგ	
მეტალის	5 კგ		125 კგ	
პლასტმასის	5 კგ		125 კგ	
			125 კგ	
			125 კგ	
			125 კგ	
		ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა მეტალის (4N) ბუნებრივი ხის, ჩვეულებრივი (4C1) მჭიდროდ მიბჯენილკედლებიანი ნატურალური ხის (4C2) ფირფიცარის (4D) ხის მასალის (4F) ფობრომუყაოს (4G) პენოპლასტის (4H1) მყარი პლასტმასის (4H2)	125 კგ	
			125 კგ	
			125 კგ	
			125 კგ	
			125 კგ	
			125 კგ	
			125 კგ	
			40 კგ	
			60 კგ	
			125 კგ	
ერთეული შეფუთვები				
მეტალის დოლურები (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 ან 1N2)) მაქსიმალური ნეტო მასით 250 კგ. ფიბრომუყაოს (1G) ან ფირფიცარის დოლურები (1D) შიდა ამონაგით მაქსიმალური ნეტო მასით 200 კგ.				

P 504		შეფუთვის ინსტრუქცია	P 504
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის პირობებში, რომლებიც მოცემულია კარებში 4.1.1 და 4.1.3 შესაძლებელია შემდეგი ტარის გამოყენება:			
კომბინირებული ტარა		მაქსიმალური ნეტო მასა	
(1)მინის ჭურჭელი 5 ლიტრი მაქსიმალური მოცულობით 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2 გარე ტარაში		75 კგ	
(2)პლასტმასის ჭურჭელი 30 ლიტრი მაქსიმალური მოცულობით 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2 გარე ტარაში		75 კგ 125 კგ	
(3)მეტალის ჭურჭელი 40 ლიტრი მაქსიმალური მოცულობით 1G, 4F ან 4G გარე ტარაში		225 კგ	
(4)მეტალის ჭურჭელი 40 ლიტრი მაქსიმალური მოცულობით 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4H2 გარე ტარაში			
ერთეული ტარა		მაქსიმალური მოცულობა	
დოლურები ფოლადის, მოუხსნელძირიანი (1A1) ფოლადის, მოსახსნელძირიანი (1A2) ალუმინის, მოუხსნელძირიანი (1B1) ალუმინის, მოსახსნელძირიანი (1B2) ფოლადის ან ალუმინისგან განსხვავებული მეტალის, მოუხსნელძირიანი (1N1) ფოლადის ან ალუმინისგან განსხვავებული მეტალის, მოსახსნელძირიანი (1N2) პლასტმასის, მოუხსნელძირიანი (1H1) პლასტმასის, მოსახსნელძირიანი (1H2)		250 l 250 l 250 l 250 l 250 l 250 l 250 l 250 l	
კანისტრები ფოლადის, მოუხსნელძირიანი (3A1) ფოლადის, მოსახსნელძირიანი (3A2) ალუმინის, მოუხსნელძირიანი (3B1) ალუმინის, მოსახსნელძირიანი (3B2) პლასტმასის, მოუხსნელძირიანი (3H1) პლასტმასის, მოსახსნელძირიანი (3H2)		60 l 60 l 60 l 60 l 60 l 60 l	
შემადგენელი ტარა პლასტმასის ჭურჭელი ფოლადის ან ალუმინის გარე დოლურათი (6HA1 ან 6HB1) პლასტმასის ჭურჭელი ფიბრის, პოლიმერის ან ფორფიცარის გარე დოლურათი (6HG1, 6HH1 ან 6HD1) პლასტმასის ჭურჭელი ფოლადის ან ალუმინის გარე ლარტყულით ან ყუთით ან ხის, ფირფიცარის, ფიბრომუყას ან მყარი პლასტმასის ყუთით (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 or 6HH2) მინის ჭურჭელი ფოლადის, ალუმინის, ფირფიცარის ან ფიბრის გარე დოლურით (6PA1, 6PB1, 6PD1 ან 6PG1) ან ფოლადის ან ალუმინის გარე ლარტყულით ან ყუთით ან ხის ან ფიბრომუყას გარე ყუთით ან გარე წნული კალათით (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ან 6PD2) ან პლასტმასის ან პენოპლასტის გარე მყარი ტარით (6PH1 ან 6PH2)		250 l 120 l 60 l 60 l	
შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები			
PP 10	გაეროს ნომრებისთვის Nos. 2014, 2984 და 3149, ტარა უნდა იყოს ვენტილირებული.		

P 505		შეფუთვის ინსტრუქცია	P 505
ეს ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს ნომრისთვის No. 3375.			
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის პირობებში, რომლებიც მოცემულია კარებში 4.1.1 და 4.1.3 შესაძლებელია შემდეგი ტარის გამოყენება:			
კომბინირებული ტარა	შიდა ტარა მაქსიმალური მოცულობა	გარე ტარა მაქსიმალური ნეტო მასა	
ყუთები (4B, 4C1, 4C2, 4D, 4G, 4H2) ან დოლურები (1B2, 1G, 1N2, 1H2, 1D) ან კანისტრები (3B2, 3H2) მინის, პლასტმასის ან მეტალის შიდა ტარით	5 l	125 კგ	
ერთეული ტარა		მაქსიმალური მოცულობა	
დოლურები			
ალუმინის (1B1, 1B2)		250 l	
პლასტმასის (1H1, 1H2)		250 l	
კანისტრები			
ალუმინის (3B1, 3B2)		60 l	
პლასტმასის (3H1, 3H2)		60 l	
შემადგენელი ტარა			
პლასტმასის ჭურჭელი ფოლადის ან ალუმინის გარე დოლურათი (6HA1 ან 6HB1)		250 l	
პლასტმასის ჭურჭელი ფიბრის, პოლიმერის ან ფირფიცარის გარე დოლურათი (6HG1, 6HH1 ან 6HD1)		250 l	
პლასტმასის ჭურჭელი ფოლადის ან ალუმინის გარე ლარტყულით ან ყუთით ან ხის, ფირფიცარის, ფიბრომუყაოს ან მყარი პლასტმასის ყუთით (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 or 6HH2)		60 l	
მინის ჭურჭელი ფოლადის, ალუმინის, ფირფიცარის ან ფიბრის გარე დოლურით (6PA1, 6PB1, 6PD1 ან 6PG1) ან ფოლადის ან ალუმინის გარე ლარტყულით ან ყუთით ან ხის ან ფიბრომუყაოს გარე ყუთით ან გარე წნული კალათით (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ან 6PD2) ან პლასტმასის ან პენოპლასტის გარე მყარი ტარით (6PH1 ან 6PH2)		60 l	

P 520	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 520
ეს ინსტრუქცია ვრცელდება 5.2 კლასის ორგანულ პეროქსიდებზე და 4.1 კლასის თვითრეაქტიულ ნივთიერებებზე.		
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის პირობებში, რომლებიც მოცემულია კარებში 4.1.1 და 4.1.3 და შეფუთვის განსაკუთრებული პირობების დაცვის შემთხვევაში, რომლებიც მოცემულია პუნქტში 4.1.7.1 შესაძლებელია შემდეგი ტარის გამოყენება:		
შეფუთვის მეთოდები დანომრილია OP1–დან OP8–ის ჩათვლით. შეფუთვის მეთოდები, რომლებიც ამჟამად ინდივიდუალურად მიეკუთვნება ორგანულ პეროქსიდებს და თვითრეაქტიულ ნივთიერებებს, ჩამოთვლილია ქვეპუნქტებში 2.2.41.4 და 2.2.52.4. თითოეული შეფუთვის მეთოდისთვის განსაზღვრული რაოდენობა არის შეფუთვაზე დაშვებული მაქსიმალური რაოდენობა.		
ნებადართულია შემდეგი ტარის გამოყენება:		
(1)კომბინირებული ტარა გარე ტარით როგორებიცაა ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 და 4H2), დოლურები (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1G, 1H1, 1H2 და 1D), კანისტრები (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 და 3H2);		
(2)ერთეული ტარა რომელიც შედგება დოლურებისგან (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1G, 1H1, 1H2 and 1D) და კანისტრებისგან (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 და 3H2);		
(3)შემადგენელი ტარა პლასტმასის შიდა ჭურჭლით (6HA1, 6HA2, 6HB1, 6HB2, 6HC, 6HD1, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HH1 და 6HH2).		

მაქსიმალური ოდენობა ტარაზე/შეფუთვაზე ^(ა) OP1 - OP8 შეფუთვის მეთოდებისთვის								
მაქსიმალური ოდენობა	შეფუთვის მეთოდი							
	OP1	OP2 ^(ა)	OP3	OP4 ^(ა)	OP5	OP6	OP7	OP8
მაქსიმალური მასა (კგ) მყარი ნივთიერებებისთვის და კომბინირებული ტარისთვის (თხევადი და მყარი)	0,5	0,5 / 10	5	5 / 25	25	50	50	400 ^(ბ)
მაქსიმალური ოდენობა ლიტრებში სითხეებისთვის ^(ც)	0,5	-	5	-	30	60	60	225 ^(დ)
(ა) თუ ორი მნიშვნელობაა მოცემული, პირველი ეხება მაქსიმალურ ნეტო მასას თითო შიდა ტარაზე და მეორე - სრული შეფუთვის მაქსიმალურ ნეტო მასას. (ბ) 60 კგ კანისტრებისთვის/ 200 კგ ყუთებისთვის და მყარი მასალებისთვის, 400 კგ კომბინირებული ტარისთვის, რომელიც შედგება გარე ყუთებისგან (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 და 4H2) და პლასტმასის ან მუყაოს შიდა ტარისგან მაქსიმალური ნეტო მასით 25 კგ. (ც) ზღანტი ნივთიერებები უნდა განიხილებოდეს როგორც მყარი ნივთიერებები, თუ ისინი არ აკმაყოფილებენ კრიტერიუმებს, რომლებიც მოცემულია ტერმინის „სითხეები“ განმარტებაში, 1.2.1 მუხლის მიხედვით. (დ) 60 ლიტრი კანისტრებისთვის.								
დამატებითი მოთხოვნები - მეტალის ტარა, მათ შორის კომბინირებული ტარის შიდა ტარა და კომბინირებული ან შემადგენელი ტარის გარე ტარა, შეიძლება გამოყენებული იქნას მხოლოდ შეფუთვის მეთოდებისთვის OP7 და OP8. - კომბინირებულ ტარაში, მინის ჭურჭელი შეიძლება იქნას გამოყენებული მხოლოდ როგორც შიდა ტარა მაქსიმალური ტევადობით 0.5 კგ მყარი ნივთიერებებისთვის ან 0.5 ლიტრი თხევადი ნივთიერებებისთვის. - კომბინირებულ ტარაში გამოყენებული იქნას რთულად წვადი შუასადები მასალა. - ტარა ორგანული პეროქსიდებისა და თვითრეაქტიული ნივთიერებებისთვის, რომლებიც საჭიროებს დამატებითი საშიშროების ნიშანდებას „ფეთქებადი ნივთიერება“ (ნიმუში No.1, იხ. ქვეპუნქტი 5.2.2.2.2), ასევე უნდა შეესაბამებოდეს 4.1.5.10 და 4.1.5.11 პუნქტების დებულებებს.								
შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები								
PP 21	B ან C ტიპის თვითრეაქტიული ნივთიერებების გარკვეული ნაწილისთვის, გაეროს ნომრები N 3200, 3222, 3223 და 3224, გამოყენებული უნდა იქნას უფრო მცირე ზომის ტარა, ვიდრე ეს დაშვებულია შეფუთვის მეთოდებით OP5 ან OP6 (იხ. მუხლი 4.1.7 და პუნქტი 2.2.41.4).							
PP 22	გაეროს ნომერი No 3241, 2-ბრომ-2-ნიტროპროპანდიოლი-1, 3, შეფუთული უნდა იყოს შეფუთვის OP6 მეთოდის შესაბამისად.							
PP 94	ენერგეტიკული ნიმუშების ძალიან მცირე ნაწილი, რომელიც მითითებულია პუნქტში 2.1.4.3 შეიძლება შესაბამისად გადაიზიდოს გაეროს ნომრით No. 3223 ან No. 3224, შემდეგი პირობებით: - გამოყენება მხოლოდ კომბინირებული ტარა გარე ტარით, როგორიცაა ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 და 4H2); - ნიმუშები გადაიზიდება მიკროტიტრატორის ფირფიტებზე ან მრავალზუდიან ფირფიტებზე რომლებიც დამზადებულია, პლასტმასის, მინის, ფაიფურის ან კერამიკისგან, როგორც შიდა ტარა; - მაქსიმალური ოდენობა თითო შიდა სათავსოზე არ აღემატება 0.01 გრ მყარი ნივთიერებისთვის ან 0.01 მლ თხევადი ნივთიერებისთვის; - მაქსიმალური ნეტო რაოდენობა გარე ტარაზე შეადგენს 20გრ მყარი ნივთიერებისთვის და 20 მლ თხევადი ნივთიერებისთვის ან შერეული შეფუთვის შემთხვევაში, გრამების და მილილიტრების ჯამი არ აღემატება 20-ს; და - თუ მაცივარაგენტის სახით გამოყენება მშრალი ყინული ან თხევადი აზოტი, მაშინ დაცული უნდა იქნას 5.5.3 მუხლის მოთხოვნები. სიდა ტარა უნდა იყოს დამაგრებული გამბჯენებით იმგვარად, რომ იგი არ იცვლიდეს თავის თავდაპირველ მდგომარეობას. შიდა და გარე ტარა უნდა ინარჩუნებდეს თავის მთლიანობას მაცივარაგენტის ტემპერატურაზე და ასევე იმ ტემპერატურის და წნევის პირობებში, რომელიც შეიძლება წარმოიშვას მაცივარაგენტის დაკარგვის შემთხვევაში.							

PP 95	ენერგეტიკული ნიმუშების მცირე ნაწილი, რომელიც მითითებულია პუნქტში 2.1.4.3 შეიძლება შესაბამისად გადაიზიდოს გაეროს ნომრით No. 3223 ან No. 3224, შემდეგი პირობებით: 1. გარე ტარა შედგება მხოლოდ გოფირებული 4G ფიბრომუყოსგან, მინიმალური ზომებით 60 სმ (სიგრძე) 30 სმ-ზე (სიგანე) და 30 სმ-ზე (სიმაღლე) კედლების მინიმალური 1.3 სმ სისქის პირობებში; 2. ცალკეული ნივთიერება მოთავსებულია მინის ან პლასტმასის შიდა ტარაში, რომელიც ტევადობაა 30 მლ, რომელიც თავის მხრივ მოთავსებულია არანაკლებ 130 მმ სისქის და 18 ± 1 გ/ლ სიმკვრივის გაფართოებად პოლიეთილენის ქაფის ბადისებრ ფორმაში; 3. პოლიეთილენის ქაფის ფორმაში შიდა ტარის ელემენტები განთავსებული უნდა იყოს ერთმანეთისგან არანაკლებ 40 მმ, ხოლო შიდა ტარის კედლიდან არანაკლებ 70 მმ მანძილზე. შეფუთვა შეიძლება შეიცავდეს ამგვარის პოლიეთილენის ქაფის ბადისებრი ფორმების არაუმეტეს ორ დონეზე მეტს, რომელთაგან თითოეულზე შეიძლება განთავსდეს შიდა ტარის არაუმეტეს 28 ერთეული; 4. თითოეული შიდა ტარის მაქსიმალური შემცველობა არ აღემატება 1 გ მყარის ნივთიერებებისთვის ან 1 მლ თხევადი ნივთიერებებისთვის; 5. მაქსიმალური ნეტო რაოდენობა გარე ტარაზე შეადგენს 56გრ მყარი ნივთიერებისთვის და 56 მლ თხევადი ნივთიერებისთვის ან შერეული შეფუთვის შემთხვევაში, გრამების და მილილიტრების ჯამი არ აღემატება 56-ს; და 6. თუ მაცივარაგენტის სახით გამოიყენება მშრალი ყინული ან თხევადი აზოტი, მაშინ დაცული უნდა იქნას 5.5.3 მუხლის მოთხოვნები. სიდა ტარა უნდა იყოს დამაგრებული გამბჯენებით იმგვარად, რომ იგი არ იცვლიდეს თავის თავდაპირველ მდგომარეობას. შიდა და გარე ტარა უნდა ინარჩუნებდეს თავის მთლიანობას მაცივარაგენტის ტემპერატურაზე და ასევე იმ ტემპერატურის და წნევის პირობებში, რომელიც შეიძლება წარმოიშვას მაცივარაგენტის დაკარგვის შემთხვევაში.

P 600	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 600
ეს ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს ნომრებისთვის Nos. 1700, 2016 და 2017.		
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის პირობებში, რომლებიც მოცემულია კარებში 4.1.1 და 4.1.3 შესაძლებელია შემდეგი ტარის გამოყენება:		
გარე ტარა (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2) რომელიც აკმაყოფილებს შეფუთვის II ჯგუფის საექსპლუატაციო მოთხოვნებს. ნაკეთობები ინდივიდუალურად უნდა იყოს შეფუთული და განცალკევებული ერთმანეთისგან ტიხრების, გამყოფების, შიდა ტარის ან შუასადები მასალის გამოყენებით, რათა თავიდან იქნას აცილებული უნებლიე გადინება გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.		
მაქსიმალური ნეტო მასა: 75 კგ		

P 601	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 601
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის პირობებში, რომლებიც მოცემულია კარებში 4.1.1 და 4.1.3 და ტარის ჰერმეტიკულად დალუქვის შემთხვევაში შესაძლებელია შემდეგი ტარის გამოყენება:		
(1)კომბინირებული ტარა მაქსიმალური ბრუტო მასით 15 კილოგრამი რომელიც შედგება		
- ერთი ან რამდენიმე მინის შიდა ტარისგან რომელთა ტევადობაც არის არაუმეტეს 1 ლიტრისა თითოეულის, რომლებიც შევსებულია არაუმეტეს 90 პროცენტით; ჩამკეტი უნდა მაგრდებოდეს ადგილზე ნებისმიერი საშუალების გამოყენებით რომელიც უზრუნველყოფს მისი შესუსტების ან გაღების თავიდან აცილებას დარტყმის ან ვიბრაციის შედეგად გადაზიდვის დროს; შიდა ტარის ყოველი ერთეული უნდა მოთავსდეს - მეტალის ჭურჭელში შუასადებ და შემწვო მასალასთან ერთად ისეთი რაოდენობით რაც საკმარისი იქნება მინის შიდა ტარის მთელი შიგთავსის შეწოვისთვის; ეს ჭურჭელი თავის მხრივ იფუთება 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ან 4H2 გარე ტარაში;		
(2)კომბინირებული ტარა რომელიც შედგება მეტალის ან პლასტმასის შიდა ტარისგან რომლის ტევადობა არ უნდა აღემატებოდეს 5 ლიტრს, ცალკე იფუთება შემწვო მასალასთან ერთად, რომელიც საკმარისი რაოდენობით არის შიგთავსის შთანთქმისათვის, და ინერტული შუასადები მასალით 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ან 4H2 გარე ტარაში, მაქსიმალური ბრუტო მასით 75 კილოგრამი. შიდა ტარა უნდა ივსებოდეს არაუმეტეს 90 პროცენტით; ჩამკეტი უნდა მაგრდებოდეს ადგილზე ნებისმიერი საშუალების გამოყენებით რომელიც უზრუნველყოფს მისი შესუსტების ან გაღების თავიდან აცილებას დარტყმის ან ვიბრაციის შედეგად გადაზიდვის დროს;		
(3)ტარა შედგება:		
გარე ტარისგან:		
ფოლადის ან პლასტმასის დოლურებისგან (1A1, 1A2, 1H1 ან 1H2), რომელიც შემოწმებულია მუხლის მოთხოვნების შესაბამისად იმ მასასთან მიმართებით, რომელიც შეესაბამება აწყოზილ მდგომარეობაში მყოფ ტარის მასას, რომელიც გამზადებულია ან როგორც ტარა რომელშიც უნდა განთავსდეს შიდა ტარა, ან როგორც ერთეული ტარა, რომელიც განკუთვნილია მასში მყარი ნივთიერებებისა და სითხეების განთავსებისთვის, რომელიც შესაბამისად არის ნიშანდებული;		
შიდა ტარისგან:		
დოლურები და შემადგენელი ტარა (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 ან 6HA1) რომლებიც აკმაყოფილებენ 6.1 თავის მოთხოვნებს ერთეული ტარისთვის, ექვემდებარება შემდეგ პირობებს:		
(a) ჰიდრავლიკური წნევის ტესტი უნდა განხორციელდეს არანაკლებ 0.3 მპა წნევის ქვეშ (მანომეტრული წნევა);		
(b) კონსტრუქციის და წარმოების შემოწმება ჰერმეტიკულობაზე უნდა განხორციელდეს 30 კპა სატესტო წნევის პირობებში;		
(c) იგი იზოლირებული უნდა იყოს გარე დოლურასგან ინერტული დარტყმის საწინააღმდეგო შუასადები მასალით, რომელიც გარს არტყია შიდა ტარა ყველა მხრიდან;		
(d) მათი მოცულობა არ უნდა აღემატებოდეს 125 ლიტრს;		
(e) საკეტების სახით უნდა გამოიყენებოდეს ხრახნიანი თავსახურები. ისინი:		
(i) უნდა მაგრდებოდეს ადგილზე ნებისმიერი საშუალების გამოყენებით რომელიც უზრუნველყოფს მისი შესუსტების ან გაღების თავიდან აცილებას დარტყმის ან ვიბრაციის შედეგად გადაზიდვის დროს		
(ii) უნდა იყოს აღჭურვილი დამცველი ხუფებით;		

(f) გარე და შიდა ტარა პერიოდულად უნდა დაექვემდებაროს ჰერმეტიზაციის შემოწმებას (b) პუნქტის შესაბამისად არანაკლებ ყოველ ორ წელიწადნახევარში ერთხელ; (g) ტარა აწყობილ მდგომარეობაში უნდა გადაიდეს შემოწმებას სულ მცირე ყოველ სამ წელიწადში ერთხელ კომპეტენტური ორგანოს მოთხოვნების შესაბამისად; (h) შიდა და გარე ტარას უნდა ჰქონდეს ნათლად გამოხატული ხანგრძლივი მოქმედების ნიშანდება, რომელიც მოიცავს: (i) პირველადი შემოწმების და უკანასკნელი პერიოდული შემოწმების თარიღს (თვე, წელი); (ii) ექსპერტის ბეჭედს, რომელმაც განახორციელა შემოწმება და ინსპექტირება; (4) წნევის ქვეს მყოფი ჭურჭელი 4.1.3.6 პუნქტის ზოგადი დებულებების შესრულების პირობით. ისინი დაექვემდებარება საწყის ტესტირებას და პერიოდულ ტესტირებას ყოველ 10 წელიწადში ერთხელ არანაკლებ 1 მპა (10 ბარი) წნევაზე (მანომეტრული წნევა). წნევის ქვეს მყოფი ჭურჭელი არ შეიძლება იყოს აღჭურვილი წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობით. წნევის ქვეს მყოფი ყოველი ჭურჭელი, რომელიც შეიცავს შესუნთქვისთვის ტოქსიკურ ნივთიერებას ლეტალობის კოეფიციენტით LC_{50} რომელიც ნაკლები ან ტოლია 200 მლ/მ³ (ppm) უნდა იკეტებოდეს საცობით ან სარქველით შემდეგი მოთხოვნების შესაბამისად: (a) თითოეული საცობი ან სარქველი მაგრდება უშუალოდ წნევის ქვეს მყოფ ჭურჭელზე კონუსისებრი ხრახნიანი კავშირით და უნდა შეეძლოს სატესტო წნევის გაძლევა, რომელსაც ექვემდებარება წნევის ქვეს მყოფი ჭურჭელი, დაზიანების ან გაჟონვის გარეშე; (b) თითოეული სარქველი უნდა იყოს არაშემკვრივებადი ტიპის მთლიანი დიაფრაგმით, თუმცა კოროზიული ნივთიერებების შემთხვევაში სარქველი შეიძლება იყოს შემკვრივებადი ტიპის, ამასთან სარქველის აირგაუმტარობა უზრუნველყოფილია შუასადებიანი ხუფით, რომელიც უკავშირდება სარქველის კორპუსს ან წნევის ქვეს მყოფ ჭურჭელს, რათა არ მოხდეს ნივთიერების გაჟონვა შემკვრივებიდან ან მისი გვერდის ავლით; (c) თითოეული გამომშვები სარქველი უნდა იყოს ჰერმეტიკულად დახურული ხრახნიანი ხუფით ან მყარი ხრახნიანი საცობით ინერტული შუასადები მასალით; (d) მასალები, რომლისგანაც დამზადებულია წნევის ქვეს მყოფი ჭურჭელი, სარქველები, საცობები, საგოხავი და შუასადები უნდა იყოს ერთმანეთთან და შიგთავსთან თავსებადი. თითოეული წნევის ქვეს მყოფი ჭურჭელი, რომლის კედლის სისქეა 2.0 მმ-ზე ნაკლები და თითოეული წნევის ჭურჭელი, რომელსაც არ აქვს დამონტაჟებული სარქველის დაცვა, უნდა გადაიზიდებოდეს გარე ტარაში. წნევის ქვეს მყოფი ჭურჭელი არ უნდა გაერთიანდეს კომპლექტში ან უკავშირდებოდეს ერთმანეთს.	
შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები	
PP 82	(ამოღებულია)
შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები, რომლებიც გათვალისწინებულია RID-ისა და ADR-ის მიხედვით	
RR 3	(ამოღებულია)
RR 7	გაეროს ნომრისთვის No. 1251, წნევის ქვეს მყოფი ჭურჭელი უნდა დაექვემდებაროს შემოწმებას ყოველ 5 წელიწადში ერთხელ.
RR 10	გაეროს ნომრისთვის No. 1614, როდესაც ნივთიერების სრულად შეწოვა ხდება ფორებიანი ინერტული მასალით: უნდა განთავსდეს მეტალის ჭურჭელში ტევადობით არანაკლებ 7.5 ლიტრისა, რომელიც თავის მხრივ მოთავსებული იქნება ხის ყუთებში იმგვარად, რომ ისინი ერთმანეთს არ ეხებოდნენ. ჭურჭელი უნდა იყოს მთლიანად შევსებული ფორებიანი მასალით, რომელიც არ უნდა შეიკუმშოს ან წარმოქმნას სახიფათო სიცარიელები მისი ხანგრძლივად გამოყენების შემდეგ და ბიძგების შემთხვევაშიც კი, 50 °C გრადუს ტემპერატურაზეც.

იმ ზოგადი დებულებების დაცვის პირობებში, რომლებიც მოცემულია კარებში 4.1.1 და 4.1.3 და ტარის ჰერმეტიკულად დალუქვის შემთხვევაში, შესაძლებელია შემდეგი ტარის გამოყენება:

(1) კომბინირებული ტარა მაქსიმალური ბრუტო მასით 15 კილოგრამი რომელიც შედგება

- ერთი ან რამდენიმე მიწის შიდა ტარისგან რომელთა ტევადობაც არის არაუმეტეს ერთი ლიტრისა თითოეულის, რომლებიც შევსებულია არაუმეტეს 90 პროცენტით; ჩამკეტი უნდა მაგრდებოდეს ადგილზე ნებისმიერი საშუალების გამოყენებით რომელიც უზრუნველყოფს მისი შესუსტების ან გაღების თავიდან აცილებას დარტყმის ან ვიბრაციის შედეგად გადაზიდვის დროს; შიდა ტარის ყოველი ერთეული უნდა მოთავსდეს
- მეტალის ჭურჭელში შუასადებ და შემწოვ მასალასთან ერთად ისეთი რაოდენობით რაც საკმარისი იქნება მიწის შიდა ტარის მთელი შიგთავსის შეწოვისთვის; ეს ჭურჭელი თავის მხრივ იფუთება
- 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ან 4H2 გარე ტარაში;

(2) კომბინირებული ტარა რომელიც შედგება მეტალის ან პლასტმასის შიდა და რისგან, ცალკე იფუთება შემწოვ მასალასთან ერთად, რომელიც საკმარისი რაოდენობით არის მთელი შიგთავსის შთანთქმისათვის, და ინერტული შუასადები მასალით 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ან 4H2 გარე ტარაში, მაქსიმალური ბრუტო მასით 75 კილოგრამი. შიდა ტარა უნდა ივსებოდეს არაუმეტეს 90 პროცენტით; ჩამკეტი უნდა მაგრდებოდეს ადგილზე ნებისმიერი საშუალების გამოყენებით რომელიც უზრუნველყოფს მისი შესუსტების ან გაღების თავიდან აცილებას დარტყმის ან ვიბრაციის შედეგად გადაზიდვის დროს. შიდა ტარის ტევადობა არ უნდა აღემატებოდეს 5 ლიტრს;

(3) დოლურები და შემადგენელი ტარა (1A1, 1B1, 1N1, 1H1, 6HA1 or 6HH1), ექვემდებარება შემდეგ პირობებს:

- a) ჰიდრავლიკური წნევის ტესტი უნდა განხორციელდეს არანაკლებ 0.3 მპა წნევის ქვეშ (მანომეტრული წნევა);
- b) კონსტრუქციის და წარმოების შემოწმება ჰერმეტიკულობაზე უნდა განხორციელდეს 30 კპა სატესტო წნევის პირობებში
- c) საკეტების სახით უნდა გამოიყენებოდეს ხრახნიანი თავსახურები. ისინი:
 - (i) უნდა მაგრდებოდეს ადგილზე ნებისმიერი საშუალების გამოყენებით რომელიც უზრუნველყოფს მისი შესუსტების ან გაღების თავიდან აცილებას დარტყმის ან ვიბრაციის შედეგად გადაზიდვის დროს
 - (ii) უნდა იყოს აღჭურვილი დამცველი ხუფებით;

(4) წნევის ქვეს მყოფი ჭურჭელი 4.1.3.6 პუნქტის ზოგადი დებულებების შესრულების პირობით. ისინი დაექვემდებარება საწყის ტესტირებას და პერიოდულ ტესტებს ყოველ 10 წელიწადში ერთხელ არანაკლებ 1 მპა (10 ბარი) წნევაზე (მანომეტრული წნევა). წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი არ შეიძლება იყოს აღჭურვილი წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობით. წნევის ქვეშ მყოფი ყოველი ჭურჭელი, რომელიც შეიცავს შესუნთქვისთვის ტოქსიკურ ნივთიერებას ლეტალობის კოეფიციენტით LC_{50} რომელიც ნაკლები ან ტოლია 200 მლ/მ³ (ppm) უნდა იკეტებოდეს საცობით ან სარქველით შემდეგი მოთხოვნების შესაბამისად:

- (a) თითოეული საცობი ან სარქველი მაგრდება უშუალოდ წნევის ქვეშ მყოფ ჭურჭელზე კონუსისებრი ხრახნიანი კავშირით და უნდა შეეძლოს სატესტო წნევის გაძლება, რომელსაც ექვემდებარება წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი, დაზიანების ან გაჟონვის გარეშე;
- (b) თითოეული სარქველი უნდა იყოს ჩოხალის გარეშე არაპერფორირებული დიაფრაგმით, თუმცა კოროზიული ნივთიერებების შემთხვევაში სარქველი შეიძლება იყოს ჩოხალიანი ტიპის, ამასთან სარქველის აირგაუმტარობა უზრუნველყოფილია შუასადებიანი ხუფით, რომელიც უკავშირდება სარქველის კორპუსს ან წნევის ქვეშ მყოფ ჭურჭელს, რათა არ მოხდეს ნივთიერების გაჟონვა ჩოხალიდან ან მისი გვერდის ავლით;
- (c) თითოეული გამომშვები სარქველი უნდა იყოს ჰერმეტიკულად დახურული ხრახნიანი ხუფით ან მყარი ხრახნიანი საცობით ინერტული შუასადები მასალით;
- (d) მასალები, რომლისგანაც დამზადებულია წნევის ქვეს მყოფი ჭურჭელი, სარქველები, საცობები, საგოზავი და შუასადები უნდა იყოს ერთმანეთთან და შიგთავსთან თავსებადი.

თითოეული წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი, რომლის კედლის სისქეა 2.0 მმ-ზე ნაკლები და თითოეული წნევის ჭურჭელი, რომელსაც არ აქვს დამონტაჟებული სარქველის დაცვა, უნდა გადაიზიდებოდეს გარე ტარაში. წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი არ უნდა გაერთიანდეს კომპლექტში ან უკავშირდებოდეს ერთმანეთს.

P 603	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 603
ეს ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს ნომრისთვის UN 3507.		
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის პირობებში, რომლებიც მოცემულია კარებში 4.1.1 და 4.1.3 და შეფუთვის განსაკუთრებული პირობების დაცვის შემთხვევაში, რომლებიც მოცემულია პუნქტებში 4.1.9.1.2, 4.1.9.1.4 და 4.1.9.1.7 შესაძლებელია შემდეგი ტარის გამოყენება: ტარა შედგება შემდეგისგან: (a) მეტალის ან პლასტმასის ძირითადი ჭურჭელი; (b) პერმეტული მეორეული მტკიცე ტარა; (c) მტკიცე გარე ტარა: დოლურები (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); ყუთები (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); კანისტრები (3A2, 3B2, 3H2).		
დამატებითი მოთხოვნები 1. ძირითადი შიდა ჭურჭელი უნდა განთავსდეს მეორეულ ტარაში იმგვარად რომ გადაზიდვის ნორმალური პირობების დროს გამოირიცხოს მისი განადგურების, გახვრეტის ან გაჟონვის შესაძლებლობა, მეორეულ ტარაში. მეორეული ტარა უნდა განთავსდეს გარე ტარაში სათანადო შუასადები მასალით რათა აცილებული იქნას მეორეული ტარის გადაადგილება. თუ ერთ ერთეულ მეორეულ ტარაში მოთავსებულია რამოდენიმე ძირითადი ჭურჭელი, ისინი ან ცალ-ცალკე უნდა იყოს შეხვეული ან განცალკევებული ურთიერთშეხების თავიდან ასაცილებლად. 2. შიგთავსი უნდა აკმაყოფილებდეს 2.2.7.2.4.5.2. პუნქტის დებულებებს 3. შესრულებული უნდა იქნას 6.4.4 მუხლის მოთხოვნები.		
შეფუთვის განსაკუთრებული პირობები გაყოფადი გამოთავისუფლებული მასალის შემთხვევაში გათვალისწინებული უნდა იქნას ის ზღვრული მაჩვენებლები რომლებიც მითითებულია პუნქტში 2.2.7.2.3.5.		

P 620	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 620
ეს ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს ნომრებისთვის Nos. 2814 და 2900.		
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის პირობებში, რომლებიც მოცემულია მუხლში 4.1.8 შესაძლებელია შემდეგი ტარის გამოყენება:		
ტარა, რომელიც აკმაყოფილებს 6.3 თავის მოთხოვნებს და დამტკიცებულია ამ მოთხოვნების შესაბამისად და შედგება:		
(a) შიდა ტარა რომელიც შედგება:		
(i) ჰერმეტიკი ძირითადი ჭურჭლისგან;		
(ii) ჰერმეტიკი მეორეული ტარისგან;		
(iii) მყარი ინფექციური ნივთიერებების გამოყენების გარდა - შემწოვი მასალისგან რომლის რაოდენობა საკმარისია მთლიანი შიგთავსის შეწოვისთვის, რომელიც განთავსებულია ძირითად ჭურჭელსა და მეორეულ ტარას შორის; თუ ერთ ერთეულ მეორეულ ტარაში მოთავსებულია რამოდენიმე ძირითადი ჭურჭელი ისინი უნდა იყოს შეფუთული ცალ-ცალკე ან იყოს განცალკევებული ურთიერთშეხების თავიდან აცილების მიზნით;		
(b) მტკიცე გარე ტარა:		
დოლურები (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G);		
ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);		
კანისტრები (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).		
უმცირესი გარე ზომა არ უნდა იყოს 100მმ-ზე ნაკლები.		

დამატებითი მოთხოვნები

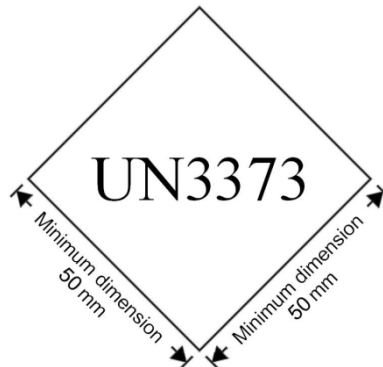
1. შიდა ტარა რომელიც შეიცავს ინფექციურ ნივთიერებებს არ უნდა გაერთიანდეს მეორეულ ოპერასთან რომელიც შეიცავს სხვა ტვირთებს. გამზადებული შეფუთვები უნდა დაპაკეტდეს 1.2.1 და 5.1.2 კარების დებულებების შესაბამისად; ასეთი პაკეტები შეიძლება შეიცავდეს მშრალ ყინულს.
 2. იმ გამონაკლისი ტვირთების გარდა, როგორებიცაა მთლიანი ორგანოები რომელთათვისაც აუცილებელია სპეციალური შეფუთვა, ტვირთების მიმართ გამოიყენება შემდეგი დამატებითი მოთხოვნები:
 - (a) ტვირთები რომლებიც იგზავნება გარემოს ტემპერატურის პირობებში ან უფრო მაღალ ტემპერატურებზე: ძირითადი ჭურჭელი უნდა იყოს მინის, მეტალის ან პლასტმასის. ჰერმეტიკის უზრუნველსაყოფად უნდა გამოიყენებოდეს ისეთი ეფექტური საშუალებები როგორიცაა მაგალითად თერმო დარჩილვა, გარემომრტყმული საცობები, მეტალის მოსაჭერი შემჭიდროება. ხრახნიანი სახურავის გამოყენების შემთხვევაში, ისინი დამატებით უნდა გამაგრდეს ეფექტიანი საშუალებებით, მაგალითად წებოვანი ლენტით, პარაფინიანი ლუქით ან საწმობი მოწყობილობებით;
 - (b) ნივთიერებები რომლებიც იგზავნება გაცივებული ან გაყინული მდგომარეობაში: მეორეული არის გარშემო ალტერნატიული ვარიანტის სახით ერთ ან რამდენიმე მზა შეფუთვის პაკეტში რომლებიც ნიშნდებულია 6.3.3 მუხლის შესაბამისად, უნდა განთავსდეს ყინული, მშრალი ყინული ან სხვა მაცივარაგენტი. მეორეული ტარა ან შეფუთვები უნდა იყოს დამაგრებული გამბჯენებით იმგვარად რომ არ შეიცვალოს თავისი მდგომარეობა მას შემდეგ რაც ყინული დადნება ან მშრალი ყინული აორთქლდება. ყინულის გამოყენების შემთხვევაში გარე ტარა ან სატრანსპორტო პაკეტი უნდა ატარებდეს აირად ნახშირორჟანგს. ძირითადი ჭურჭელი და მეორეული ტარა უნდა ინარჩუნებდეს თავის მთლიანობას გამოყენებული მაცივარაგენტის ტემპერატურაზე;
 - (c) ნივთიერებები რომლებიც იგზავნება თხევად აზოტში: უნდა გამოიყენებოდეს პლასტმასის ძირითადი ჭურჭელი, რომელიც უძლებს ძალიან დაბალ ტემპერატურებს. მეორეული ტარა ასევე უნდა უძლებდეს ძალიან დაბალ ტემპერატურებს და უმრავლეს შემთხვევაში იგი უნდა იყოს გათვლილი მასში ერთეული ძირითადი ჭურჭლის განთავსებაზე. ასევე დაცული უნდა იყოს მოთხოვნები რომელიც ეხება თხევადი აზოტის გადაზიდვას. ძირითადი ჭურჭელი და მეორეული ტარა უნდა ინარჩუნებდეს თავის მთლიანობას თხევადი აზოტის ტემპერატურებზე.
 - (d) სუბლიმირებით გაშვებული ნივთიერებები შეიძლება ასევე დაექვემდებარონ ძირითადი ჭურჭლით გადაზიდვას, რომელიც წარმოადგენს მინის დარჩილულ ამჟღაღას ან მინის კოლბას რეზინის ხუფით, რომელსაც აქვს მეტალის ლუქი.
 3. ტვირთის შესაძლო ტემპერატურის მიუხედავად პირველადი ჭურჭელი და მეორეული ტარა უნდა უძლებდეს გაჟონვის გარეშე შიდა წნევას რომელიც არანაკლებ 95 კილო პასკალით აღემატება გარე წნევას. მოცემული ძირითადი ჭურჭელი ან მეორეული ტარა ასევე უნდა უძლებდეს ტემპერატურას -40°C - დან $+55^{\circ}\text{C}$ - მდე დიაპაზონში.
 4. სხვა საფრთხეშემცველი ნივთიერებები არ უნდა განთავსდეს ერთსა და იმავე ტარაში 8.2 კლასის ინფექციურ ნივთიერებებთან, იმ გამონაკლისების გარდა როდესაც ეს აუცილებელია ინფექციური ნივთიერებების სიცოცხლისუნარიანობის უზრუნველსაყოფად, სტაბილიზაციის ან დეგრადაციის თავიდან ასაცილებლად, ან ინფექციური ნივთიერებისთვის დამახასიათებელი საფრთხის თავიდან ასაცილებლად. ყოველ ძირითად ჭურჭელში რომელიც შეიცავს ინფექციურ ნივთიერებას შეიძლება განთავსდეს 30 მილილიტრი ან ნაკლები საფრთხეშემცველი ტვირთი რომელიც მიკუთვნებულია მე-3, მე-8 ან მე-9 კლასს. თუ ამ მცირე რაოდენობის საფრთხეშემცველი ტვირთი რომელიც მიკუთვნებულია მე-3, მე-8 ან მე-9 კლასს, შეფუთულია შეფუთვის წინამდებარე ინსტრუქციის შესაბამისად მაშინ მათზე არ ვრცელდება RID -ის რაიმე დამატებითი მოთხოვნა.
 5. ალტერნატიული ტარის გამოყენება ცხოველური წარმოშობის მასალის გადაზიდვისთვის შეიძლება ნებადართული იყოს მწარმოებელი ქვეყნის^(a) კომპეტენტური ორგანოს მიერ 4.1.8.7 პუნქტის შესაბამისად.
- (a) თუ წარმოშობის ქვეყანა არ არის RID ხელშეკრეული სახელმწიფო, პირველი RID ხელშეკრეული სახელმწიფოს კომპეტენტური ორგანო ტვირთის გადაზიდვის მარშრუტზე.

P 621	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 621
ეს ინსტრუქცია გამოიყენება გაეროს ნომრისთვის No. 3291.		
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის პირობებში, რომლებიც მოცემულია მუხლში 4.1.1, 4.1.1.15 პუნქტის გარდა, და მუხლში 4.1.3, შესაძლებელია შემდეგი ტარის გამოყენება:		
(1)იმ პირობით, რომ საკმარისი შთანთქმელი მასალაა მთლიანი სითხის ათვისებისთვის და ტარას შეუძლია შეინარჩუნოს სითხეები:		
დოლურები (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);		
ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);		
კანისტრები (3A2, 3B2, 3H2).		
ტარა უნდა შეესაბამებოდეს შეფუთვის II ჯგუფის საექსპლუატაციო მოთხოვნებს მყარი ნივთიერებებისთვის.		
(2)ისეთი ტარისთვის რომელიც შეიცავს დიდი ოდენობით თხევად ნივთიერებებს:		
დოლურები (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G);		
კანისტრები (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2);		
შემაღენელი ტარა (6HA1, 6HB1, 6HG1, 6HH1, 6HD1, 6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2, 6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1, 6PH2, 6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 ან 6PD2).		
ტარა უნდა შეესაბამებოდეს შეფუთვის II ჯგუფის საექსპლუატაციო მოთხოვნებს სითხეებისთვის		
დამატებითი მოთხოვნები		
ტარა, რომელიც განკუთვნილია ბასრი საგნებისათვის, როგორიცაა გატეხილი მინა და ნემსები, უნდა იყოს გახვრეტის მიმართ გამძლე და ინარჩუნებდეს სითხეებს იმ ტესტების პირობებში რომლებიც გათვალისწინებულია 6.1. თავით.		

P 622	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 622
ეს ინსტრუქცია შეიძლება გამოყენებული იქნას ნარჩენებისთვის გაეროს ნომრით No. 3549 რომლებიც გადაიზიდება უტილიზაციისთვის.		
იმ ზოგადი დებულებების დაცვის პირობებში, რომლებიც მოცემულია კარებში 4.1.1 და 4.1.3 შესაძლებელია შემდეგი ტარის გამოყენება:		
შიდა ტარა	შუალედური ტარა	გარე ტარა
მეტალის პლასტმასის	მეტალის პლასტმასის	ყუთები ფოლადის (4A) ალუმინის (4B) სხვა მეტალის (4N) ფირფიცარის (4D) ფიბრომუყაოს (4G) მყარი პლასტმასის (4H2) დოლურები ფოლადის (1A2) ალუმინის (1B2) სხვა მეტალის (1N2) ფირფიცარის (1D) ფიბრის (1G) პლასტმასის (1H2) კანისტრები ფოლადის (3A2) ალუმინის (3B2) პლასტმასის (3H2)
ტარა უნდა შეესაბამებოდეს შეფუთვის I ჯგუფის საექსპლუატაციო მოთხოვნებს		
დამატებითი მოთხოვნები:		
1. მსხვერვალი ნაკეთობები მოთავსებული უნდა იყოს ან მტკიცე გარე ტარაში ან მტკიცე შუალედურ ტარაში.		
2. შიდა ტარა რომელიც შეიცავს ბასრს ნივთებს, როგორებიცაა დამსხვრეული მინა ან ნემსები უნდა იყოს მტკიცე და გახვრეტის მიმართ მდგრადი.		
3. შიდა ტარას, შუალედურ ტარას და გარე ტარას უნდა ჰქონდეს სითხის შეკავების უნარი. გარე ტარას, რომელსაც თავისი კონსტრუქციის მიხედვით არ შეუძლია სითხის შეკავება უნდა იყოს აღჭურვილი ამონაგით ან სხვა სითხის შემკავებელი საშუალებით...		
4. შიდა ან/და შუალედური ტარა შეიძლება იყოს რბილი. როდესაც გამოიყენება რბილი ტარა, მათ უნდა შეეძლოთ ზემოქმედების მდგრადობის სულ მცირე 165 გ-იანი ტესტის გავლა ISO 7765-1:1988 სტანდარტის "პოლიმერის ფირი და ფურცლები - დარტყმის წინააღმდეგობის განსაზღვრა თავისუფალი ვარდნის მეთოდით - ნაწილი 1: კიბის მეთოდები" და ცრემლდენის წინააღმდეგობის ტესტი მინიმუმ 480 გ ორივე პარალელურ და პერპენდიკულარულ სიბრტყეზე ტომრის სიგრძის შესაბამისად ISO 6383-2: 1983 სტანდარტის "პოლიმერები - ფირი და ფურცლები - ცრემლდენის წინააღმდეგობის განსაზღვრა - ნაწილი 2: ელმენდორფის მეთოდი". თითოეული რბილი შიდა ტარის მაქსიმალური ნეტო მასა უნდა იყოს 30 კგ.		
5. თითო რბილი შუალედური ტარა უნდა შეიცავდეს მხოლოდ ერთ შიდა ტარას.		
6. შიდა ტარა, რომელიც შეიცავს მცირე რაოდენობით თავისუფალ სითხეს შეიძლება მოთავსდეს შუალედურ ტარაში იმ პირობით, რომ შიდა ან შუალედურ ტარაში არის საკმარისი შემწოვი ან გასამყარებელი მასალა იმისათვის რომ შთანთქას ან გაამყაროს მთლიანი თხევადი შიგთავსი. გამოყენებული უნდა იქნას შესაბამისი შემწოვი მასალა, რომელიც უძლებს ტემპერატურებს და ვიბრაციებს, რომლებიც შეიძლება წარმოიშვას გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.		
7. შუალედური ტარა საიმედოდ უნდა იყოს მოთავსებული გარე ტარაში შესაბამისი შუასადები ან/და შემწოვი მასალით.		

ეს ინსტრუქცია ვრცელდება გაეროს No3373.

- (1) ტარა უნდა იყოს მტკიცე, საკმარისად ძლიერი, რათა გაუძლოს დარტყმებს და ზეოწლებს, რომლებიც ჩვეულებრივ ხდება გადაზიდვის დროს, მათ შორის ტვირთის სატრანსპორტო ერთეულებს შორის გადატვირთვის და სატრანსპორტო ერთეულებსა და საწყობებს შორის გადატვირთვისას, აგრეთვე ქვეშიდან გადაადგილებისას ან სატრანსპორტო პაკეტიდან გადატანისას შემდგომი ხელით ან მექანიკური დამუშავების მიზნით. ტარა უნდა იყოს დაპროექტებული და დაზუსტებული ისე, რომ თავიდან იქნას აცილებული შიგთავის დაკარგვა, რაც შეიძლება მოხდეს გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში ვიბრაციის, ტემპერატურის, ტენიანობის ან წნევის ცვლილების შედეგად.
- (2) ტარა უნდა შედგებოდეს მინიმუმ სამი კომპონენტისგან:
 - (a) პირველადი ჭურჭელი;
 - (b) მეორეული ტარა და
 - (c) გარე ტარა
 რომელთაგან ან მეორეული ან გარე ტარა ხისტი უნდა იყოს.
- (3) პირველადი ჭურჭელი შეფუთული უნდა იყოს მეორად ტარაში ისე, რომ გამოირიცხოს მათი განადგურების, დაშლის ან მათი შიგთავის მეორად ტარაში გაჟონვის შესაძლებლობა გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში. მეორადი ტარა უნდა იყოს შეფუთული გარე ტარაში შესაფერისი შუასადები მასალის გამოყენებით. შიგთავის რაიმე გაჟონვამ არ უნდა შეასუსტოს შუასადები მასალის ან გარე ტარის დამცავი თვისებები.
- (4) გადაზიდვისთვის, ქვემოთ ნაჩვენები ნიშანი დატანილი უნდა იქნას გარე ტარის გარე ზედაპირზე კონტრასტული ფერით; იგი უნდა იყოს მკაფიოდ ხილული და ადვილად წასაკითხი. ნიშანი უნდა იყოს კვადრატის (რომლის) ფორმის 45° -ით გადაბრუნებული, მინიმალური ზომით 50 მმ x 50 მმ; ნაპირის სიგანე უნდა იყოს მინიმუმ 2 მმ; ხოლო ასოებისა და რიცხვების სიმაღლე მინიმუმ 6 მმ. სათანადო გადაზიდვის სახელწოდება "ბიოლოგიური პრეპარატი, კატეგორია B" უნდა იყოს შესრულებული ასოებით, მინიმუმ 6 მმ სიმაღლით, გარე ტარაზე, რომლისგანაც ნიშნის გვერდით.



- (5) გარე ტარის მინიმუმ ერთ ზედაპირს უნდა ჰქონდეს მინიმალური ზომები 100 მმ x 100 მმ.
- (6) დასრულებული შეფუთვა უნდა უძლებდეს 6.3.5.3 პუნქტში აღწერილ ვარდნის ტესტს, როგორც ეს მითითებულია 6.3.5.2 პუნქტში, 1,2 მ სიმაღლიდან. ვარდნების შესაბამისი სერიის შემდეგ, შიგთავსმა არ უნდა გაჟონოს პირველადი ჭურჭლიდან, რომელიც კვლავ დაცული უნდა იყოს მეორად ტარაში, საჭიროების შემთხვევაში არსებული შთამნთქმელი მასალით.
- (7) სითხეებისთვის:
 - (a) პირველადი ჭურჭელი (ები) უნდა იყოს ჰერმეტიკული;
 - (b) მეორადი ტარა უნდა იყოს ჰერმეტიკული;
 - (c) თუ რამდენიმე მცირე პირველადი ჭურჭელი მოთავსებულია ერთ მეორად ტარაში, ისინი ან ცალკე უნდა იყოს შეფუთული ან განცალკევებული, რომ არ მოხდეს მათი კონტაქტი;
 - (d) შთამნთქმელი მასალა უნდა განთავსდეს პირველადი ჭურჭელ (ებ) ს და მეორად ტარას შორის. შთამნთქმელი მასალა უნდა იქნას გამოყენებული იმ რაოდენობით, რომ პირველადი ჭურჭლის მთელი შიგთავსი შთანთქმას ისე, რომ სითხის გაჟონვამ არსებითად არ შეასუსტოს შუასადები მასალის ან გარე ტარის დამცავი თვისებები;
 - (e) პირველადი ჭურჭელი ან მეორადი ტარა უნდა უძლებდეს 95 კპა (0.95 ბარი) შიდა წნევას გაჟონვის გარეშე.

(8) მყარი ნივთიერებებისთვის: (a) პირველადი ჭურჭელი (ები) უნდა იყოს ფხვიერი ნივთიერებებისთვის გაუმტარი; (b) მეორადი ტარა უნდა იყოს ფხვიერი ნივთიერებებისთვის გაუმტარი; (c) თუ რამდენიმე მყიფე პირველადი ჭურჭელი მოთავსებულია ერთ მეორად ტარაში, ისინი ან ცალკე უნდა იყოს შეფუთული ან განცალკევებული, რომ არ მოხდეს მათი კონტაქტი; (d) თუ არსებობს ეჭვი გადაზიდვის დროს ნარჩენი სითხის არსებობის შესახებ პირველად ჭურჭელში, მაშინ გამოყენებული უნდა იქნას სითხეებისთვის შესაფერისი ტარა, შთანთქმის მასალა. (9) გაცივებული ან გაყინული ნიმუშები: ყინული, მშრალი ყინული და თხევადი აზოტი: (a) თუ მაცივარაგეტად მშრალი ყინული ან თხევადი აზოტი გამოიყენება, უნდა ვიხელმძღვანელოთ 5.5.3 პუნქტის მოთხოვნებით. ყინულის გამოყენებისას, იგი უნდა განთავსდეს მეორადი ტარის გარეთ ან გარე ტარაში ან სატრანსპორტო პაკეტში. მეორეული ტარა დაცული უნდა იყოს შუასადებით, რათა მან არ შეიცვალოს თავდაპირველი პოზიცია. ყინულის გამოყენების შემთხვევაში, გარე ტარა ან სატრანსპორტო პაკეტი უნდა იყოს ნესტგაუმტარი; (b) პირველადი ჭურჭელი და მეორადი ტარა უნდა ინარჩუნებეს თავის მთლიანობას მაცივარაგენტის ტემპერატურაზე, ასევე ტემპერატურასა და წნევაზე, რომლებიც შეიძლება წარმოიშვას მაცივარაგენტის დაკარგვის შემთხვევაში. (10) თუ შეფუთვები მოთავსებულია საპრანსპორტო პაკეტში, ამ შეფუთვის ინსტრუქციით გათვალისწინებული ნიშნები ან მკვეთრად უნდა ჩანდეს ან გამორებული იყოს სატრანსპორტო პაკეტის გარე ზედაპირზე. (11) შეფუთული გაეროს № 3373 ინფექციური ნივთიერებები და შეფუთვები, რომლებიც მარკირებულია ამ შეფუთვის ინსტრუქციის შესაბამისად, არ ექვემდებარება RID-ის სხვა მოთხოვნას. (12) ტარის მწარმოებლებმა და მათი შემდგომი გაყიდვით დაკავებულმა საწარმოებმა უნდა წარმოადგინონ მკაფიო ინსტრუქციები, თუ როგორ უნდა შეავსონ და დალუქონ ეს შეფუთვები გამგზავნებმა ან იმ პირებმა, ვინც შეფუთვებს გადასაზიდად ამზადებს (მაგ. პაციენტი) ისე, რომ პაკეტები სათანადოდ მომზადდეს ტრანსპორტირებისთვის. (13) სხვა საფრთხეშემცველი ტვირთი არ უნდა განთავსდეს იმავე კონტეინერში 6.2 კლასის ინფექციურ ნივთიერებებთან ერთად, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც ისინი აუცილებელია სიცოცხლისუნარიანობის შენარჩუნების, ინფექციური ნივთიერებების დეგრადაციის სტაბილიზაციის ან თავიდან ასაცილებლად ან ინფექციური ნივთიერებების თანმდევი საფრთხეების გასაჩივრებლად. ინფექციური ნივთიერებების შემცველ თითოეულ პირველადი ჭურჭელში შეიძლება იყოს 30 მილილიტრი ან ნაკლები საფრთხეშემცველი ნივთიერებები, რომლებიც შედის მე -3, მე -8 ან მე -9 კლასებში. თუ ამ მცირე რაოდენობით საშიში საქონელი შეფუთულია ინფექციურ ნივთიერებებთან ერთად ამ შეფუთვის ინსტრუქციის შესაბამისად, მაშინ RID- ის სხვა მოთხოვნების შესრულება საჭირო არ არის. (14) თუ რაიმე ნივთიერება დაიდვარა ან დაიბნა ტვირთის სატრანსპორტო ერთეულში, ისინი არ უნდა იქნეს გამოყენებული, სანამ ისინი სრულყოფილად არ გაიწმინდება და, საჭიროების შემთხვევაში, მოხდება მათი დეზინფექცია ან დეზაქტივაცია. ნებისმიერი სხვა ტვირთი და ნაკეთობა, რომლებიც იმავე სატრანსპორტო ერთეულში გადაიზიდება, უნდა შემოწმდეს შესაძლო დაბინძურებაზე.	დამატებითი მოთხოვნა ცხოველური წარმოშობის მასალის გადასაზიდად ალტერნატიული ტარის გამოყენება შეიძლება ნებადართული იყოს წარმოშობის ქვეყნის (ა) კომპეტენტური ორგანოს მიერ 4.1.8.7 პუნქტის დებულებების შესაბამისად. (a) თუ წარმოშობის ქვეყანა არ არის RID– ის მონაწილე სახელმწიფო, მაშინ პირველი ქვეყნის კომპეტენტური ორგანო, რომელიც წარმოადგენს RID– ის მონაწილე სახელმწიფოს, საქონლის გადაზიდვის მარშრუტზე.

P 800		შეფუთვის ინსტრუქცია		P 800
ეს ინსტრუქცია ვრცელდება გაეროს 2803 და 2809 ნომრებზე.				
4.1.1 და 4.1.3 კარების ზოგადი დებულებების გათვალისწინებით, ნებადართულია შემდეგი ტარის გამოყენება: (1)წნევის ჭურჭელი, 4.1.3.6 პუნქტის ზოგადი დებულებების შესაბამისად; (2)ფოლადის კოლები ან ბოთლები ხრახნიანი ხუფებით, რომელთა ტევადობა არ აღემატება 3 ლიტრს; ან (3)კომბინირებული ტარა, რომელიც აკმაყოფილებს შემდეგ მოთხოვნებს: (a) შიდა ტარა უნდა შეიცავდეს მინის, მეტალის ან მყარი პლასტმასის ჭურჭელს, რომელიც განკუთვნილია სითხეებისთვის, მაქსიმალური ნეტო მასით 15 კგ.;				
(b) შიდა ტარა უნდა იყოს შემოფარგლული შუასადები მასალით, იმ რაოდენობით, რომ თავიდან აიცილოს მისი განადგურება;				
(c) შიდა ან გარე ტარაზე უნდა იყოს მოთავსებული შიდა შუასადები ან ტომარა, რომელიც დამზადებულია ძლიერი, წყალგამძლე და ხრვეტის მიმართ მდგრადი მასალისგან, რომელიც არ რეაგირებს შიგთავსთან და მთლიანად იზოლირებს მათ შეფუთვიდან გაჟონვის თავიდან ასაცილებლად, განურჩევლად მისი ადგილმდებარეობისა და განლაგებისა;				
(d) შეიძლება გამოყენებულ იქნეს შემდეგი სახის გარე ტარა შემდეგი მაქსიმალური ნეტო მასით:				
გარე ტარა			მაქსიმალური ნეტო მასა	
დოლურები				
ფოლადის (1A1, 1A2)			400 კგ	
ფოლადის ან ალუმინისგან განსხვავებული მეტალი (1N1, 1N2)			400 კგ	
პლასტმასის (1H1, 1H2)			400 კგ	
ფირფიცარის (1D)			400 კგ	
ბოჭკოსი (1G)			400 კგ	
ყუთები				
ფოლადის (4A)			400 კგ	
ფოლადის ან ალუმინისგან განსხვავებული მეტალი (4N)			400 კგ	
ბუნებრივი ხის (4C1)			250 კგ	
მჭიდროდ მიბჯენილკედლებიანი ნატურალური ხის (4C2)			250 კგ	
ფირფიცარის (4D)			250 კგ	
ხის მასალის (4F)			125 კგ	
ფორბრომუყაოს (4G)			125 კგ	
პენოპლასტის (4H1)			60 კგ	
მყარი პლასტმასის (4H2)			125 კგ	
შეფუთვის სპეციალური დებულებები				
PP 41	გაეროს ნომრისთვის № 2803, თუ საჭიროა გალიუმის გადატანა დაბალ ტემპერატურაზე, მისი მთლიანად მყარი მდგომარეობაში შესანარჩუნებლად, ზემოხსენებული ტარა შეიძლება შეფუთული იყოს ძლიერ, ნესტგაუმტარ დაცულ გარე შეფუთვაში, რომელიც შეიცავს მშრალ ყინულს ან სხვა მაცივარაგენტს. მაცივარაგენტის გამოყენების შემთხვევაში, გალიუმის შესაფუთად გამოყენებული ყველა ზემოთ ჩამოთვლილი მასალა უნდა იყოს ქიმიურად და ფიზიკურად გამძლე მაცივარაგენტის მიმართ და საკმარისად მტკიცე დარტყმების მიმართ მაცივარაგენტის დაბალ ტემპერატურაზე. მშრალი ყინულის გამოყენების შემთხვევაში, გარე ტარა უნდა ატარებდეს აირად ნახშირორჟანგს.			

P 801	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 801
ეს ინსტრუქცია ვრცელდება გაეროს ნომრებზე No 2794, 2795 და 3028 და გაეროს No 2800 გამოყენებულ ელემენტებზე.		
ნებადართულია შემდეგი ტარის გამოყენება, იმ პირობით, რომ დაცულია 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.6 პუნქტების და 4.1.3 მუხლის დებულებები:		
(1) ხისტი გარე ტარა, ხის ფიგურული ლარტყული ან პალეტები.		
დამატებით, შემდეგი პირობები უნდა დაკმაყოფილდეს:		
(a) ელემენტების შეკვრები უნდა იყოს დამაგრებული იარუსებად, რომლებიც გამოყოფილია ერთმანეთისგან ელექტროგაუმტარი მასალის ფენით;		
(b) ელემენტების კონტაქტები არ უნდა დაექვემდებარონ სხვა ზემოთ მოთავსებული ელემენტების წონას;		
(c) ელემენტები უნდა იყოს შეფუთული ან დამაგრებული ისე, რომ უნებლიედ არ იმოძრაონ;		
(d) გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში აკუმულატორების არ უნდა გაიჟონოს ან შესაბამისი ზომების მიღება უნდა მოხდეს შეფუთვიდან ელექტროლიტის გამოყოფის თავიდან ასაცილებლად (მაგ. ინდივიდუალურად შეფუთული ელემენტები ან სხვა თანაბრად ეფექტური მეთოდები); და		
(e) ელემენტები დაცული უნდა იყოს მოკლე ჩართვისგან.		
(2) უჭანგავი ფოლადის ან პლასტმასის ურნები შეიძლება გამოყენებულ იქნას გამოყენებული ელემენტების გადასაზიდად.		
დამატებით, შემდეგი პირობები უნდა დაკმაყოფილდეს:		
(a) ურნები უნდა იყოს მდგრადი ელემენტებში არსებული ელექტროლიტის მიმართ;		
(b) ურნები არ უნდა შეივსოს მათი გვერდებითა კედლების სიმაღლეზე მაღალ სიმაღლეზე;		
(c) ურნების გარე მხარე უნდა იყოს ელემენტების შემცველი ელექტროლიტის ნარჩენებისგან თავისუფალი;		
(d) გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში, ელექტროლიტი არ უნდა გაიჟონოს ურნებიდან;		
(e) უნდა იქნას მიღებული ზომები იმის უზრუნველსაყოფად, რომ შევსებულ ურნებს არ შეუძლიათ შიგთავსის დაკარგვა;		
(f) ზომები უნდა იქნას მიღებული, რომ არ მოხდეს მოკლე ჩართვა (მაგ., აკუმულატორების დაცლა, კვების ელემენტის ინდივიდუალური დაცვა და ა.შ.); და		
(g) ურნები ან უნდა იყოს:		
(i) დაფარული; ან		
(ii) გადაიზიდებოდეს დახურულ ან ბრეზენტით გადაფარებულ ვაგონებში ან კონტეინერებში		

P 801a	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 801a
(ამოღებულია)		

P 802	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 802
4.1.1 და 4.1.3 პუნქტების ზოგადი დებულებების გათვალისწინებით, ნებადართულია შემდეგი ტარა (1)კომბინირებული ტარა გარე ტარა: 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ან 4H2; მაქსიმალური ნეტო მასა: 75 კგ; შიდა ტარა: მინის ან პლასტმასის; მაქსიმალური ტევადობა: 10 ლიტრი; (2)კომბინირებული ტარა გარე ტარა: 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ან 4H2; მაქსიმალური ნეტო მასა: 125 კგ; შიდა ტარა: მეტალი; მაქსიმალური ტევადობა: 40 ლიტრი (3)შემადგენელი ტარა: მინის ჭურჭელი გარე ფოლადის, ალუმინის ან ფირფიცარის დოლურაში (6PA1, 6PB1 ან 6PD1), ან გარე ფოლადის, ალუმინის ან ხის ყუთში, ან გარე წნულ კალათაში (6PA2, 6PB2, 6PC ან 6PD2), ან მყარი პლასტმასისგან დამზადებულ გარე ტარაში (6PH2); მაქსიმალური ტევადობა: 60 ლიტრი; (4)ფოლადის დოლურები (1A1) მაქსიმალური მოცულობით 250 ლიტრი (5)წნევის ჭურჭელი, 4.1.3.6 პუნქტის ზოგადი დებულებების შესრულების პირობით.		

P 803	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 803
ეს ინსტრუქცია ვრცელდება გაეროს No2028. 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტების ზოგადი დებულებების გათვალისწინებით, ნებადართულია შემდეგი ტარა: (1)დოლურები (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); (2)ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2). მაქსიმალური ტენო მასა: 75 კგ. ნაკეთობები ინდივიდუალურად უნდა იყოს შეფუთული და განცალკევებული ერთმანეთისგან ტიხრების, გამყოფების, შიდა ტარის ან შუასადები მასალის გამოყენებით, რათა თავიდან იქნას აცილებული შიგთავსის შემთხვევითი გათავისუფლება გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.		

P 804	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 804
ეს ინსტრუქცია ეხება გაეროს No1744.		
4.1.1 და 4.1.3 კარების ზოგადი დებულებებისა და ჰერმეტიკულად დალუქული ტარის გათვალისწინებით, ნებადართულია შემდეგი ტარის გამოყენება:		
(1)კომბინირებული შეფუთვა მაქსიმალური ბრუტო მასით 25 კგ, რომელიც შედგება:		
- ერთი ან მეტი ერთეული მინის შიდა ტარა, რომელთა ტევადობაა არაუმეტეს 1,3 ლიტრი, შევსებული არაუმეტეს 90% -ით; ხუფები უნდა იყოს ადგილზე გამაგრებული ნებისმიერი საშუალებით, რომელსაც შეუძლია ხელი შეუშალოს დარტყმის ან ვიბრაციის შედეგად საკეტის შესუსტებას ან გახსნას გადაზიდვის დროს; შიდა ტარა ინდივიდუალურად უნდა იყოს შეფუთული - მეტალის ჭურჭელი ან ხისტი პლასტმასისგან დამზადებული ჭურჭელი, შუასადებ ან შთამნთქმელ მასალასთან ერთად, იმ რაოდენობით, რომ მინის შიდა ტარის მთლიანი შიგთავსი შთანთქას და შემდეგ მოათავსონ - 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ან 4H2 გარე ტარაში.		
(2)კომბინირებული ტარა, რომელიც შედგება მეტალის შიდა ტარისგან ან პოლივინილიდენის ფტორიდისგან (PVDF) დამზადებული შიდა ტარისგან, რომლის მოცულობა არ აღემატება 5 ლიტრს, ცალკე შეფუთულია შთანთქმელი მასალასთან ერთად იმ რაოდენობით, რომ შთანთქას შიგთავსი და ინერტული შუასადები მასალისგან გარე ტარაში 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G ან 4H2 მაქსიმალური ბრუტო მასით 75 კგ. შიდა კონტეინერები არ უნდა იყოს შევსებული მათი ტევადობის 90% -ზე მეტით. თითოეული შიდა ტარის დახურვა უნდა მოხდეს ნებისმიერი საშუალებით, რაც ხელს შეუშლის დარტყმის ან ვიბრაციის შედეგად საკეტის შესუსტებას ან გახსნას გადაზიდვის დროს;		
(3)ტარა რომელიც შედგება:		
გარე ტარისგან:		
ფოლადის ან პლასტმასის დოლურა (1A1, 1A2, 1H1 ან 1H2) ტესტირებული 6.1.5 პუნქტში მოცემული მოთხოვნის შესაბამისად, მასაზე, რომელიც შეესაბამება აწყობილი ტარის მასას, მომზადებულია როგორც ტარა, რომელიც განკუთვნილია მასში შიდა ტარის განსათავსებლად, ან როგორც ერთეული ტარა, რომელიც შეიცავს მყარ ან თხევად ნივთიერებებს და არის სათანადო ნიშნით მარკირებული.		
შიდა ტარისგან:		
დოლურა და შემადგენელი ტარა (1A1,1B1, 1N1, 1H1 ან 6HA1), რომელიც აკმაყოფილებს 6.1 თავის მოთხოვნებს ერთეული ტარისთვის, შემდეგი პირობების გათვალისწინებით:		
(a) ჰიდრავლიკური ტესტი უნდა ჩატარდეს არანაკლებ 300 კპა (3 ბარი) წნევაზე (მანომეტრული წნევა) (b) ოსტრუქციისა და წარმოების ტესტები ჰერმეტიკულობაზე უნდა ჩატარდეს 30 კპა (0.3 ბარი) სატესტო წნევაზე; (c) შიდა ტარა უნდა იყოს იზოლირებული გარე დოლურის ზედაპირიდან ინერტული დარტყმასაწინააღმდეგო შუასადები მასალისგან, რომელიც გარს აკრავს შიდა ტარას ყველა მხრიდან; (d) მისი მოცულობა არ უნდა აღემატებოდეს 125 ლიტრს; (e) ხრახნიანი ხუფები უნდა იქნას გამოყენებული საკეტებად; ისინი უნდა: (i) იყოს ადგილზე გამაგრებული ნებისმიერი საშუალებით, რომელსაც შეუძლია ხელი შეუშალოს დარტყმის ან ვიბრაციის შედეგად საკეტის შესუსტებას ან გახსნას გადაზიდვის დროს;; (ii) იყოს აღჭურვილი უსაფრთხოების ხუფებით (f) გარე და შიდა ტარა პერიოდულად უნდა შემოწმდეს ჰერმეტიკულობაზე, b) ქვეპუნქტის შესაბამისად, არანაკლებ ორ წელიწადნახევარში ერთხელ; და (g) გარე და შიდა შეფუთვებს უნდა ჰქონდეს ნათლად კითხვადი და გამძლე მარკირება: (i) საწყისი ტესტის და ბოლო პერიოდული ტესტირების და შიდა ტარის შემოწმების თარიღი (თვე, წელი); და (ii) ექსპერტის სახელი ან უფლებამოსილი სიმბოლო, რომელმაც ჩაატარა ტესტები და შემოწმებები;		
(4)წნევის ჭურჭელი, 4.1.3.6 პუნქტის ზოგადი დებულებების შესრულების პირობით.		
(a) ისინი უნდა დაექვემდებარონ საწყის ტესტირებას და ყოველ 10 წელიწადში პერიოდული ტესტირებას მინიმუმ 1 მპა (10 ბარი) წნევაზე (მანომეტრული წნევა); (b) პერიოდულად უნდა დაექვემდებარონ შიდა შემოწმებას და ჰერმეტიკულობის ტესტს, სულ მცირე, ორნახევარ წელიწადში ერთხელ; (c) ისინი არ უნდა იყვნენ აღჭურვილი წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობით; (d) თითოეული წნევის ჭურჭელი უნდა დაიხუროს საცობით ან სარქველით, რომელსაც გააჩნია დამატებითი საკეტი მოწყობილობა; და		

(e) მასალები, საიდანაც მზადდება წნევის ჭურჭელი, ვენტილები, საცობები, ხუფები, საგოზავი და შუასადებები, უნდა იყოს თავსებადი ერთმანეთთან და შიგთავსთან..

P 900	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 900
(დარეზერვებულია)		

P 901	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 901
ეს ინსტრუქცია ვრცელდება გაეროს No3316 ნომერზე.		
4.1.1 ან 4.1.3 პუნქტების ზოგადი დებულებების გათვალისწინებით, დაშვებულია შემდეგი კომბინირებული ტარის გამოყენება: დოლურები (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G); ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); კანისტრები (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2). ტარა უნდა აკმაყოფილებდეს შეფუთვის იმ ჯგუფის ექსპლუატაციის სტანდარტებს, რომელსაც განეკუთვნება მთელი კომპლექტი (იხილეთ 3.3 თავის სპეციალური დებულება 251). თუ კომპლექტი შეიცავს მხოლოდ საფრთხეშემცველ ტვირთს, რომლისთვისაც არ არის მინიჭებული შეფუთვის ჯგუფი, ტარა უნდა აკმაყოფილებდეს შეფუთვის II ჯგუფის მოთხოვნებს. საფრთხეშემცველი ტვირთის მაქსიმალური რაოდენობა გარე ტარაზე: 10 კგ მყარი ნახშირორჟანგის მასის გამოკლებით (მშრალი ყინული), რომელიც გამოიყენება მაცივარაგენტის სახით. დამატებითი მოთხოვნები საფრთხეშემცველი ტვირთი კომპლექტში უნდა იყოს შეფუთული შიდა ტარაში, რომლებიც დაცული უნდა იყოს კომპლექტში მოთავსებული სხვა მასალებისგან.		

P 902	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 902
ეს ინსტრუქცია ვრცელდება გაეროს No3268 ნომერზე.		
<u>შეფუთული ნაკეთობები:</u> 4.1.1 ან 4.1.3 პუნქტების ზოგადი დებულებების გათვალისწინებით, ნებადართულია შემდეგი ტარის გამოყენება: დოლურები (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); კანისტრები (3A2, 3B2, 3H2). ტარა უნდა აკმაყოფილებდეს შეფუთვის III ჯგუფის საექსპლუატაციო მოთხოვნებს. ტარა უნდა იყოს დაპროექტებული და წარმოებული ისე, რომ გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში არ მოხდეს ნაკეთობების გადაადგილება და შემთხვევითი ამოქმედება. <u>შეუფუთავი ნაკეთობები:</u> პროდუქციის გადაზიდვა ასევე შეიძლება შეფუთვის გარეშე სპეციალური სატრანსპორტო -ჩამტვირთავ მოწყობილობებში ან სატვირთო სატრანსპორტო განყოფილებებში, როდესაც ისინი ტრანსპორტირდება მათი წარმოების ადგილიდან შეკრების ადგილზე და პირიქით, აგრეთვე ამ ადგილებს შორის, დამუშავების შუალედური ადგილის ჩათვლით. დამატებითი მოთხოვნები წნევის ნებისმიერი ჭურჭელი უნდა აკმაყოფილებდეს კომპეტენტური ორგანოს მოთხოვნებს მის შემადგენელ ნივთიერებასთან მიმართებით.		

P 903	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 903
ეს ინსტრუქცია ვრცელდება გაეროს ნომრებზე 3090, 3091, 3480 და 3481..		
ამ შეფუთვის ინსტრუქციის მიზნებისათვის, ტერმინი "აღჭურვილობა" გულისხმობს მოწყობილობას, რომლისთვისაც ლითიუმის აკუმულატორები ან ელემენტები უზრუნველყოფს ელექტროენერგიას მისი მუშაობისთვის. 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტების ზოგადი დებულებების გათვალისწინებით, ნებადართულია შემდეგი ტარის გამოყენება:		
(1) აკუმულატორებისა და ელემენტებისათვის:		
დოლურები (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);		
ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);		
კანისტრები (3A2, 3B2, 3H2).		
აკუმულატორები ან ელემენტები უნდა იყოს შეფუთული ტარაში ისე, რომ აკუმულატორები ან ელემენტები დაცული იყოს დაზიანებისგან, რომელიც შეიძლება გამოწვეული იყოს აკუმულატორის ან ელემენტების გადაადგილებით ან განლაგებით ტარის შიგნით.		
ტარა უნდა აკმაყოფილებდეს შეფუთვის II ჯგუფის საექსპლუატაციო მოთხოვნებს.		
(2) გარდა ამისა, მინიმუმ 12 კგ ბრუტო მასის აკუმულატორების ან ელემენტებისათვის, რომლებსაც აქვთ მტკიცე, დარტყმაგამძლე კორპუსი, აგრეთვე ამგვარი აკუმულატორების ან ელემენტების კომპლექტებისთვის:		
(a) მძლავრი გარე ტარა;		
(b) დამცავი გარსები (მაგალითად, სრულად დახურული ან ხის ლარტყულები); ან		
(c) ქვეშები ან სხვა სატრანსპორტო-ჩამტვირთავი მოწყობილობები.		
აკუმულატორები ან ელემენტები დაცული უნდა იყოს შემთხვევითი გადაადგილებისგან ხოლო მათი კონტაქტები არ უნდა დაექვემდებაროს ზემოდან განთავსებული სხვა ელემენტების მასის ზემოქმედებას.		
ტარა არ არის აუცილებელი რომ უნდა აკმაყოფილებდეს 4.1.1.3 პუნქტის მოთხოვნებს.		
(3) აკუმულატორების ან ელემენტებისთვის, რომლებიც შეფუთულია აღჭურვილობასთან ერთად:		
ტარა, რომელიც აკმაყოფილებს ამ შეფუთვის ინსტრუქციის (1) პუნქტის მოთხოვნებს, რომელსაც შემდეგ ათავსებენ აღჭურვილობასთან ერთად გარე შეფუთვაში; ან		
ტარა, რომელიც სრულად იცავს აკუმულატორებს ან ელემენტებს და რომელსაც შემდეგ ათავსებენ აღჭურვილობასთან ერთად ტარაში, რომელიც შეესაბამება ამ შეფუთვის ინსტრუქციის (1) პუნქტის მოთხოვნებს.		
მოწყობილობა უნდა იყოს დაცული, რათა თავიდან იქნას აცილებული გარე ტარაში გადაადგილება.		
(4) აკუმულატორების ან ელემენტებისთვის, რომლებიც შეფუთულია აღჭურვილობაში:		
ძლიერი გარე ტარა, რომელიც დამზადებულია შესაფერისი მასალისაგან და აქვს ადეკვატური სიმტკიცე და დიზაინი ტარის ტევადობისა და დანიშნულებისამებრ. იგი ისე უნდა იყოს დაპროექტებული, რომ უნებლიე ამოქმედება არ გამოიწვიოს გადაზიდვის დროს. ტარა არის აუცილებელი აკმაყოფილებდეს 4.1.1.3. მოთხოვნებს.		
მზვილგაბარიტიანი აღჭურვილობა შეიძლება წარედგინოს გადასაზიდად შეუფუთავ მდგომარეობაში ან ქვეშე, თუ აღჭურვილობა რომლებშიც მოთვსებულია აკუმულატორები ან ელემენტები უზრუნველყოფს მათ ეკვივალენტურ დაცვას.		
ისეთი მოწყობილობები, როგორიცაა რადიოსიხშირული საიდენტიფიკაციო (RFID) ნიშნები, საათები და ტემპერატურის რეგისტრატორები, რომლებიც არ წარმოქმნიან საშიშ სითბოს, შეიძლება გადაიზიდებოდეს, როდესაც ისინი განზრახ გააქტიურებულია მყარ გარე ტარაში.		
შენიშვნა: სატრანსპორტო ჯაჭვში საჭაერო გადაზიდვის უზრუნველსაყოფად, ეს მოწყობილობები, აქტიურ მდგომარეობაში, უნდა აკმაყოფილებდეს ელექტრომაგნიტური გამოსხივების განსაზღვრულ სტანდარტებს, რათა უზრუნველყონ, რომ მოწყობილობების მუშაობამ ხელი არ შეუშალოს საჭაერო ხომალდების სისტემებს.		
(5) ტარისთვის, რომლებიც შეიცავს როგორც აკუმულატორებს ისე ელემენტებს, რომლებიც შეფუთულია აღჭურვილობასთან ერთად და აღჭურვილობაში:		
(a) აკუმულატორებისა და ელემენტებისათვის, ტარა, რომლებიც მთლიანად მოიცავს უჯრედებს ან აკუმულატორებს, რომლებიც შემდეგ მოთავსებულია აღჭურვილობასთან ერთად ტარაში, რომელიც შეესაბამება ამ შეფუთვის ინსტრუქციის (1) პუნქტის მოთხოვნებს; ან		
(b) ტარა, რომელიც შეესაბამება ამ შეფუთვის ინსტრუქციის (1) პუნქტის მოთხოვნებს, შემდეგ მოთავსებულია აღჭურვილობასთან ერთად ძლიერი გარე ტარაში, რომელიც დამზადებულია შესაფერისი მასალისაგან და აქვს სათანადო ძალა და დიზაინი ტარის მოცულობისა და მისი დანიშნულები მიხედვით. გარე ტარა უნდა იყოს აგებული ისე, რომ თავიდან იქნას აცილებული გადაზიდვის დროს შემთხვევითი ამოქმედება და არ არის აუცილებელი აკმაყოფილებდეს 4.1.1.3. მოთხოვნებს.		
მოწყობილობა დაცული უნდა იყოს გარე ტარაში გადაადგილებისგან.		

ისეთი მოწყობილობები, როგორიცაა რადიოსიხშირული საიდენტიფიკაციო (RFID) ნიშნები, საათები და ტემპერატურის რეგისტრატორები, რომლებიც არ წარმოქმნიან საშიშ სითბოს, შეიძლება გადაიზიდებოდეს, როდესაც ისინი განზრახ გააქტიურებულია მყარ გარე ტარაში

შენიშვნა: სატრანსპორტო ჯაჭვში საპაერო გადაზიდვის უზრუნველსაყოფად, ეს მოწყობილობები, აქტიურ მდგომარეობაში, უნდა აკმაყოფილებდეს ელექტრომაგნიტური გამოსხივების განსაზღვრულ სტანდარტებს, რათა უზრუნველყონ, რომ მოწყობილობების მუშაობამ ხელი არ შეუშალოს საპაერო ხომალდების სისტემებს.

დამატებითი მოთხოვნები

აკუმულატორები და ელემენტები დაცული უნდა იყოს მოკლე ჩართვისგან.

P 903a	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 903a
(ამოღებულია)		

P 903b	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 903b
(ამოღებულია)		

P 904	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 904

ეს ინსტრუქცია ვრცელდება გაეროს No3245 ნომერზე.

დაშვებულია შემდეგი ტარის გამოყენება

(1)ტარა, რომელიც შეესაბამება 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.8 და 4.1.3 დებულებებს და შექმნილია 6.1.4-ის კონსტრუქციის მოთხოვნების შესაბამისად. გარე ტარა უნდა დამზადდეს შესაფერისი მასალისგან და ადექვატური სიმტკიცითა და დიზაინით ტარის ტევადობისა და დანიშნულების გათვალისწინებით. თუ ეს შეფუთვის ინსტრუქცია გამოიყენება კომბინირებულ ტარაში შიდა ტარის გადასაზიდად, ტარა უნდა იყოს დაპროექტებული და წარმოებული იმგვარად, რომ არ მოხდეს ჩვეულებრივი გადაზიდვის პირობებში შემთხვევითი გადმოვარდნა.

(2)ტარა, რომელიც არ არის აუცილებელი აკმაყოფილებდეს ტარის ტესტის მოთხოვნებს მე -6 ნაწილის მიხედვით, მაგრამ რომელიც უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ მოთხოვნებს:

(a) შიდა ტარა უნდა შედგებოდეს:

- (i) პირველადი ჭურჭელისგან და მეორეული ტარისგან, მაშინ როდესაც პირველადი ჭურჭელი ან მეორეული ტარა უნდა იყოს გაუმტარი სითხეების ან მყარი ფხვიერი ნივთიერებებისთვის;;
- (ii) სითხეების შემთხვევაში, შთამნთქმელი მასალა უნდა განთავსდეს პირველადი ჭურჭელს და მეორად ტარას შორის. შთამნთქმელი მასალა უნდა იქნას გამოყენებული იმ რაოდენობით, რომ პირველადი ჭურჭლის მთელი შიგთავსი შთანთქმას ისე, რომ სითხის გაჟონვამ არსებითად არ შეასუსტოს შუასადები მასალის ან გარე ტარის დამცავი თვისებები;
- (iii) თუ რამდენიმე მყოფე პირველადი ჭურჭელი მოთავსებულია მეორად ტარის ერთეულში, ისინი უნდა იყოს შეფუთული ცალკე ან განცალკევებით, რომ თავიდან იქნას აცილებული ორმხრივი კონტაქტი;

(b) გარე ტარის სიძლიერე უნდა შეესაბამებოდეს მის ტევადობას, მასას და დანიშნულებას, ხოლო მისი ყველაზე მცირე გარე განზომილება უნდა იყოს მინიმუმ 100 მმ.

გადაზიდვისთვის, ქვემოთ ნაჩვენები ნიშანი დატანილი უნდა იქნას გარე ტარის გარე ზედაპირზე კონტრასტული ფერით; იგი უნდა იყოს მკაფიოდ ხილული და ადვილად წასაკითხი. ნიშანი უნდა იყოს კვადრატის (რომლის) ფორმის 45 ° -ით გადამბრუნებული, მინიმალური ზომით 50 მმ × 50 მმ; ნაპირის სიგანე უნდა იყოს მინიმუმ 2 მმ; ხოლო ასოებისა და რიცხვების სიმაღლე მინიმუმ 6 მმ.



დამატებითი მოთხოვნა

ყინული, მშრალი ყინული და თხევადი აზოტი

თუ მაცივარაგენტის სახით მშრალი ყინული ან თხევადი აზოტი გამოიყენება, გათვალისწინებული უნდა იქნას 5.5.3 პუნქტის მოთხოვნები. ყინულის გამოყენებისას, იგი უნდა განთავსდეს მეორადი ტარის გარეთ ან გარე ტარაში ან სატრანსპორტო პაკეტში. მეორეული ტარა დაცული უნდა იყოს შუასადებით, რათა მან არ შეცვალოს თავდაპირველი პოზიცია. ყინულის გამოყენების შემთხვევაში, გარე ტარა ან სატრანსპორტო პაკეტი უნდა იყოს წყალგაუმტარი.

P 905	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 905
ეს ინსტრუქცია ვრცელდება გაეროს ნომრებზე 2990 და 3072.		
4.1.1 და 4.1.3 პუნქტების ზოგადი დებულებების გათვალისწინებით, გარდა იმისა, რომ ტარა შეიძლება არ შეესაბამებოდეს მე -6 ნაწილს, შეიძლება გამოყენებულ იქნას ნებისმიერი შესაფერისი ტარა. როდესაც სამაშველო მოწყობილობები შექმნილია იმგვარად რომ შეიცავდეს ხისტ გარე მყარ გარსაცმებს (მაგალითად, სამაშველო ნაგები), მათი გადაზიდვა შეიძლება შეფუთვის გარეშე.		
დამატებითი მოთხოვნები 1. ყველა საფრთხეშემცველი ნივთიერება და ნაკეთობა, რომელიც გამოიყენება სამაშველო მოწყობილობებში, უნდა იყოს დაცული ისე, რომ ისინი სპონტანურად არ მოძრაობდნენ და ამას გარდა: (a) 1 კლასის სასიგნალო მოწყობილობები უნდა იყოს შეფუთული პლასტმასის ან ფიბრომუყაოსგან დამზადებულ შიდა ტარაში; (b) არააალებადი, არატოქსიკური აიტრები უნდა იყოს მოთავსებული კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებულ ბალონებში, რომლებიც შეიძლება იყოს დაკავშირებული სამაშველო მოწყობილობასთან; (c) მრავალჯერადი დამუხტვის ელექტრო აკუმულატორები (კლასი 8) და ლითიუმის ელემენტები (კლასი 9) უნდა იყოს გამორთული ან იზოლირებული და დამაგრებული, რათა თავიდან იქნას აცილებული სითხის რაიმე გაჟონვა; და (d) სხვა საფრთხეშემცველი ნივთიერებების მცირე რაოდენობა (მაგ., მე -3, 4.1 და 5.2 კლასები) უნდა იყოს შეფუთული ძლიერ შიდა ტარაში. 2. გადაზიდვისა და შეფუთვისთვის მომზადება უნდა შეიცავდეს დებულებებს გასაბერი მოწყობილობის შემთხვევითი ამოქმედების თავიდან ასაცილებლად.		

P 906	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 906
ეს ინსტრუქცია ვრცელდება გაეროს ნომრებზე 2315, 3151, 3152 და 3432.		

4.1.1 და 4.1.3 პუნქტების ზოგადი დებულებების გათვალისწინებით, ნებადართულია შემდეგი ტარის გამოყენება: (1)სითხეებისა და მყარი მასალებისთვის, რომლებიც შეიცავს ან დაბინძურებულია PCB- ით, პოლიჰალოგენირებული ბიფენილებით, პოლიჰალოგენირებული ტერფენილებით ან ჰალოგენირებული მონომილდიფენილმეთანებით: ტარა, რომელიც შეესაბამება შეფუთვის ინსტრუქციას P001 ან P002, კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე. (2)ტრანსფორმატორებისთვის, კონდენსატორებისთვის და სხვა ნაკეთობებისთვის: (a) ტარა, რომელიც მითითებულია შეფუთვის ინსტრუქციაში P001 ან P002. ნაკეთობები უნდა იყოს დაცული შესაფერისი შუასადები მასალით, რომ თავიდან იქნას აცილებული შემთხვევითი გადაადგილება გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში. ან (b) ჰერმეტიკულად დალუქულ ტარას, რომელსაც შეუძლია ამ ნაკეთობების გარდა, შეაკავოს მინიმუმ 1,25 თხევადი PCB მოცულობა - პოლიჰალოგენირებული ბიფენილები, პოლიჰალოგენირებული ტერფენილები ან ჰალოგენირებული მონომილდიფენილმეთანები. ტარა უნდა შეიცავდეს შთამნთქმელ მასალას იმ რაოდენობით, რომლითაც ნაკეთობაში არსებული მინიმუმ სითხის მოცულობის 1,1 შეიწოვება. როგორც წესი, ტრანსფორმატორებისა და კონდენსატორების ტრანსპორტირება უნდა მოხდეს დალუქულ მეტალის ტარაში, რომელსაც შეუძლია, გარდა ტრანსფორმატორებისა და კონდენსატორებისა, შეაკავოს მათში არსებული სითხის მოცულობის მინიმუმ 1,25. ყოველივე ზემოთქმულის მიუხედავად, სითხეები და მყარი მასალები, რომლებიც არ არის შეფუთული შეფუთვის P001 ან P002 ინსტრუქციების შესაბამისად, და დაუფასოებელი ტრანსფორმატორები და კონდენსატორები შეიძლება გადაიზიდებოდეს სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულებში, რომლებიც აღჭურვილია დალუქული ლითონის ქვეშით, მინიმუმ 800 მმ სიმაღლით და შეიცავს ინერტულ შთანთქმელ მასალას იმ რაოდენობით რაც საკმარისია მინიმუმ 1,1 მოცულობის ნებისმიერი თავისუფალი სითხის ასათვისებლად		
დამატებითი მოთხოვნები სათანადო ზომები უნდა იქნას მიღებული ტრანსფორმატორების და კონდენსატორების დალუქვის მიზნით, ტრანსპორტირების ნორმალურ პირობებში სითხის გაჟონვის თავიდან ასაცილებლად.		

P 907	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 907
ეს ინსტრუქცია ვრცელდება ნაკეთობებზე, როგორიცაა გაეროს No3363 მექანიზმები, აპარატურა ან მოწყობილობები. გარე ტარა არ არის საჭირო, როდესაც ნაკეთობა შექმნილია და მზადდება ისე, რომ საფრთხემცველი ტვირთის შემცველი ჭურჭელი იყოს სათანადო დაცული. წინააღმდეგ შემთხვევაში, საფრთხემცველი ტვირთი, რომელიც შეიცავს ნაკეთობას უნდა შეფუთოს გარე ტარაში, რომელიც დამზადებული უნდა იყოს შესაფერისი მასალისგან, რომელიც იქნება საკმარისად ძლიერი და იმგვარი კონსტრუქციის, რაც შეესაბამება ტარის ტევადობას და მის დანიშნულებას, და შეესაბამება 4.1.1.1. მოქმედ მოთხოვნებს.. საფრთხემცველი ტვირთების შემცველი ჭურჭელი უნდა შეესაბამებოდეს ზოგად დებულებებს, რომლებიც მოცემულია 4.1.1 მუხლში, გარდა 4.1.1.3, 4.1.1.4, 4.1.1.12 და 4.1.1.14 პუნქტებისა. არააალებადი, არატოქსიკური აირებისთვის, შიდა ბალონი ან ჭურჭელი, მისი შიგთავსი და შევსების სიმკვრივე უნდა შეესაბამებოდეს იმ ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მოთხოვნებს, სადაც ივსება ბალონი ან ჭურჭელი. გარდა ამისა, ნაკეთობებში ჭურჭლის მოთავსების მეთოდი უნდა იყოს ისეთი, რომ გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში ნაკლებად სავარაუდო იყოს საშიში საქონლის შემცველი ჭურჭლის დაზიანება, ხოლო მყარი და თხევადი საშიში საქონლის შემცველი ჭურჭლის დაზიანების შემთხვევაში, შეუძლებელი იყოს საშიში საქონლის გაჟონვა ნაკეთობიდან (ჰერმეტიკული შუასადები შეიძლება გამოყენებულ იქნას ამ მოთხოვნის დასაკმაყოფილებლად). საფრთხემცველი ტვირთის შემცველი ჭურჭელი უნდა იქნეს მოთავსებული, დამაგრებული ან შუასადებით შემოფარგლული ისე, რომ თავიდან იქნას აცილებული მისი განადგურება ან მათგან გაჟონვა და შეზღუდოს მათი გადაადგილება ნაკეთობების შიგნით გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში. შუასადები მასალა არ უნდა შედიოდეს საშიშ რეაქციაში ჭურჭლის შიგთავსთან. შიგთავსის გაჟონვამ მნიშვნელოვნად არ უნდა შეასუსტოს შუასადები მასალის დამცავი თვისებები.		

P 908	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 908
ეს ინსტრუქცია ვრცელდება დაზიანებული ან წუნდებული ლითიუმ-იონის ელემენტებსა და აკუმულატორებზე, დაზიანებული ან წუნდებული ლითიუმის მეტალის ელემენტებსა და აკუმულატორებზე, მათ შორის რომლებიც მოთავსებულია აღჭურვილობებში გაეროს ნომრებით 3090, 3091, 3480 და 3481.		

4.1.1 და 4.1.3 პუნქტების ზოგადი დებულებების გათვალისწინებით, ნებადართულია შემდეგი ტარის გამოყენება:

აკუმულატორებისა და ელემენტებისათვის და ელემენტების შემცველი მოწყობილობებისთვის:

დოლურები (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G);

ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2);

კანისტრები (3A2, 3B2, 3H2).

ტარა უნდა აკმაყოფილებდეს შეფუთვის II ჯგუფის საექსპლუატაციო მოთხოვნებს.

1. თითოეული დაზიანებული ან დეფექტური აკუმულატორი ან ელემენტი, ან აღჭურვილობა რომელიც შეიცავს ამ აკუმულატორს ან ელემენტებს, ინდივიდუალურად უნდა იყოს შეფუთული შიდა ტარაში და განთავსებული იყოს გარე ტარში. შიდა ტარა ან გარე ტარა უნდა იყოს დალუქული, რომ თავიდან იქნას აცილებული ელექტროლიტის შესაძლო გაჟონვა.
2. თითოეული შიდა ტარა უნდა იყოს შემოფარგლული საკმარისი არაწვადი და ელექტრონულად გაუმტარი თერმული საიზოლაციო მასალით, რათა უზრუნველყოს საშიში სითბოს წარმოქმნისგან დაცვა.
3. ჰერმეტიკულად დალუქული კონტეინერები საჭიროების შემთხვევაში უნდა იყოს აღჭურვილი სავენტილაციო მოწყობილობით.
4. საჭიროა ადეკვატური ზომების მიღება ვიბრაციისა და შოკის ზემოქმედების მინიმიზაციის მიზნით და შეფუთვაში აკუმულატორების ან ელემენტების გადაადგილების თავიდან ასაცილებლად, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს შემდგომი დაზიანება და საშიშროება გადაზიდვის დროს. ამ მოთხოვნის დასაკმაყოფილებლად ასევე შეიძლება გამოყენებულ იქნას არაწვადი და ელექტროგაუმტარი შუასაბეჭდები მასალა.
5. უწყადობა უნდა შეფასდეს იმ სტანდარტის შესაბამისად, რომელიც აღიარებულია იმ ქვეყანაში, სადაც შეიქმნა ან დამზადებულია ტარა.

ელემენტების ან აკუმულატორების გაჟონვის შემთხვევაში, ინერტული შთამნთქმელი მასალის საკმარისი რაოდენობა უნდა განთავსდეს შიდა ან გარე ტარაში, გამოთავისუფლებული ელექტროლიტის ათვისების მიზნით.

ელემენტების ან აკუმულატორების რაოდენობა, რომელთა წონა 30 კგ-ზე მეტია, არ უნდა აღემატებოდეს ერთ ელემენტს ან ერთ აკუმულატორს გარე ტარის ერთეულზე.

დამატებითი მოთხოვნები

აკუმულატორები და ელემენტები დაცული უნდა იყოს მოკლე ჩართვისგან.

P 909	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 909
ეს ინსტრუქცია ვრცელდება გაეროს ნომრებზე 3090, 3091, 3480 და 3481, რომლებიც გადაიზიდება უტილიზაციის ან გადამუშავების მიზნით, როდესაც ისინი შეფუთულია არალითიუმის ელემენტებთან ერთად ან მათ გარეშე.		
(1) აკუმულატორები და ელემენტები შეფუთული უნდა იყოს შემდეგი მოთხოვნების შესაბამისად: (a) 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტების ზოგადი დებულებების გათვალისწინებით, ნებადართულია შემდეგი ტარის გამოყენება: დოლურები (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2); და კანისტრები (3A2, 3B2, 3H2). (b) ტარა უნდა აკმაყოფილებდეს შეფუთვის II ჯგუფის საექსპლუატაციო მოთხოვნებს. (c) მეტალის ტარას უნდა ჰქონდეს ელექტროგაუმტარი გარსაცმი მასალა (მაგ. პლასტმასი), რომელიც საკმარისად ძლიერია დანიშნულებისამებრ გამოსაყენებლად. (2) ამასთან, ლითიუმ-იონური ელემენტები ვატი საათის სიმძლავრით არაუმეტეს 20 ვტ/სთ, ლითიუმ-იონური აკუმულატორები ვატი საათის სიმძლავრით არა უმეტეს 100 ვტ/სთ, ლითიუმის მეტალის ელემენტები ლითიუმის შემცველობით არა უმეტეს 1 გ და ლითიუმ - მეტალის აკუმულატორები ლითიუმის მთლიანი შემცველობით, არაუმეტეს 2 გ, შეიძლება შეფუთული იყოს შემდეგი პირობების შესაბამისად: (a) ძლიერ გარე ტარაში 30 კგ-მდე ბრუტო მასით, 4.1.1 კარებში მოცემული ზოგადი დებულებების შესაბამისად, გარდა 4.1.1.3 და 4.1.3-ისა; (b) მეტალის ტარას უნდა ჰქონდეს ელექტროგაუმტარი გარსაცმი მასალა (მაგ. პლასტმასი), რომელიც საკმარისად ძლიერია დანიშნულებისამებრ გამოსაყენებლად. (3) მოწყობილობებში მოთავსებული აკუმულატორების ან ელემენტებისათვის შეიძლება გამოყენებულ იქნეს შესაფერისი მასალისგან დამზადებული მყარი გარე ტარა და რომელსაც აქვს საკმარისი სიმტკიცე და კონსტრუქცია, რაც დამოკიდებულია ტარის მოცულობაზე და მის დანიშნულებაზე. შეფუთვა არ არის აუცილებელი აკმაყოფილებდეს 4.1.1.3 პუნქტის მოთხოვნებს. მოწყობილობა ასევე შეიძლება წარედგინოს გადაზიდვისთვის შუფუთავ მდგომარეობაში ან ქვეშე, თუ აღჭურვილობა რომელშიც მოთავსებულია ელემენტები ან აკუმულატორები უზრუნველყოფს ექვივალენტურ დაცვას. (4) გარდა ამისა, მინიმუმ 12 კგ ბრუტო მასის აკუმულატორების ან ელემენტებისათვის, რომლებსაც აქვთ მტკიცე, ზემოქმედების მიმართ მდგრადი გარსაცმები, შესაფუთი ტევადობის და მისი დანიშნულების გათვალისწინებით შეიძლება გამოყენებულ იქნეს შესაფერისი მასალისგან დამზადებული მყარი გარე ტარა. შეფუთვა არ არის აუცილებელი აკმაყოფილებდეს 4.1.1.3 პუნქტის მოთხოვნებს.		
დამატებითი მოთხოვნები 1. ელემენტები და აკუმულატორები უნდა იყოს დაპროექტებული ან შეფუთული ისე, რომ თავიდან აიცილონ მოკლე ჩართვა და საშიში სიტბოს წარმოქმნა.. 2. მოკლე ჩართვის და საშიში სიტბოს წარმოქმნისგან დაცვა მოიცავს, მაგრამ არ შემოიფარგლება შემდეგით: - კონტაქტების ინდივიდუალური დაცვა; - შიდა ტარა ელემენტებსა და აკუმულატორებს შორის კონტაქტის თავიდან ასაცილებლად; - ელემენტები და კორპუსში მოთავსებული კონტაქტები, რომლებიც კონსტრუირებულია ისე, რომ უზრუნველყოს დაცვა მოკლე ჩართვისგან; ან - ელექტროგაუმტარი და უწყადი შუასადები მასალის გამოყენება ტარაში ელემენტებსა და აკუმულატორებს შორის სიცარიელის შესავსებად. 3. აკუმულატორები და ელემენტები დაცული უნდა იყოს გარეთა ტარაში, რომ თავიდან იქნას აცილებული გადაადგილების დროს გადაჭარბებული მოძრაობა (მაგალითად, უწყადი და ელექტროგაუმტარი შუასადები მასალის გამოყენებით ან დალუქული პლასტმასის ტომრის გამოყენებით).		

P 910	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 910
ეს ინსტრუქცია ვრცელდება გაეროს No9090, 3091, 3480 და 3481 ნომრებზე რომლებიც შედგება არაუმეტეს 100 ელემენტისა ან აკუმულატორისგან, ან ამ გაეროს ნომრებში აკუმულატორების ან ელემენტების პროტოტიპებზე, როდესაც ეს ნიმუშები გადაიზიდება ტესტირებისთვის.		
4.1.1 და 4.1.3 პუნქტების ზოგადი დებულებების გათვალისწინებით, ნებადართულია შემდეგი ტარის გამოყენება:		
(1) აკუმულატორებისა და ელემენტებისათვის, მათ შორის აღჭურვილობასთან ერთად შეფუთულის შემთხვევაში: დოლურები (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); ყუთბი (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); კანისტრები (3A2, 3B2, 3H2).		
ტარა უნდა აკმაყოფილებდეს შეფუთვის II ჯგუფის საექსპლუატაციო მოთხოვნებს და აკმაყოფილებდეს შემდეგ პირობებს:		
(a) სხვადასხვა ზომის, ფორმის ან მასის ელემენტები და აკუმულატორები, აღჭურვილობის ჩათვლით, უნდა შეიფუთოს ზემოთ ჩამოთვლილი შემოწმებული კონსტრუქციის ტიპის გარე ტარაში, იმ პირობით, რომ ტარის მთლიანი მთლიანი ბრუტო მასა არ უნდა აღემატებოდეს მთლიან ბრუტო მასას, რომლისთვისაც შემოწმებულია კონსტრუქციის ტიპი; (b) თითოეული ელემენტი ან აკუმულატორი ინდივიდუალურად უნდა იყოს შეფუთული შიდა ტარაში და განთავსებული იყოს გარე ტარაში; (c) თითოეული შიდა ტარა მთლიანად უნდა იყოს შემოფარგლული საკმარისი რაოდენობით უწვადი და ელექტროგაუმტარი თბოიზოლაციის მასალებით, რათა უზრუნველყოს დაცვა საშიში სითბოს წარმოქმნისგან; (d) საჭიროა ადეკვატური ზომების მიღება ვიზრაციისა და შოკის ზემოქმედების მინიმიზაციის მიზნით და შეფუთვაში აკუმულატორების ან ელემენტების გადაადგილების თავიდან ასაცილებლად, რამაც შეიძლება დააზიანოს ისინი და საშიშროება შექმნას გადაზიდვის დროს. ამ მოთხოვნის შესასრულებლად შეიძლება გამოყენებულ იქნას უწვადი და ელექტროგაუმტარი შუასადები მასალა; (e) უწვადობა უნდა შეფასდეს იმ სტანდარტის შესაბამისად, რომელიც აღიარებულია ქვეყანაში, სადაც კონსტრუირებული ან დამზადებულია ტარა; (f) ელემენტების ან აკუმულატორების რაოდენობა, რომელთა წონა 30 კგ-ზე მეტია, არ უნდა აღემატებოდეს ერთ ელემენტს ან ერთ აკუმულატორს გარე ტარის ერთეულზე.		
(2) ელემენტებისა და აკუმულატორებისთვის, რომლებიც მოთავსებულია აღჭურვილობაში: დოლურები (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); ყუთბი (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); კანისტრები (3A2, 3B2, 3H2).		
ტარა უნდა აკმაყოფილებდეს შეფუთვის II ჯგუფის საექსპლუატაციო მოთხოვნებს და აკმაყოფილებდეს შემდეგ პირობებს:		
(a) სხვადასხვა ზომის, ფორმის ან მასის აღჭურვილობა უნდა შეიფუთოს ზემოთ ჩამოთვლილი შემოწმებული კონსტრუქციის ტიპის გარე ტარაში, იმ პირობით, რომ ტარის მთლიანი მთლიანი ბრუტო მასა არ უნდა აღემატებოდეს მთლიან ბრუტო მასას, რომლისთვისაც შემოწმებულია კონსტრუქციის ტიპი; (b) მოწყობილობა უნდა იყოს დაპროექტებული ან შეფუთული ისე, რომ ტრანსპორტირების დროს არ მოხდეს შემთხვევითი გააქტიურება; (c) საჭიროა ადეკვატური ზომების მიღება ვიზრაციისა და შოკის ზემოქმედების მინიმიზაციის მიზნით და შეფუთვაში აღჭურვილობის გადაადგილების თავიდან ასაცილებლად, რამაც შეიძლება დააზიანოს ისინი და საშიშროება შექმნას გადაზიდვის დროს. ამ მოთხოვნის შესასრულებლად შეიძლება გამოყენებულ იქნას უწვადი და ელექტროგაუმტარი შუასადები მასალა; (d) უწვადობა უნდა შეფასდეს იმ სტანდარტის შესაბამისად, რომელიც აღიარებულია ქვეყანაში, სადაც კონსტრუირებული ან დამზადებულია ტარა.		
(3) აღჭურვილობის ან აკუმულატორის ტრანსპორტირება შესაძლებელია შეფუთვის გარეშე, RID- ის მონაწილე სახელმწიფოს კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებული პირობების შესაბამისად, რომელსაც ასევე შეუძლია მიიღოს დამტკიცება RID- ის არამონაწილე სხვა ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ, იმ პირობით, თუ ასეთი დამტკიცება მიიღეს გაიცა RID, ADR, ADN, IMDG კოდექსის ან ICAO ტექნიკური ინსტრუქციების შესაბამისად მოქმედი პროცედურების შესაბამისად. დამატებითი პირობები, რომლებიც შეიძლება განხილულ იქნეს დამტკიცების პროცესში, მოიცავს, მაგრამ არ შემოიფარგლება შემდეგი პირობებით:		

(a) მოწყობილობა ან აკუმულატორი უნდა იყოს საკმარისად ძლიერი, რომ გაუძლოს დარტყმებს და დატვირთვებს, რომლებიც ჩვეულებრივ გვხვდება ტრანსპორტირების დროს, მათ შორის სატრანსპორტო ერთეულებს შორის ან სატრანსპორტო ერთეულებსა და საწყობებს შორის გადატვირთვისას, აგრეთვე ქვეშე გადაადგილებისას შემდგომი ხელით ან მექანიკური დამუშავების მიზნით; და (b) მოწყობილობა ან აკუმულატორი უნდა იყოს დამონტაჟებული საყრდენებზე, ან განთავსებული უნდა იყოს ლარტყულებში ან სხვა სატრანსპორტო და სატვირთო მოწყობილობებში ისე, რომ მათ არ შეეძლოთ გადაადგილება გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.
დამატებითი მოთხოვნები აკუმულატორები და ელემენტები დაცული უნდა იყოს მოკლე ჩართვისგან; მოკლე ჩართვის და საშიში სიტუაციის წარმოქმნისგან დაცვა მოიცავს, მაგრამ არ შემოიფარგლება შემდეგით: - კონტაქტების ინდივიდუალური დაცვა; - შიდა ტარა ელემენტებსა და აკუმულატორებს შორის კონტაქტის თავიდან ასაცილებლად; - ელემენტები და კორპუსში მოთავსებული კონტაქტები, რომლებიც კონსტრუირებულია ისე, რომ უზრუნველყოს დაცვა მოკლე ჩართვისგან; ან - ელექტროგაუმტარი და უწყვეტი შუასადები მასალის გამოყენება ტარაში ელემენტებსა და აკუმულატორებს შორის სიცარიელის შესავსებად.

P 911	შეფუთვის ინსტრუქცია	P 911
ეს ინსტრუქცია ვრცელდება გაეროს 3090, 3091, 3480 და 3481 ნომრებს მიკუთვნებულ დაზიანებულ ან დეფექტურ აკუმულატორებსა და ელემენტებზე, რომლებიც სწრაფ დაშლას ექვემდებარებიან, სახიფათო რეაქციაში შესვლას, აალებას ან სიტბოს სახიფათო გამოყოფას ან ტოქსიკური, კოროზიული ან აალებადი აირების ან ორთქლის გათავისუფლებას გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.		
4.1.1 და 4.1.3 პუნქტების ზოგადი დებულებების გათვალისწინებით, ნებადართულია შემდეგი ტარის გამოყენება: აკუმულატორებისა და ელემენტებისათვის და ელემენტების შემცველი მოწყობილობებისთვის: დოლურები (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G); ყუთები (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2); კანისტრები (3A2, 3B2, 3H2). ტარა უნდა აკმაყოფილებდეს შეფუთვის I ჯგუფის საექსპლუატაციო მოთხოვნებს. (1) აკუმულატორების ან ელემენტების გადაზიდვის დროს სწრაფი დაშლის, საშიში რეაქციის, ალის, საშიში სიტბოს გამოყოფის ან ტოქსიკური, კოროზიული ან აალებადი აირების ან ორთქლის საშიში გამოყოფის შემთხვევაში, ტარა უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ დამატებით მოთხოვნებს: (a) მზა შეფუთვის გარე ზედაპირის ტემპერატურა არ უნდა აღემატებოდეს 100 °C-ს. მისაღებია მოკლევადიანი ტემპერატურის მომატება 200 °C-მდე; (b) ალი არ უნდა გამოვიდეს შეფუთვის გარეთ;; (c) არ უნდ მოხდეს შეფუთვის გარეთ გამოდევნა; (d) შეფუთვის სტრუქტურული მთლიანობა უნდა იყოს დაცული; და (e) ტარას უნდა ჰქონდეს აირის მართვის სისტემა (მაგალითად, ჰქონდეს ფილტრაციის სისტემა, ჰაერის ცირკულაციის სისტემა, აირების შეკავების სისტემა, იყოს გაზგაუმტარი და ა.შ.), საჭიროების შემთხვევაში. (2) ტარის მიმართ დამატებითი საექსპლუატაციო მოთხოვნები უნდა გადამოწმდეს RID მონაწილე სახელმწიფოს კომპეტენტური ორგანოს მიერ განსაზღვრული ტესტით, რომელსაც ასევე შეუძლია მიიღოს ტესტი, რომელიც განსაზღვრულია არა RID-ის მონაწილე სახელმწიფოს კომპეტენტური ორგანოს მიერ, იმ პირობით, რომ ასეთი ტესტი ჩატარდა. RID, ADR, ADN, IMDG კოდის ან ICAO ტექნიკური ინსტრუქციის შესაბამისად გამოყენებული პროცედურების შესაბამისად. მოთხოვნისთანავე უნდა იყოს წარმოდგენილი ტესტის დასკვნა. როგორც მინიმალური მოთხოვნა, ტესტის დასკვნაში მითითებული უნდა იყოს აკუმულატორების ან ელემენტების დასახელება, აკუმულატორების ან ელემენტების რაოდენობა, მასა, ტიპი, აკუმულატორების ან ელემენტების ენერგეტიკული სიმძლავრე, ტარის საიდენტიფიკაციო კოდი და ტესტის მონაცემები, კომპეტენტური ორგანოს მიერ მითითებული მეთოდის შესაბამისად.		

(3) თუ მაცივარაგენტის სახით მშრალი ყინული ან თხევადი აზოტი გამოიყენება, გასათვალისწინებელია 5.5.3 პუნქტის მოთხოვნები. შიდა ტარა და გარე ტარა უნდა ინარჩუნებდეს მთლიანობას გამოყენებული მაცივარაგენტის ტემპერატურაზე, ასევე ტემპერატურასა და წნევაზე, რომლებიც შეიძლება წარმოიშვას მაცივარაგენტის დაკარგვის შემთხვევაში.

დამატებითი მოთხოვნები

აკუმულატორები ან ელემენტები დაცული უნდა იყოს მოკლე ჩართვისგან

^a შემდეგი კრიტერიუმების გამოყენება შესაძლებელია კონტეინერის საექსპლუატაციო მახასიათებლების შესაფასებლად:

- (a) შეფასება უნდა განხორციელდეს, როგორც ხარისხის მართვის სისტემის ნაწილი (მაგალითად, როგორც აღწერილია 2.2.9.1.7. e.) ქვეპუნქტის შესაბამისად) რომელიც იძლევა ტესტის, საბაზისო მონაცემებისა და გამოყენებული აღწერილობის მოდელების შედეგების აღრიცხვის შესაძლებლობას;
- (b) საფრთხის ჩამოთვლილი სახეობები, რომლებიც მოსალოდნელია უმართავი გათბობის შემთხვევაში მოცემული ტიპის ელემენტებისა და აკუმულატორებისთვის იმ მდგომარეობაში, რომლებშიც ისინი გადაიზიდება (მაგალითად შიდა ტარის გამოყენებით, დამუხტვის მაჩვენებლით (SOC), საკმარისი უწყვადი ელექტროგაუმტარი შემწოვი შუასადები მასალის გამოყენებით და ასე შემდეგ) უნდა იყოს მკვეთრად განსაზღვრული და შეფასებული რაოდენობრივად; მითითებული მიზნისთვის შეიძლება გამოყენებული იქნეს შესაძლო საფრთხის სახეობების ჩამონათვალი ლითიუმის ელემენტებისა და აკუმულატორებისთვის (სწრაფი დაშლა, საშიში რეაქცია, ალის წარმოქმნა ან სითბოს საშიში გამოყოფა, ტოქსიკური, კოროზიული ან აალებადი აირების და ორთქლის გასროლა). მითითებული საშიშროების სახეობების რაოდენობრივი აღწერილობა უნდა ეფუძნებოდეს არსებულ სამეცნიერო ლიტერატურას;
- (c) აუცილებელია განისაზღვროს და დახასიათდეს შედეგების შემსუბუქება ტარის გამოყენების შედეგები გამომდინარე პირველყოფილი დაცვისა და საკონსტრუქციო მასალების თვისებების მახასიათებლებიდან. მოცემული შეფასების დასაბუთებისთვის უნდა გამოიყენებოდეს ტექნიკური მახასიათებლების და ნახაზების ჩამონათვალი (სიმკვრივე (კგმ³, სითბოს ტევადობა (ჯ/კგ კ), გათბობის მნიშვნელობა (ჯ/კგ), სითბოს წარმოქმნის უნარი (ვტ/მ-კ), დნობის ტემპერატურა და აალებადობის ტემპერატურა (კ), გარე ტარის სითბოს გადაცემის კოეფიციენტი (ვტ/მ² · კ),...);
- (d) ტესტებსა და დამადასტურებელ გამოთვლებზე დაყრდნობით უნდა შეფასდეს გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში კონტეინერის შიგნით ელემენტის ან აკუმულატორის უკონტროლო გათბობის შედეგები;
- (e) თუ ელემენტის ან აკუმულატორის SOC არ არის ცნობილი, შეფასება უნდა ეფუძნებოდეს მაქსიმალურ SOC მნიშვნელობას, რომელიც შეესაბამება ელემენტის ან აკუმულატორის მუშაობის პირობებს;
- (f) უნდა იყოს მითითებული გარემო პირობები, რომლის დროსაც შეიძლება გამოყენებულ იქნას და გადაიზიდებოდეს ტარა (მათ შორის აირების ან კვამლის გამოყოფის შესაძლო შედეგები, კერძოდ, სავენტილაციო ან სხვა მეთოდების გამოყენება), აირების მართვის სისტემის შესაბამისად;
- (g) მოდელის ტესტები ან გამოთვლები უნდა ემყარებოდეს ელემენტში ან აკუმულატორში უკონტროლო გათბობის და გავრცელების ყველაზე ცუდ სცენარს: ეს სცენარი მოიცავს ყველაზე ცუდ გაუმართაობას ტრანსპორტირების ნორმალურ პირობებში, მაქსიმალური სითბოს და ალის გამონაბოლქვის შესაძლო რეაქციის გავრცელების პირობებში;
- (h) ასეთი სცენარები უნდა შეფასდეს საკმარისად ხანგრძლივი დროის განმავლობაში, რათა მოიცვას ყველა შესაძლო შედეგი (მაგალითად, 24 საათი).

R 001		შეფუთვის ინსტრუქცია			R 001
შემდეგი ტარის გამოყენება ნებადართულია 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტების ზოგადი დებულებების შესრულების პირობით:					
მსუბუქი მეტალის ტარა		მაქსიმალური მოცულობა/ მაქსიმალური ნეტო მასა			
		შეფუთვის ჯგუფი I	შეფუთვის ჯგუფი II	შეფუთვის ჯგუფი III	
ფოლადის, მოუხსნელძირიანი (0A1) ფოლადის, მოსახსნელძირიანი (0A2) ^(a)		დაუშვებელია დაუშვებელია	40 l / 50 კგ 40 l / 50 კგ	40 l / 50 კგ 40 l / 50 კგ	
^(a) დაუშვებელია გაეროს No. 1261 ნიტრომეთანი					
შენიშვნა 1: ეს ინსტრუქცია ვრცელდება მყარ ნივთიერებებსა და სითხეებზე (იმ პირობით, რომ კონსტრუქციის ტიპი შემოწმებულია და შესაბამისი ნიშნით არის მარკირებული)					
2: მე –3 კლასის შეფუთვის II ჯგუფის შემთხვევაში, ეს ტარა შეიძლება გამოყენებულ იქნეს მხოლოდ იმ ნივთიერებებისთვის, რომლებიც არ წარმოადგენენ რაიმე დამატებით რისკს და აქვთ ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა – ს 50 ° C– ზე, აგრეთვე მცირედ ტოქსიკური პესტიციდებისათვის..					

4.1.4.2 შეფუტვის ინსტრუქცია IBC გამოყენებასთან დაკავშირებით

IBC 01		შეფუტვის ინსტრუქცია	IBC 01
ქვემოთ მოყვანილი IBC ნებადართულია, 4.1.1, 4.1.2 და 4.1.3 პუნქტების ზოგადი დებულებების შესრულების პირობით:			
მეტალის (31A, 31B და 31N).			
შეფუტვის სპეციალური დებულება, რომელიც გათვალისწინებულია RID და ADR მიერ			
BB 1	გაეროს ნომრისთვის № 3130 ამ ნივთიერების ჭურჭლის ღიობები უნდა დაიხუროს ორი თანმიმდევრული მოწყობილობის საშუალებით, რომელთაგან მინიმუმ ერთი უნდა იხრახნებოდეს ან მაგრდებოდეს თანაბრად საიმედო გზით.		

IBC 02		შეფუთვის ინსტრუქცია	IBC 02
ქვემოთ მოყვანილი IBC ნებადართულია, 4.1.1, 4.1.2 და 4.1.3 პუნქტების ზოგადი დებულებების შესრულების პირობით:			
(1)მეტალის (31A, 31B და 31N);			
(2)მტკიცე პლასტმასის (31H1 და 31H2);			
(3)შემადგენელი (31HZ1).			
შეფუთვის სპეციალური დებულებები			
B 5	გაეროს 1791, 2014, 2984 და 3149 ნომრებისთვის: IBC– ს უნდა ჰქონდეს მოწყობილობა გადაზიდვის დროს აირების გამოსაშვებად. გადაზიდვის დროს მაქსიმალური შევსების პირობებში, წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობის ღიობი უნდა განთავსდეს IBC- ის ორთქლის სივრცეში.		
B 7	გაეროს 1222 და 1865 ნომრებისთვის: 450 ლიტრზე მეტი ტევადობის IBC დაუშვებელია გადაზიდვისთვის ნივთიერების ფეთქებადი ხასიათის გამო, მისი დიდი მოცულობით გადაზიდვისას.		
B 8	ამ ნივთიერების სუფთა სახით გადაზიდვა არ უნდა მოხდეს IBC– ში, რადგან ცნობილია, რომ მისი ორთქლის წნევა აღემატება 110 კპა– ს 50 ° C– ზე ან 130 კპა– ს 55 ° C– ზე.		
B 15	გაეროს No 2031-ისთვის 55% -ზე მეტი აზოტის მქავას შემცველობით: ხისტი პლასტმასის IBC და კომპოზიტური IBC მყარი პლასტმასის შიდა ჭურჭლის დასაშვები ექსპლუატაციის ხანგრძლივობაა წარმოების დღიდან ორი წელიწადი.		
B 16	გაეროს 3375-ისთვის: 31A და 31N ტიპების IBC-ის გამოყენება დაუშვებელია კომპეტენტური ორგანოს თანხმობის გარეშე.		
შეფუთვის სპეციალური დებულება, რომელიც გათვალისწინებულია RID და ADR მიერ			
BB 2	გაეროს No 1203-ისთვის, სპეციალური დებულების 534-ის მიუხედავად (იხ. ნაწილი 3.3.1), IBC შეიძლება გამოყენებულ იქნას მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ორთქლის წნევა არ აღემატება 110 კპა- ს 50 ° C ან 130 კპა 55 ° C ტემპერატურაზე.		
BB 4	გაეროს ნომრებისთვის N 1111, 1139, 1169, 1197, 1210, 1263, 1266, 1286, 1287, 1306, 1866, 1993 და 1999 რომლებიც მიკუთვნებულია შეფუტვის III ჯგუფს 2.2.3.1.4 ქვეპუნქტის შესაბამისად: დაუშვებელია IBC-ის გამოყენება, რომელთა სიმძლავრე მეტია ვიდრე 450 ლ.		

IBC 03		შეფუტვის ინსტრუქცია	IBC 03
ქვემოთ მოყვანილი IBC ნებადართულია, 4.1.1, 4.1.2 და 4.1.3 პუნქტების ზოგადი დებულებების შესრულების პირობით:			
(1)მეტალის (31A, 31B და 31N);			
(2)ხისტი პლასტმასის (31H1 და 31H2);			
(3)შემადგენელი (31HZ1, 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 და 31HH2).			

შეფუთვის სპეციალური დებულება	
B 8	ამ ნივთიერების სუფთა სახით ტრანსპორტირება არ უნდა მოხდეს IBC– ში, რადგან ცნობილია, რომ მისი ორთქლის წნევა აღემატება 110 კპა– ს 50 ° C– ზე ან 130 კპა– ს 55 ° C– ზე.
B 19	გაეროს 3532– ისთვის: IBC– ები უნდა იყოს დაპროექტებული და წარმოებული ისე, რომ აირი ან ორთქლი გამოიდევენბოდეს, რათა არ მოხდეს წნევის დაგროვება, რაც შეიძლება გახდეს IBC– ის გახეთქვის საფუძველი სტაბილიზაციის დაკარგვის შემთხვევაში.

IBC 04	შეფუთვის ინსტრუქცია	IBC 04
ქვემოთ მოყვანილი IBC ნებადართულია, 4.1.1, 4.1.2 და 4.1.3 პუნქტების ზოგადი დებულებების შესრულების პირობით:		
მეტალის (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B და 31N).		

IBC 05	შეფუთვის ინსტრუქცია	IBC 05
ქვემოთ მოყვანილი IBC ნებადართულია, 4.1.1, 4.1.2 და 4.1.3 პუნქტების ზოგადი დებულებების შესრულების პირობით:		
(1)მეტალის (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B და 31N);		
(2)ხისტი პლასტმასის (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 და 31H2);		
(3)შემადგენელი (11HZ1, 21HZ1 და 31HZ1).		

IBC 06	შეფუთვის ინსტრუქცია	IBC 06
ქვემოთ მოყვანილი IBC ნებადართულია, 4.1.1, 4.1.2 და 4.1.3 პუნქტების ზოგადი დებულებების შესრულების პირობით:		
(1)მეტალის (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B და 31N);		
(2)ხისტი პლასტმასის (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 და 31H2);		
(3)შემადგენელი (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2 და 31HZ1).		
დამატებითი მოთხოვნა		
მყარი ნივთიერების შემთხვევაში, რომელიც გადაზიდვის დროს შეიძლება გახდეს თხევადი, იხილეთ 4.1.3.4.		
შეფუთვის სპეციალური პირობები		
B 12	გაეროს ნომრისთვის 2907: IBC– ები უნდა აკმაყოფილებდნენ შეფუთვის II ჯგუფის საექსპლუატაციო სტანდარტებს. IBC– ები, რომლებიც შეფუთვის ჯგუფის I ტესტის კრიტერიუმებს აკმაყოფილებენ, არ უნდა იქნას გამოყენებული.	

IBC 07	შეფუთვის ინსტრუქცია	IBC 07
ქვემოთ მოყვანილი IBC ნებადართულია, 4.1.1, 4.1.2 და 4.1.3 პუნქტების ზოგადი დებულებების შესრულების პირობით::		
(1)მეტალის (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B და 31N);		
(2)ხისტი პლასტმასის (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 და 31H2);		
(3)შემადგენელი (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2 და 31HZ1);		
(4)ხის (11C, 11D და 11F).		

დამატებითი მოთხოვნები	
1. მყარი ნივთიერების შემთხვევაში, რომელიც გადაზიდვის დროს შეიძლება გახდეს თხევადი, იხილეთ 4.1.3.4. 2. ხის IBC ჩანართები უნდა იყოს გაუმტარი ფხვიერი ნივთიერებებისგან.	
შეფუთვის სპეციალური პირობები	
B 18	გაეროს ნომრისთვის No. 3531, IBC– ები უნდა იყოს დაპროექტებული და წარმოებული ისე, რომ აირი ან ორთქლი გამოიდევენოდეს, რათა არ მოხდეს წნევის დაგროვება, რაც შეიძლება გახდეს IBC– ის გახეთქვის საფუძველი სტაბილიზაციის დაკარგვის შემთხვევაში.

IBC 08		შეფუთვის ინსტრუქცია	IBC 08
ქვემოთ მოყვანილი IBC ნებადართულია, 4.1.1, 4.1.2 და 4.1.3 პუნქტების ზოგადი დებულებების შესრულების პირობით:			
(1)მეტალის (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B და 31N);			
(2)ხისტი პლასტმასის (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 და 31H2);			
(3)შემადგენელი (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2 და 31HZ1);			
(4)ფიბრომუყას (11G);			
(5)ხის (11C, 11D და 11F);			
(6)რბილი (13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 და 13M2).			
დამატებითი მოთხოვნა			
მყარი ნივთიერების შემთხვევაში, რომელიც გადაზიდვის დროს შეიძლება გახდეს თხევადი, იხილეთ 4.1.3.4.			
შეფუთვის სპეციალური პირობები			
B 3	რბილი IBC უნდა იყოს გაუმტარი ფხვიერი ნივთიერებებისა და ტენის მიმართ, ან უნდა იყოს აღჭურვილი მკვრივი ტენიანობისგან დამცავი შუასადებით.		
B 4	რბილი IBC, IBC, რომელიც დამზადებულია ფიბრომუყას ან ხის IBC – ისგან, უნდა იყოს გაუმტარი ფხვიერი ნივთიერებებისა და ტენის მიმართ, ან უნდა იყოს აღჭურვილი ტენიანობისგან დამცავი შუასადებით..		
B 6	გაეროს № 1363, 1364, 1365, 1386, 1408, 1841, 2211, 2217, 2793 და 3314 ნომრები არ საჭიროებს IBC– ს 6.5 თავში IBC ტესტის მოთხოვნების დაკმაყოფილებას.		
B 13	შენიშვნა: გაეროს 1748, 2208, 2880, 3485, 3486 და 3487 ნომრებისთვის აკრძალულია საზღვაო გადაზიდვა IBC- ში IMDG კოდექსის შესაბამისად.		
შეფუთვის სპეციალური დებულება, რომელიც გათვალისწინებულია RID და ADR მიერ			
BB 3	გაეროს № 3509– სთვის: IBC – ს არ სჭირდება 4.1.1.3 პუნქტის მოთხოვნების დაკმაყოფილება. გამოყენებული უნდა იყოს IBC, რომელიც აკმაყოფილებს 6.5.5 პუნქტის მოთხოვნებს, უზრუნველყოფს სიმჭიდროვეს ან აღჭურვილია დალუქული ხვრეტის მიმართ მდგრადი ლაინერით ან ტომრით. თუ ნარჩენების ერთადერთი ტიპია მყარი ნარჩენები, რომლებსაც არ შეუძლიათ თხევად მდგომარეობაში გადასვლა ტემპერატურებზე, რომელიც შეიძლება წარმოიშვას გადაზიდვის დროს, შეიძლება გამოყენებულ იქნას რბილი IBC. თხევადი ნარჩენების არსებობისას უნდა იქნას გამოყენებული ხისტი IBC შემაკავებელი საშუალებით (მაგალითად, შთამნთქმელი მასალა). დატვირთვისა და გადაზიდვისთვის წარდგენამდე თითოეული IBC უნდა შემოწმდეს კოროზიის, დაზიანებების ან სხვა დაზიანების არსებობაზე. ნებისმიერი IBC, რომელსაც აქვს სიმტკიცის შემცირების ნიშნები, აღარ უნდა იქნას გამოყენებული (მცირე ჩაღრმავებები და ნაკაწრები არ განიხილება IBC– ის სიმტკიცის შემცირებად). IBC რომელიც განკუთვნილია წუნდებული, ცარიელი, გაუწმენდავი ტარის გადასაზიდად 5.1 კლასის ნივთიერებების ნარჩენებით, უნდა იყოს დაპროექტებული ან ადაპტირებული ისე, რომ საქონელი ვერ მოვიდეს შემხეობაში ხესთან ან სხვა წვად მასალასთან.		

IBC 99	შეფუთვის ინსტრუქცია	IBC 99
კომპეტენტური ორგანოს მიერ ამ ტვირთებისათვის დამტკიცებული მხოლოდ IBC- ების გამოყენება შეიძლება. თითოეულ გზავნილს უნდა ახლდეს კომპეტენტური ორგანოს დამტკიცების მოწმობის ასლი, ან სატრანსპორტო დოკუმენტში მითითებული უნდა იყოს, რომ შეფუთვა დამტკიცებულია კომპეტენტური ორგანოს მიერ.		

IBC 100	შეფუთვის ინსტრუქცია	IBC 100
ეს ინსტრუქცია ვრცელდება გაეროს ნომრებზე 0082, 0222, 0241, 0331 და 0332.		
4.1.1, 4.1.2 და 4.1.3 ნაწილების ზოგადი დებულებებისა და 4.1.5 ნაწილის სპეციალური დებულებების გათვალისწინებით, დაშვებულია შემდეგი IBC-ის გამოყენება: (1)მეტალის (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B და 31N); (2)რბილი (13H2, 13H3, 13H4, 13L2, 13L3, 13L4 და 13M2); (3)ხისტი პლასტმასის (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 და 31H2); (4)შემადგენელი (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 და 31HZ2).		
დამატებითი მოთხოვნები 1. IBC გამოიყენება მხოლოდ თავისუფალი დინების მქონე ნივთიერებებისთვის. 2. რბილი IBC გამოიყენება მხოლოდ მყარი მასალებისთვის.		
შეფუთვის სპეციალური პირობები		
B 3	გაეროს No. 0222, რბილი IBC უნდა იყოს გაუმტარი ფხვიერი ნივთიერებებისა და ტენის მიმართ, ან უნდა იყოს აღჭურვილი მკვრივი ტენიანობისგან დამცავი შუასადებით.	
B 9	გაეროს № 0082– ისთვის, ამ შეფუთვის ინსტრუქციის გამოყენება შესაძლებელია მხოლოდ მაშინ, როდესაც ნივთიერებები წარმოადგენს ამონიუმის ნიტრატის ან სხვა არაორგანული ნიტრატების ნარევებს სხვა აალებად ნივთიერებებთან, გარდა ასაფეთქებელი ინგრედიენტებისა. ასეთ ასაფეთქებელ ნივთიერებებს არ უნდა ჰქონდეთ ნიტროგლიცერინი, მსგავსი თხევადი ორგანული ნიტრატები ან ქლორატები. დაუშვებელია ლითონის IBC - ის გამოყენება.	
B 10	გაეროს No.0241-ისთვის, შეფუთვის ინსტრუქცია შეიძლება გამოყენებულ იქნას მხოლოდ იმ ნივთიერებებისთვის, რომლებიც შედგება წყლისგან, როგორც ძირითადი ინგრედიენტი და ამონიუმის ნიტრატის მნიშვნელოვანი ნაწილისგან ან სხვა ჟანგვითი აგენტებისგან, რომლებიც ნაწილობრივ ან სრულად მოთავსებულია ხსნარში. სხვა კომპონენტებში შეიძლება შედიოდეს ნახშირწყალბადები ან ალუმინის ფხვნილი, მაგრამ არ უნდა შეიცავდეს ნიტრო წარმოებულებს, როგორცაა ტრინიტროტოლუოლი. დაუშვებელია ლითონის IBC - ის გამოყენება	
B 17	გაეროს No 0222– სთვის ლითონის IBC– ების გამოყენება დაშვებული არ არის.	

IBC 520		შეფუთვის ინსტრუქცია		IBC 520	
ეს ინსტრუქცია ვრცელდება ორგანულ პეროქსიდებსა და F თვითრეაქტიულ ნივთიერებებზე.					
ქვემოთ ჩამოთვლილი IBC ნებადართულია გამოყენებისთვის, იმ პირობით, რომ შესრულებულია 4.1.1, 4.1.2 და 4.1.3 კარების ზოგადი დებულებები და 4.1.7.2 პუნქტის სპეციალური დებულებები. ქვემოთ ჩამოთვლილი შემადგენლობები ასევე შეიძლება შეფუთული იყოს 4.1.4.1 შეფუთვის ინსტრუქციის OP8 შეფუთვის მეთოდის შესაბამისად.					
ქვემოთ ჩამოთვლილი შემადგენლობებისთვის შეიძლება გამოყენებულ იქნას მხოლოდ კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებული IBC (იხ. 4.1.7.2.2).					
გაერ ოს No.	ორგანული პეროქსიდი	IBC ტიპი	მაქსიმალ ური რაოდენო ბა (ლიტრი/კ გ)		
3109	ორგანული პეროქსიდი, ტიპი F, თხევადი				
	ტრეტ-ბუთილ კუმილის პეროქსიდი	31HA1	1000		
	ტრეტ-ბუთილ ჰიდროპეროქსიდი, არა უმეტეს 72% წყლით	31A	1250		
		31HA1	1000		
	ტრეტ-ბუთილ პეროქსიაცეტატი, არა უმეტეს 32% გამხსნელ A ტიპის	31A	1250		
		31HA1	1000		
	ტრეტ-ბუთილ პეროქსიბენზოატი, არა უმეტეს 32% გამხსნელის ტიპის A	31A	1250		
	ტრეტ-ბუთილ პეროქსი-3,5,5-ტრიმეტილჰექსანოატი, არა უმეტეს 37% გამხსნელის ტიპის A	31A	1250		
		31HA1	1000		
	კუმილ ჰიდროპეროქსიდი, A ტიპის გამხსნელებში არაუმეტეს 90%	31HA1	1250		
	დიბენზოილი პეროქსიდი, არაუმეტეს 42% წყალში სტაბილური დისპერსიის სახით	31H1	1000		
	დი-ტრეტ-ბუთილ პეროქსიდი, A ტიპის გამხსნელში არაუმეტეს 52%	31A	1250		
		31HA1	1000		
	1,1-დი- (ტრეტ-ბუტილპეროქსია) ციკლოჰექსანი, არა უმეტეს 37% გამხსნელი ტიპის A-ში	31A	1250		
	1,1-დი- (ტრეტ-ბუტილპეროქსია) ციკლოჰექსანა, არაუმეტეს 42% გამხსნელი ტიპის A-ში	31H1	1000		
	2,5-დიმეტილ-2,5-დი (ტრეტ-ბუტილპეროქსი) ჰექსანი, არა უმეტეს 52% გამხსნელის ტიპის A	31HA1	1000		
	დილაუროილი პეროქსიდი, არაუმეტეს 42%, სტაბილური დისპერსია წყალში	31HA1	1000		
იზოპროპილ კუმილ ჰიდროპეროქსიდი, არა უმეტეს 72% გამხსნელის ტიპის A	31HA1	1250			
p-მენტილ ჰიდროპეროქსიდი, A ტიპის გამხსნელებში არა უმეტეს 72%	31HA1	1250			
პეროქსიდმარ მჟავა, სტაბილიზირებული, არაუმეტეს 17%	31H1	1500			
	31H2	1500			
	31HA1	1500			
	31A	1500			
3,6,9-ტრიეთილ-3,6,9-ტრიმეთილ-1,4,7-ტრიპერქსონანა, გამხსნელის ტიპის არაუმეტეს 27%	31HA1	1000			
3110	ორგანული პეროქსიდი, ტიპი F, მყარი				
	დიკუმილ პეროქსიდი	31A	2000		
		31H1			
		31HA1			
დამატებითი მოთხოვნა					
1. IBC უნდა იყოს აღჭურვილი მოწყობილობით, რომელიც ათავისუფლებს წნევას გადაზიდვის დროს. ტრანსპორტირების დროს მაქსიმალური დატვირთვისას, წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობის გამშვები ლიობი უნდა განთავსდეს IBC – ის ორთქლის სივრცეში.					
2. ფეთქებადი განადგურების თავიდან ასაცილებლად, ლითონის IBC ან კომპოზიტური IBC მყარი ლითონის გარსით ავარიული უსაფრთხოების მოწყობილობები უნდა იყოს დაპროექტებული ისე, რომ მათი საშუალებით მოხდეს დაშლის ყველა პროდუქტის და ორთქლის გათავისუფლება თვითმარქარბელი დაშლის დროს ან IBC – ს ალით სრული დაფარვის შემთხვევაში უზრუნველყოფილია მინიმუმ ერთი საათის განმავლობაში, გაანგარიშების საფუძველზე 4.2.1.13.8 მოცემული ფორმულის ან 6.8.4-ის TE 12 სპეციალური დებულების გამოყენებით					

IBC 620	შეფუთვის ინსტრუქცია	IBC 620
ეს ინსტრუქცია ვრცელდება გაეროს No3291.		
4.1.1 მუხლის ზოგადი დებულებების გათვალისწინებით, გარდა 4.1.1.15, 4.1.2 და 4.1.3-ისა, ნებადართულია შემდეგი IBC-ის გამოყენება:		
ხისტი, ჰერმეტიკი IBC, რომელიც შეესაბამება შეფუთვის II ჯგუფის საექსპლუატაციო მოთხოვნებს		
დამატებითი მოთხოვნა		
1. აუცილებელია შთამნთქმელი მასალის გამოყენება იმ რაოდენობით, რომ საკმარისი იყოს IBC – ში არსებული ყველა სითხის შესაწოვად. 2. IBC ს უნდა ჰქონდეს სითხის შეკავების უნარი. 3. IBC-ები, რომლებიც შეიცავენ ბასრ საგნებს, როგორცაა მინის ნამსხვრევები და ნემსები, უნდა იყოს რთულად შეღწევადი.		

4.1.4.3 შეფუთვის ინსტრუქცია მსხვილგაბარიტიანი ტარის გამოყენების შესახებ

LP 01		შეფუთვის ინსტრუქცია (სითხეები)			LP 01
4.1.1 და 4.1.3 პუნქტების ზოგადი დებულებების გათვალისწინებით, დაშვებულია შემდეგი მსხვილგაბარიტიანი ტარის გამოყენება:					
შიდა ტარა		მსხვილგაბარიტიანი გარე ტარა	შეფუთვის ჯგუფი I	შეფუთვის ჯგუფი II	შეფუთვის ჯგუფი III
მინა	10 litre	ფოლადი (50A)	არ დაიშვება	არ დაიშვება	მაქსიმალური მოცულობა: 3 მ³
პლასტმასი	30 litre	ალუმინი (50B)			
მეტალი	40 litre	ფოლადის ან ალუმინისგან განსხვავებული მეტალი (50N)			
		ხისტი პლასტმასი (50H)			
		ბუნებრივი ხე (50C)			
		ფირფიცარი (50D)			
		ხის მასალა (50F)			
		ხისტი ფიბრომუყაო (50G)			

LP 02		შეფუთვის ინსტრუქცია (მყარი ნივთიერებები)			LP 02
4.1.1 და 4.1.3 პუნქტების ზოგადი დებულებების გათვალისწინებით, დაშვებულია შემდეგი მსხვილგაბარიტიანი ტარის გამოყენება:					
შიდა ტარა		მსხვილგაბარიტიანი გარე ტარა	შეფუთვის ჯგუფი I	შეფუთვის ჯგუფი II	შეფუთვის ჯგუფი III
მინა	10 კგ	ფოლადი (50A)	არ დაიშვება	არ დაიშვება	მაქსიმალური მოცულობა: 3 მ³
პლასტმასი ^(b)	50 კგ	ალუმინი (50B)			
მეტალი	50 კგ	ფოლადის ან ალუმინისგან			
ქაღალდი ^{(a),(b)}	50 კგ	განსხვავებული მეტალი (50N)			
ფიბრი ^{a),(b)}	50 კგ	ხისტი პლასტმასი (50H)			
		ბუნებრივი ხე (50C)			
		ფირფიცარი (50D)			
		ხის მასალა (50F)			
		ხისტი ფიბრომუყაო (50G)			
		რბილი პლასტმასი (51H) ^(c)			
^(a) ეს შიდა ტარა არ უნდა იქნეს გამოყენებული, როდესაც გადაზიდვის დროს ნივთიერებები შეიძლება თხევადი გახდეს.					
^(b) ეს შიდა ტარა უნდა იყოს ფხვიერი ნივთიერებისათვის გაუმტარი.					
^(c) გამოყენებული უნდა იქნას მხოლოდ რბილი შიდა ტარასთან ერთად					
შეფუთვის სპეციალური პირობები					
L 2	(ამოღებულია)				
L 3	შენიშვნა: გაეროს 2208 და 3486 ნომრებისთვის აკრძალულია საზღვაო გადაზიდვა მსხვილგაბარიტიანი ტარით.				
შეფუთვის სპეციალური დებულება, რომელიც გათვალისწინებულია RID და ADR მიერ					

LL 1	გაეროს № 3509– სთვის: მსხვილგაბარიტიან ტარას არ სჭირდება 4.1.1.3 პუნქტის მოთხოვნების დაკმაყოფილება. გამოყენებული უნდა იყოს მსხვილგაბარიტიანი ტარა, რომელიც აკმაყოფილებს 6.6.4 პუნქტის მოთხოვნებს, უზრუნველყოფს სიმჭიდროვეს ან აღჭურვილია დალუქული ხერცის მიმართ მდგრადი ლაინერით ან ტომრით. თუ ნარჩენების ერთადერთი ტიპია მყარი ნარჩენები, რომლებსაც არ შეუძლიათ თხევად მდგომარეობაში გადასვლა ტემპერატურებზე, რომელიც შეიძლება წარმოიშვას გადაზიდვის დროს, შეიძლება გამოყენებულ იქნას რბილი მსხვილგაბარიტიანი ტარა. თხევადი ნარჩენების არსებობისას უნდა იქნას გამოყენებული ხისტი მსხვილგაბარიტიანი ტარა შემაკავებელი საშუალებით (მაგალითად, შთამნთქმელი მასალა). დატვირთვისა და გადაზიდვისთვის წარდგენამდე თითოეული მსხვილგაბარიტიანი ტარა უნდა შემოწმდეს კოროზიის, დაზიანებების ან სხვა დაზიანების არსებობაზე. ნებისმიერი მსხვილგაბარიტიანი ტარა, რომელსაც აქვს სიმტკიცის შემცირების ნიშნები, აღარ უნდა იქნას გამოყენებული (მცირე ჩაღრმავებები და ნაკაწრები არ განიხილება მსხვილგაბარიტიანი ტარის სიმტკიცის შემცირებად). მსხვილგაბარიტიანი ტარა რომელიც განკუთვნილია წუნდებული, ცარიელი, გაუწმენდავი ტარის გადასაზიდად 5.1 კლასის ნივთიერებების ნარჩენებით, უნდა იყოს დაპროექტებული ან ადაპტირებული ისე, რომ საქონელი ვერ მოვიდეს შემხვობაში ხესთან ან სხვა წვად მასალასთან.

LP 03	შეფუთვის ინსტრუქცია	LP 03
ეს ინსტრუქცია ვრცელდება გაეროს ნომრებზე 3537-3548.		
(1) 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტების ზოგადი დებულებების გათვალისწინებით, დაშვებულია შემდეგი მსხვილგაბარიტიანი ტარის გამოყენება: ხისტი მსხვილგაბარიტიანი ტარა, რომელიც აკმაყოფილებს შეფუთვის II ჯგუფის საექსპლუატაციო მოთხოვნებს და დამზადებულია შემდეგი მასალებისგან: - ფოლადი (50A) - ალუმინი (50B) - ფოლადის ან ალუმინისგან განსხვავებული მეტალი (50N) - ხისტი პლასტმასი (50H) - ბუნებრივი ხე (50C) - ფირფიცარი (50D) - ხის მასალა (50F) - ხისტი ფიბრომუყაო (50G). (2) გარდა ამისა, უნდა შესრულდეს შემდეგი პირობები: (a) ჭურჭელი თხევადი ან მყარი მასალის შემცველ ნაკეთობებში უნდა იყოს დამზადებული შესაბამისი მასალებისგან და დაფიქსირდეს ნაკეთობაში იმგვარად, რომ გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში არ გაიგლიჯოს, არ გაიხვრიტოს, არ გაჟონოს მათი შიგთავსმა თავად ნაკეთობაში ან გარე ტარაში; (b) სითხეების შემცველი ჭურჭელი უნდა იყოს შეფუთული, სწორად ორიენტირებული საკეტებით. გარდა ამისა, ჭურჭელი უნდა შეესაბამებოდეს 6.1.5.5 დებულებებს შიდა წნევის ტესტის შესახებ; (c) მყიფე ან ადვილად ხვრეტადი ჭურჭელი, მაგალითად მინის, ფაიფურის, კერამიკის ან პლასტმასის მასალებისგან, უნდა იყოს საიმედოდ დამაგრებული. შიგთავსის გაჟონვამ მნიშვნელოვნად არ უნდა შეაფერხოს პროდუქტის ან გარე ტარის დამცავი თვისებები; (d) ჭურჭელი აირის შემცველ ნაკეთობებში უნდა აკმაყოფილებდეს 4.1.6 და 6.2 თავში მოცემულ მოთხოვნებს, საჭიროების შემთხვევაში, ან ჰქონდეს დაცვის იგივე დონე, როგორც შეფუთვის ინსტრუქციები P200 ან P208; და (e) იმ შემთხვევაში, თუ ნაკეთობა არ შეიცავს ჭურჭელს, საფრთხეშემცველი ნივთიერებები მთლიანად უნდა მოთავსდეს მასში და ნაკეთობამ ხელი უნდა შეუშალოს მათ გაჟონვას გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში. (3) ნაკეთობა შეფუთული უნდა იყოს ისე, რომ არ გამოიწვიოს გადაადგილება ან შემთხვევითი ამოქმედება გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.		

LP 99	შეფუთვის ინსტრუქცია	LP 99
შესაძლებელია კომპეტენტური ორგანოს მიერ მხოლოდ ამ ტვირთისთვის დამტკიცებული მსხვილგაბარიტიანი ტარის გამოყენება. თითოეულ ტვირთს უნდა ახლდეს კომპეტენტური ორგანოს დამტკიცების მოწმობის ასლი, ან სატრანსპორტო დოკუმენტში მითითებული უნდა იყოს, რომ შეფუთვა დამტკიცებულია კომპეტენტური ორგანოს მიერ.		

LP 101	შეფუთვის ინსტრუქცია	LP 101
4.1.1 და 4.1.3 – ის ზოგადი დებულებებისა და 4.1.5 – ის სპეციალური დებულებების გათვალისწინებით, დაშვებულია შემდეგი მსხვილგაბარიტიანი ტარის გამოყენება		
შიდა ტარა	შუალედური ტარა	გარე მსხვილგაბარიტიანი ტარა
არ არის აუცილებელი	არ არის აუცილებელი	ფოლადი (50A) ალუმინი (50B) ფოლადის ან ალუმინისგან განსხვავებული მეტალი (50N) ხისტი პლასტმასი (50H) ბუნებრივი ხე (50C) ფირფიცარი (50D) ხის მასალა (50F) ხისტი ფიბრომუყაო (50G).
შეფუთვის სპეციალური დებულება		
L 1	გაეროს ნომრებისთვის Nos. 0006, 0009, 0010, 0015, 0016, 0018, 0019, 0034, 0035, 0038, 0039, 0048, 0056, 0137, 0138, 0168, 0169, 0171, 0181, 0182, 0183, 0186, 0221, 0243, 0244, 0245, 0246, 0254, 0280, 0281, 0286, 0287, 0297, 0299, 0300, 0301, 0303, 0321, 0328, 0329, 0344, 0345, 0346, 0347, 0362, 0363, 0370, 0412, 0424, 0425, 0434, 0435, 0436, 0437, 0438, 0451, 0488, 0502 და 0510: მსხვილგაბარიტიანი და მასიური ასაფეთქებელი ნაკეთობები, რომელიც ჩვეულებრივ განკუთვნილია სამხედრო მიზნებისთვის, საკუთარი ამოქმედების საშუალების გარეშე ან საკუთარი ამოქმედების საშუალებით, რომელსაც აქვს მინიმუმ ორი ეფექტური დამცველი, შეიძლება გადაიზიდოს შეუფუთავ მდგომარეობაში. თუ ასეთი ნაკეთობები შეიცავს სატყორცნ მუხტებს ან თვითმავალია, მათი ანთების სისტემები დაცული უნდა იყოს იმ აღმზნები ზემოქმედებისგან, რომლებიც შეიძლება წარმოიშვას ნორმალური გადაზიდვის პირობებში. სერია 4-ის უარყოფითი ტესტი დაუფასოებელ ნივთზე მიუთითებს იმაზე, რომ ნივთი შეიძლება განხილულ იქნას დაუფასოებელ მდგომარეობაში გადასაზიდად. ამგვარი შეუფუთავი ნაკეთობები შესაძლებელია დამაგრდეს საყრდენებზე ან მოთავსდეს კოლოფებში ან სხვა შესაბამის სატრანსპორტო-სატვირთო მოწყობილობებში.	

LP 102	შეფუთვის ინსტრუქცია	LP 102
4.1.1 და 4.1.3 – ის ზოგადი დებულებებისა და 4.1.5 – ის სპეციალური დებულებების გათვალისწინებით, დაშვებულია შემდეგი მსხვილგაბარიტიანი ტარის გამოყენება:		

შიდა ტარა	შუალედური ტარა	გარე მსხვილგაბარიტიანი ტარა
ტომრები წყალგაუმტარი ჭურჭელი ფიბრომუცაო მეტალი პლასტმასი ხე ფურცლები ფიბრომუცაო, გოფირებული მილები ფიბრომუცაო	არ არის აუცილებელი	ფოლადი (50A) ალუმინი (50B) ფოლადის ან ალუმინისგან განსხვავებული მეტალი (50N) ხისტი პლასტმასი (50H) ბუნებრივი ხე (50C) ფირფიცარი (50D) ხის მასალა (50F) ხისტი ფიბრომუცაო (50G).

LP 200	შეფუთვის ინსტრუქცია	LP 200
ეს ინსტრუქცია ვრცელდება გაეროს ნომრებზე 1950 და 2037		
აეროზოლებისა და აირის კარტრიჯებისთვის დაშვებულია შემდეგი მსხვილგაბარიტიანი ტარის გამოყენება, იმ პირობით, რომ დაცულია 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტების ზოგადი დებულებები: ხისტი მსხვილგაბარიტიანი ტარა შეფუთვის II ჯგუფის საექსპლუატაციო დონის შესაბამისად, დამზადებული შემდეგისგან: - ფოლადი (50A) - ალუმინი (50B) - ფოლადის ან ალუმინისგან განსხვავებული მეტალი (50N) - ხისტი პლასტმასი (50H) - ბუნებრივი ხე (50C) - ფირფიცარი (50D) - ხის მასალა (50F) - ხისტი ფიბრომუცაო (50G).		
შეფუთვის სპეციალური დებულება		
L 2	მსხვილგაბარიტიანი ტარა უნდა იყოს დაპროექტებული და აგებული გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში საშიში მოძრაობისა და უნებლიე ამოქმედების თავიდან ასაცილებლად. წუნდებული აეროზოლებისთვის, რომლებიც 327-ე სპეციალური დებულების შესაბამისად გადაიზიდება, მსხვილგაბარიტიან ტარას უნდა ჰქონდეს თავისუფალი სითხის შეკავების საშუალება, რომელიც შეიძლება გამოიყენოს გადაზიდვის დროს, მაგ. შთამნთქმელი მასალა. წუნდებული აეროზოლებისა და წუნდებული აირის ბალონებისთვის, რომლებიც სპეციალური დებულების 327 შესაბამისად გადაიზიდება, მსხვილგაბარიტიანი ტარა უნდა იყოს სათანადო ვენტილაციით აღჭურვილი, რათა თავიდან იქნას აცილებული საშიში გარემოს წარმოქმნა ან წნევის ზრდა.	

LP 621	შეფუთვის ინსტრუქცია	LP 621
ეს ინსტრუქცია ვრცელდება გაეროს No3291.		

4.1.1 და 4.1.3 პუნქტების ზოგადი დებულებების გათვალისწინებით, დაშვებულია შემდეგი მსხვილგაბარიტიანი ტარის გამოყენება:

(1) შიდა ტარაში მოთავსებული საავადმყოფოს ნარჩენებისათვის: ჰერმეტიკი, ხისტი მსხვილგაბარიტიანი ტარა, რომელიც შეესაბამება 6.6 თავის მოთხოვნებს შეფუთვის II ჯგუფის მყარ მასალებთან მიმართებით, იმ პირობით, რომ საკმარისი შთამნთქმელი მასალა იქნება ხელმისაწვდომი მთელი სითხის შესაწოვად იმ პირობით რომ ამ მსხვილგაბარიტიან ტარა შეუძლია შეინარჩუნოს სითხეები;

(2) შეფუთვისთვის, რომლებიც შეიცავს დიდი რაოდენობით სითხეს: მსხვილგაბარიტიანი ტარა შეესაბამება 6.6 თავის მოთხოვნებს შეფუთვის II ჯგუფის სითხეების ტესტირებისთვის.

დამატებითი მოთხოვნა

მსხვილგაბარიტიანი ტარა, რომლებიც განკუთვნილია ბასრი საგნებისათვის, როგორცაა მინის ნამსხვრევები და ნემსები, უნდა იყოს რთულად ხვრეტადი და აკავებდეს სითხეებს 6.6 თავის მოთხოვნების შესაბამისად.

LP 622	შეფუთვის ინსტრუქცია	LP 622
ეს ინსტრუქცია ვრცელდება გაეროს No3549 ნარჩენებზე, რომლებიც გადაიზიდება უტილიზაციისთვის.		
4.1.1 და 4.1.3 პუნქტების ზოგადი დებულებების გათვალისწინებით, დაშვებულია შემდეგი მსხვილგაბარიტიანი ტარის გამოყენება:		
შიდა ტარა	შუალედური ტარა	გარე ტარა
მეტალი პლასტმასი	მეტალი პლასტმასი	ფოლადი (50A) ალუმინი (50B) ფოლადის ან ალუმინისგან განსხვავებული მეტალი (50N) ხისტი პლასტმასი (50H) ფირფიცარი (50D) ხისტი ფიბრომუყაო (50G)
გარე ტარა უნდა შეესაბამებოდეს შეფუთვის I ჯგუფის საექსპლუატაციო პირობების მყარი მასალებისთვის		
დამატებითი მოთხოვნები:		
1. მყიფე ნაკეთობები უნდა იყოს მოთავსებული ხისტ შიდა ტარაში ან ხისტ შუალედურ ტარაში.		
2. შიდა ტარა, რომელიც განკუთვნილია ბასრი საგნებისათვის, როგორცაა მინის ნამსხვრევები და ნემსები, უნდა იყოს რთულად ხვრეტადი.		
3. შიდა ტარას, შუალედურ ტარას და გარე ტარას უნდა ჰქონდეს სითხეების შეკავების უნარი. გარე ტარას, რომლებსაც არ აქვთ სითხის შეკავების უნარი კონსტრუქციის მიხედვით, უნდა ჰქონდეს შუასადები ან შესაკავებელი სითხეების შესაფერისი ტევადობა.		
4. შიდა ტარა და / ან შუალედური ტარა შეიძლება იყოს რბილი. რბილი ტარის გამოყენებისას, მათ უნდა ჰქონდეთ გავლილი მინიმუმ 165 გ ზემოქმედების წინააღმდეგობის ტესტი, ISO 7765-1: 1988 "პლასტმასის ფირი და ფურცლები" - დარტყმის წინააღმდეგობის განსაზღვრა თავისუფალი ვარდნის მეთოდით - ნაწილი 1: კიბის მეთოდით "და გახვევის წინააღმდეგობის ტესტი მინიმუმ 480 გ, როგორც პარალელურ, ასევე პერპენდიკულარულ სიბრტყეებში ტომრის სიგრძის შესაბამისად, ISO 6383-2: 1983 სტანდარტის მიხედვით "პლასტმასის ფირი და ფურცლები" გახვევის წინააღმდეგობის განსაზღვრა - ნაწილი 2: ელმენდორფის მეთოდი ". თითოეული რბილი შიდა ტარის მაქსიმალური ნეტო მასა უნდა იყოს 30 კგ.		
5. თითოეული რბილი შუალედური ტარა უნდა შეიცავდეს მხოლოდ ერთ შიდა ტარას.		
6. შიდა ტარა, რომელიც შეიცავს მცირე რაოდენობის თავისუფალ სითხეს, შეიძლება მოთავსდეს შუალედურ ტარაში, იმ პირობით, რომ შიდა ან შუალედურ ტარაში საკმარისი შთამნთქმელი ან გამამყარებელი მასალა არსებობს, რომ შეიწოვოს ან გაამყაროს არსებული სითხის შემცველობა. გამოყენებული უნდა იქნეს შესაფერისი შთამნთქმელი მასალა, რომელიც გაუძლებს ტემპერატურასა და ვიბრაციას გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.		
7. შუალედური ტარა უნდა იყოს დაცული გარე ტარაში შესაფერისი შუასადები ან / და შთამნთქმელი მასალით.		

LP 902	შეფუთვის ინსტრუქცია	LP 902
ეს ინსტრუქცია ვრცელდება გაეროს No3268.		
<u>დაფასებული ნაკეთობები:</u> 4.1.1 და 4.1.3 პუნქტების ზოგადი დებულებების გათვალისწინებით, დაშვებულია შემდეგი მსხვილგაბარიტიანი ტარის გამოყენება: ხისტი მსხვილგაბარიტიანი ტარა, რომლებიც აკმაყოფილებს შეფუთვის III ჯგუფის საექსპლუატაციო მოთხოვნებს და დამზადებულია შემდეგი მასალისგან: - ფოლადი (50A) - ალუმინი (50B) - ფოლადის ან ალუმინისგან განსხვავებული მეტალი (50N) - ხისტი პლასტმასი (50H) - ბუნებრივი ხე (50C) - ფირფიცარი (50D) - ხის მასალა (50F) - ხისტი ფიბრომუყაო (50G) ტარა უნდა იყოს დაპროექტებული და აგებული იმგვარად, რომ არ მოხდეს ნაკეთობების გადაადგილება და უნებლიე ამოქმედება გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში. <u>შეფუთვაში ნაკეთობები:</u> ნაკეთობის გადაზიდვა ასევე შეიძლება შეფუთვის გარეშე სპეციალური სატრანსპორტო-სატვირთო მოწყობილობებში ან სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულებში, როდესაც ისინი გადაიზიდება მათი წარმოების ადგილიდან აყობის ადგილამდე და პირიქით, აგრეთვე ამ ადგილებს შორის, დამუშავების შუალედური ადგილის ჩათვლით.		
დამატებითი მოთხოვნა წნევის ნებისმიერი ჭურჭელი უნდა აკმაყოფილებდეს კომპეტენტური ორგანოს მოთხოვნებს წნევის ჭურჭელში არსებული ნივთიერების შესახებ		

LP 903	შეფუთვის ინსტრუქცია	LP 903
ეს ინსტრუქცია ვრცელდება გაეროს ნომრებზე 3090, 3091, 3480 და 3481.		
4.1.1 და 4.1.3 პუნქტების ზოგადი დებულებების გათვალისწინებით, შემდეგი მსხვილგაბარიტიანი ტარა ნებადართულია ერთი ელემენტისთვის და ცალკეული მოწყობილობისთვის, რომელიც შეიცავს აკუმულატორებს: ხისტი მსხვილგაბარიტიანი ტარა, რომელიც აკმაყოფილებს შეფუთვის II ჯგუფის საექსპლუატაციო მოთხოვნებს და დამზადებულია შემდეგისგან: - ფოლადი (50A) - ალუმინი (50B) - ფოლადის ან ალუმინისგან განსხვავებული მეტალი (50N) - ხისტი პლასტმასი (50H) - ბუნებრივი ხე (50C) - ფირფიცარი (50D) - ხის მასალა (50F) - ხისტი ფიბრომუყაო (50G). აკუმულატორი ან მოწყობილობა უნდა იყოს შეფუთული ისე, რომ იგი დაცული იყოს დაზიანებისგან, რომელიც შეიძლება გამოწვეული იყოს მსხვილგაბარიტიანი ტარის შიდა მოძრაობით ან განლაგებით.		

დამატებითი მოთხოვნა

ელემენტები დაცული უნდა იყოს მოკლე ჩართვისგან.

LP 904	შეფუთვის ინსტრუქცია	LP 904
ეს ინსტრუქცია ვრცელდება გაეროს 3090, 3091, 3480 და 3481 ნომრების დაზიანებულ ან წუნდებული აკუმულატორებსა და ელემენტებზე, რომლებიც შეიცავს დაზიანებულ ან წუნდებული ელემენტებს.		
4.1.1 და 4.1.3 კარების ზოგადი დებულებების შესაბამისად, დაშვებულია შემდეგი მსხვილგაბარიტიანი ტარის გამოყენება ერთი დაზიანებული ან წუნდებული ელემენტისთვის და ცალკეული მოწყობილობისთვის, რომელიც შეიცავს დაზიანებულ ან წუნდებული ელემენტებსა და აკუმულატორებს:		
ელემენტების და მოწყობილობებისათვის, რომლებიც შეიცავს ელემენტებს და აკუმულატორებს		
ხისტი მსხვილგაბარიტიანი ტარა, რომელიც აკმაყოფილებს შეფუთვის II ჯგუფის საექსპლუატაციო მოთხოვნებს და დამზადებულია შემდეგისგან:		
ფოლადი (50A)		
ალუმინი (50B)		
ფოლადისა ან ალუმინისგან განსხვავებული მეტალი (50N)		
ხისტი პლასტმასი (50H)		
ფირფიცარი (50D)		
1. დაზიანებული ან წუნდებული აკუმულატორი ან მოწყობილობა, რომელიც შეიცავს ამ ელემენტებს ან აკუმულატორებს, ინდივიდუალურად უნდა იყოს შეფუთული შიდა ტარაში და განთავსდეს გარე ტარაში. შიდა ტარა ან გარე ტარა უნდა იყოს ჰერმეტიკული, რათა თავიდან იქნას აცილებული ელექტროლიტი შესაძლო გათავისუფლება.		
2. შიდა ტარა უნდა იყოს შემოფარგლული საკმარისი რაოდენობის არაწვადი და ელექტრონგაუმტარი თერმული საიზოლაციო მასალებით, რათა თავიდან აიცილოს საშიში სითბოს წარმოქმნა.		
3. ჰერმეტიკულ ტარას, საჭიროების შემთხვევაში, უნდა ჰქონდეს სავენტილაციო მოწყობილობა		
4. საჭიროა ადეკვატური ზომების მიღება ვიბრაციისა და შოკის ეფექტის შემცირებისა და ელემენტის ან მოწყობილობის ტარაში გადაადგილების თავიდან ასაცილებლად, რამაც შეიძლება ზიანი გამოიწვიოს გადაიზდვის დროს. ამ მოთხოვნის დასაკმაყოფილებლად ასევე შეიძლება გამოყენებულ იქნას არაწვადი და ელექტროგაუმტარი შუასაღებები.		
5. უწყადობა უნდა შეფასდეს იმ სტანდარტის შესაბამისად, რომელიც აღიარებულია იმ ქვეყანაში, სადაც კონსტრუირებული ან დამზადებულია ტარა.		
აკუმულატორებისა და ელემენტების გაჟონვის შემთხვევაში, ინერტული შთანთქმელი მასალის საკმარისი რაოდენობა უნდა განთავსდეს შიდა ან გარე ტარაში, გამოყოფილი ელექტროლიტის შთანთქმისათვის.		
დამატებითი მოთხოვნა		
აკუმულატორები და ელემენტები დაცული უნდა იყოს მოკლე ჩართვისგან.		

LP 905	შეფუთვის ინსტრუქცია	LP 905
ეს ინსტრუქცია ვრცელდება გაეროს 3090, 3091, 3480 და 3481 წარმოების პარტიებზე, რომლებიც შედგება არაუმეტეს 100 ელემენტისგან ან აკუმულატორისგან და აკუმულატორების ან ელემენტების პროტოტიპების წინასწარი წარმოებისთვის, როდესაც ეს პროტოტიპები გადაიზიდება ტესტირებისთვის.		
4.1.1 და 4.1.3 პუნქტების ზოგადი დებულებების გათვალისწინებით, შემდეგი მსხვილგაბარიტიანი ტარა დასაშვებია ერთეული ელემენტისა და ცალკეული მოწყობილობისთვის, რომელიც შეიცავს ელემენტებს ან აკუმულატორებს:		
(1)ერთეული ელემენტისთვის:		
ხისტი მსხვილგაბარიტიანი ტარა, რომელიც შეესაბამება შეფუთვის II ჯგუფის საექსპლუატაციო მოთხოვნებს და დამზადებულია შემდეგი მასალისგან		
ფოლადი (50A)		
ალუმინი (50B)		
ფოლადის ან ალუმინისგან განსხვავებული მეტალი (50N)		
ხისტი პლასტმასი (50H)		
ბუნებრივი ხე (50C)		
ფირფიცარი (50D)		
ხის მასალა (50F)		
ხისტი ფიბრომუყაო (50G).		
მსხვილგაბარიტიანი ტარა ასევე უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ მოთხოვნებს:		
(a) სხვადასხვა ზომის, ფორმის ან მასის აკუმულატორები, აღჭურვილობის ჩათვლით, უნდა შეიფუთოს ზემოთ ჩამოთვლილი შემოწმებული კონსტრუქციის ტიპის გარე ტარაში, იმ პირობით, რომ ტარის მთლიანი მთლიანი ბრუტო მასა არ უნდა აღემატებოდეს მთლიან ბრუტო მასას, რომლისთვისაც შემოწმებულია კონსტრუქციის ტიპი;		
(b) თითოეული აკუმულატორი ინდივიდუალურად უნდა იყოს შეფუთული შიდა ტარაში და განთავსებული იყოს გარე ტარაში;		
(c) თითოეული შიდა ტარა მთლიანად უნდა იყოს შემოფარგლული საკმარისი რაოდენობით უწყვადი და ელექტროგაუმტარი თბოიზოლაციის მასალებით, რათა უზრუნველყოს დაცვა საშიში სითბოს წარმოქმნისგან;		
(d) საჭიროა ადეკვატური ზომების მიღება ვიბრაციისა და შოკის ზემოქმედების მინიმიზაციის მიზნით და შეფუთვაში აკუმულატორების გადაადგილების თავიდან ასაცილებლად, რამაც შეიძლება დააზიანოს ისინი და საშიშროება შექმნას გადაზიდვის დროს. ამ მოთხოვნის შესასრულებლად შეიძლება გამოყენებულ იქნას უწყვადი და ელექტროგაუმტარი შუასაბეჭდები მასალა;		
(e) უწყვადობა უნდა შეფასდეს იმ სტანდარტის შესაბამისად, რომელიც აღიარებულია ქვეყანაში, სადაც კონსტრუქციის ან დამზადებულია მსხვილგაბარიტიანი ტარა;		
(2)მოწყობილობის ერთი ერთეულისთვის, რომელიც შეიცავს ელემენტებს ან აკუმულატორებს:		
ხისტი მსხვილგაბარიტიანი ტარა შეფუთვის II ჯგუფის საექსპლუატაციო დონის შესაბამისად, დამზადებულია შემდეგი მასალისგან:		
ფოლადი (50A)		
ალუმინი (50B)		
ფოლადის ან ალუმინისგან განსხვავებული მეტალი (50N)		
ხისტი პლასტმასი (50H)		
ბუნებრივი ხე (50C)		
ფირფიცარი (50D)		
ხის მასალა (50F)		
ხისტი ფიბრომუყაო (50G).		
მსხვილგაბარიტიანი ტარა ასევე უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ მოთხოვნებს:		
(a) სხვადასხვა ზომის, ფორმის ან მასის აღჭურვილობა უნდა შეიფუთოს ზემოთ ჩამოთვლილი შემოწმებული კონსტრუქციის ტიპის გარე ტარაში, იმ პირობით, რომ ტარის მთლიანი მთლიანი ბრუტო მასა არ უნდა აღემატებოდეს მთლიან ბრუტო მასას, რომლისთვისაც შემოწმებულია კონსტრუქციის ტიპი;		
(b) მოწყობილობა უნდა იყოს დაპროექტებული ან შეფუთული ისე, რომ ტრანსპორტირების დროს არ მოხდეს შემთხვევითი გააქტიურება;		

(c) საჭიროა ადეკვატური ზომების მიღება ვიზრაციისა და შოკის ზემოქმედების მინიმიზაციის მიზნით და შეფუთვაში აღჭურვილობის გადაადგილების თავიდან ასაცილებლად, რამაც შეიძლება დააზიანოს ისინი და საშიშროება შექმნას გადაზიდვის დროს. ამ მოთხოვნის შესასრულებლად შეიძლება გამოყენებულ იქნას უწყავი და ელექტროგაუმტარი შუასადები მასალა; (d) უწყავობა უნდა შეფასდეს იმ სტანდარტის შესაბამისად, რომელიც აღიარებულია ქვეყანაში, სადაც კონსტრუირებული ან დამზადებულია მსხვილგაბარიტიანი ტარა..
დამატებითი მოთხოვნა აკუმულატორები და ელემენტები დაცული უნდა იყოს მოკლე ჩართვისგან.

LP 906	შეფუთვის ინსტრუქცია	LP 906
ეს ინსტრუქცია ვრცელდება გაეროს 3090, 3091, 3480 და 3481 ნომრებს მიკუთვნებულ დაზიანებულ ან დეფექტურ აკუმულატორებსა და ელემენტებზე, რომლებიც სწრაფ დაშლას ექვემდებარებიან, სახიფათო რეაქციაში შესვლას, აალებას ან სითბოს სახიფათო გამოყოფას ან ტოქსიკური, კოროზიული ან აალებადი აირების ან ორთქლის გათავისუფლებას გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.		
4.1.1 და 4.1.3 პუნქტების ზოგადი დებულებების გათვალისწინებით, დაშვებულია შემდეგი მსხვილგაბარიტიანი ტარის გამოყენება: აკუმულატორებისა და ელემენტებისათვის და ელემენტების შემცველი მოწყობილობებისთვის: მსხვილგაბარიტიანი ტარა უნდა აკმაყოფილებდეს შეფუთვის I ჯგუფის საექსპლუატაციო მოთხოვნებს და დამზადებული იყოს შემდეგისგან - ფოლადი (50A); - ალუმინი (50B); - ალუმინისა და ფოლადისგან განსხვავებული მეტალი (50N); - ხისტი პლასტმასი (50H); - ფირფიცარი (50D); - ხისტი ფიბრომუყაო (50G) (1) დროს სწრაფი დაშლის, საშიში რეაქციის, ალის, საშიში სითბოს გამოყოფის ან ტოქსიკური, კოროზიული ან აალებადი აირების ან ორთქლის საშიში გამოყოფის შემთხვევაში, მსხვილგაბარიტიანი ტარა უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ დამატებით მოთხოვნებს: (a) მზა შეფუთვის გარე ზედაპირის ტემპერატურა არ უნდა აღემატებოდეს 100 ° C- ს. მისაღებია მოკლევადიანი ტემპერატურის მომატება 200 °C- მდე; (b) ალი არ უნდა გამოვიდეს შეფუთვის გარეთ;; (c) არ უნდ მოხდეს შეფუთვის გარეთ გამოდევნა; (d) შფუთვის სტრუქტურული მთლიანობა უნდა იყოს დაცული; და (e) მსხვილგაბარიტიანი ტარას უნდა ჰქონდეს აირის მართვის სისტემა (მაგალითად, ჰქონდეს ფილტრაციის სისტემა, ჰაერის ცირკულაციის სისტემა, აირების შეკავების სისტემა, იყოს გაზგაუმტარი და ა.შ.), საჭიროების შემთხვევაში. (2) მსხვილგაბარიტიანი ტარის მიმართ დამატებითი საექსპლუატაციო მოთხოვნები უნდა გადამოწმდეს RID მონაწილე სახელმწიფოს კომპეტენტური ორგანოს მიერ განსაზღვრული ტესტით, რომელსაც ასევე შეუძლია მიიღოს ტესტი, რომელიც განსაზღვრულია არა RID-ის მონაწილე სახელმწიფოს კომპეტენტური ორგანოს მიერ, იმ პირობით, რომ ასეთი ტესტი ჩატარდა. RID, ADR, ADN, IMDG კოდის ან ICAO ტექნიკური ინსტრუქციის შესაბამისად გამოყენებული პროცედურების შესაბამისად. მოთხოვნისთანავე უნდა იყოს წარმოდგენილი ტესტის დასკვნა. როგორც მინიმალური მოთხოვნა, ტესტის დასკვნაში მითითებული უნდა იყოს აკუმულატორების დასახელება, აკუმულატორების რაოდენობა, მასა, ტიპი, აკუმულატორების ენერგეტიკული სიმძლავრე, მსხვილგაბარიტიანი ტარის საიდენტიფიკაციო კოდი და ტესტის მონაცემები, კომპეტენტური ორგანოს მიერ მითითებული მეთოდის შესაბამისად. (3) თუ მაცივარაგენტის სახით მშრალი ყინული ან თხევადი აზოტი გამოიყენება, გასათვალისწინებელია 5.5.3 პუნქტის მოთხოვნები. შიდა ტარა და გარე ტარა უნდა ინარჩუნებდეს მთლიანობას გამოყენებული		

მაცივარაგენტის ტემპერატურაზე, ასევე ტემპერატურასა და წნევაზე, რომლებიც შეიძლება წარმოიშვას მაცივარაგენტის დაკარგვის შემთხვევაში.

დამატებითი მოთხოვნა

აკუმულატორები დაცული უნდა იყოს მოკლე ჩართვისგან

^a შემდეგი კრიტერიუმების გამოყენება შესაძლებელია კონტეინერის საექსპლუატაციო მახასიათებლების შესაფასებლად:

- (a) შეფასება უნდა განხორციელდეს, როგორც ხარისხის მართვის სისტემის ნაწილი (მაგალითად, როგორც აღწერილია 2.2.9.1.7. e.) ქვეპუნქტის შესაბამისად) რომელიც იძლევა ტესტის, საბაზისო მონაცემებისა და გამოყენებული აღწერილობის მოდელის შედეგების აღრიცხვის შესაძლებლობას;
- (b) საფრთხის ჩამოთვლილი სახეობები, რომლებიც მოსალოდნელია უმართავი გათბობის შემთხვევაში მოცემული ტიპის აკუმულატორებისთვის იმ მდგომარეობაში, რომლებშიც ისინი გადაიზიდება (მაგალითად შიდა ტარის გამოყენებით, დამუხტვის მაჩვენებლით (SOC), საკმარისი უწყავი ელექტროგაუმტარი შემწოვი შუასადები მასალის გამოყენებით და ასე შემდეგ) უნდა იყოს მკვეთრად განსაზღვრული და შეფასებული რაოდენობრივად; მითითებული მიზნისთვის შეიძლება გამოყენებული იქნეს შესაძლო საფრთხის სახეობების ჩამონათვალი ლითიუმის ელემენტებისა და აკუმულატორებისთვის (სწრაფი დაშლა, საშიში რეაქცია, ალის წარმოქმნა ან სითბოს საშიში გამოყოფა, ტოქსიკური, კოროზიული ან აალებადი აირების და ორთქლის გასროლა). მითითებული საშიშროების სახეობების რაოდენობრივი აღწერილობა უნდა ეფუძნებოდეს არსებულ სამეცნიერო ლიტერატურას;
- (c) აუცილებელია განისაზღვროს და დახასიათდეს შედეგების შემსუბუქება ტარის გამოყენების შედეგები გამომდინარე პირველყოფილი დაცვისა და საკონსტრუქციო მასალების თვისებების მახასიათებლებიდან. მოცემული შეფასების დასაბუთებისთვის უნდა გამოიყენებოდეს ტექნიკური მახასიათებლების და ნახაზების ჩამონათვალი (სიმკვრივე (კგმ³, სითბოს ტევადობა (ჯ/კგ კ), გათბობის მნიშვნელობა (ჯ/კგ), სითბოს წარმოქმნის უნარი (ვტ/მ-კ), დნობის ტემპერატურა და აალებადობის ტემპერატურა (კ), გარე ტარის სითბოს გადაცემის კოეფიციენტი (ვტ/მ² · კ),...);
- (d) ტესტებსა და დამადასტურებელ გამოთვლებზე დაყრდნობით უნდა შეფასდეს გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში მსხვილგაბარიტიანი ტარის შიგნით აკუმულატორის უკონტროლო გათბობის შედეგები;
- (e) თუ ელემენტის ან აკუმულატორის SOC არ არის ცნობილი, შეფასება უნდა ეფუძნებოდეს მაქსიმალურ SOC მნიშვნელობას, რომელიც შეესაბამება აკუმულატორის მუშაობის პირობებს;
- (f) უნდა იყოს მითითებული გარემო პირობები, რომლის დროსაც შეიძლება გამოყენებულ იქნას და გადაიზიდებოდეს მსხვილგაბარიტიანი ტარა (მათ შორის აირების ან კვამლის გამოყოფის შესაძლო შედეგები, კერძოდ, სავენტილაციო ან სხვა მეთოდების გამოყენება), აირების მართვის სისტემის შესაბამისად;
- (g) მოდელის ტესტები ან გამოთვლები უნდა ემყარებოდეს ელემენტში ან აკუმულატორში უკონტროლო გათბობის და გავრცელების ყველაზე ცუდ სცენარს: ეს სცენარი მოიცავს ყველაზე ცუდ გაუმართაობას ტრანსპორტირების ნორმალურ პირობებში, მაქსიმალური სითბოს და ალის გამონაბოლქვის შესაძლო რეაქციის გავრცელების პირობებში;
- (h) ასეთი სცენარები უნდა შეფასდეს საკმარისად ხანგრძლივი დროის განმავლობაში, რათა მოიცვას ყველა შესაძლო შედეგი (მაგალითად, 24 საათი).

- 4.1.4.4** (ამოღებულია)
- 4.1.5 შეფუთვის სპეციალური პირობები 1 კლასის ტვირთებისთვის**
- 4.1.5.1** 4.1.1 პუნქტის ზოგადი დებულებები უნდა შესრულდეს.
- 4.1.5.2** ნებისმიერი ტარა, რომელიც განკუთვნილია 1 კლასის ტვირთებისთვის, უნდა იყოს დაპროექტებული და წარმოებული ისე, რომ:
- (a) დაიცვას ასაფეთქებელი ნივთიერებები და ნაკეთობები, არ დაუშვას მათი გაჟონვა ან ჩამოვარდნა და არ გაზარდოს შემთხვევითი ანთების ან ამოქმედების რისკი გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში, ტემპერატურის, ტენიანობის და წნევის შესაძლო ცვლილებების ჩათვლით;
 - (b) მზა შეფუთვის უსაფრთხოდ დამუშავება შესაძლებელია ნორმალური გადაზიდვის პირობებში; და
 - (c) შეფუთვა უძლებს დატვირთვისას მათზე განლაგებულ ნებისმიერ ტვირთს, რომელსაც შეიძლება დაექვემდებაროს გადაზიდვის დროს, ისე რომ არ გაიზარდოს ასაფეთქებელი ნივთიერებებით და ნაკეთობებით გამოწვეული საფრთხე, ისე რომ ტარის ტევადობამ არ შეამციროს ტარის შეკავების შესაძლებლობა, და რომ შეფუთვები არ დეფორმირდეს იმგვარად, რომ ამან შეამციროს მათი სიმტკიცე ან შტაბელის სტაბილურობა.
- 4.1.5.3** ტრანსპორტირებისთვის მომზადებული ყველა ასაფეთქებელი ნივთიერება და ნაკეთობები უნდა კლასიფიცირდეს 2.2.1 პუნქტის პროცედურების შესაბამისად.
- 4.1.5.4** 1 კლასის ტვირთი შეფუთული უნდა იყოს შესაბამისი შეფუთვის ინსტრუქციის შესაბამისად, 3.2 თავის A ცხრილის სვეტის (8) და 4.1.4 ნაწილის მიხედვით.
- 4.1.5.5** თუ RID- ში სხვა რამ არ არის მითითებული, შეფუთვები, IBC- ებისა და მსხვილგაბარიტიანი ტარის ჩათვლით, უნდა აკმაყოფილებდეს 6.1, 6.5 ან 6.6 თავების მოთხოვნებს და II ჯგუფის შეფუთვის ტესტის მოთხოვნებს.
- 4.1.5.6** თხევადი ასაფეთქებელი ნივთიერებების შემცველი ტარის დახურვის მოწყობილობა უნდა უზრუნველყოფდეს ორმაგ დაცვას გაჟონვისგან.
- 4.1.5.7** მეტალის დოლურის საკეტი მოწყობილობა უნდა იყოს დამონტაჟებული შესაფერისი შუასადებით; თუ საკეტი მოწყობილობა ხრახნიანია, თავიდან უნდა იქნას აცილებული ასაფეთქებელი ნივთიერებების ხრახნის წირებში შესვლის შესაძლებლობა.
- 4.1.5.8** წყალში ხსნადი ნივთიერებები უნდა იყოს შეფუთული ნესტისგან დაცულ ტარაში. დესენსიბილიზებული ან ფლეგმატიზირებული ნივთიერებებისთვის განკუთვნილი ტარა უნდა დაიხუროს ისე, რომ გადაზიდვის დროს მათი კონცენტრაცია არ შეიცვალოს.
- 4.1.5.9** (დარეზერვებულია)
- 4.1.5.10** ლურსმნები, კავები და სხვა მეტალის საკეტი მოწყობილობები, რომლებსაც არ აქვთ დამცავი საფარი, არ უნდა აღწევდნენ გარე ტარაში, თუ შიდა ტარა არ იცავს ასაფეთქებელ ნივთიერებებს და საგნებს მეტალთან კონტაქტისგან.
- 4.1.5.11** შიდა ტარა, ფიტინგები და შუასადები მასალები, აგრეთვე ასაფეთქებელი ნივთიერებების ან ნაკეთობების შეფუთვაში განთავსება უნდა იყოს ისეთი, რომ გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში ასაფეთქებელი ნივთიერება არ გავრცელდეს გარე ტარაში. ნაკეთობების მეტალის ელემენტები არ უნდა მოვიდეს კონტაქტში მეტალის ტარასთან. ასაფეთქებელი ნივთიერებების შემცველი საგნები, რომლებიც გარე გარსაცმში არ არის ჩასმული, უნდა გამოიყოს ერთმანეთისგან, რომ თავიდან იქნას აცილებული ხახუნი და ზემოქმედება. ამ მიზნით, შეიძლება გამოყენებულ იქნას შუასადებები, ტიხრები, გამყოფი კედლები შიდა ან გარე ტარაში და ასევე ფორმები ან ჭურჭელი.
- 4.1.5.12** ტარა უნდა იყოს დამზადებული მასალებისგან, რომლებიც თავსებადია ასაფეთქებელ ნივთიერებებთან ან შეფუთვაში მოთავსებულ ნაკეთობებთან, აგრეთვე მათთვის გაუმტარია, ისე, რომ ასაფეთქებელ ნივთიერებებსა და ნაკეთობებს და შესაფუთი მასალებს შორის ურთიერთქმედების შემთხვევაში ან ასაფეთქებელი ნივთიერებების გაჟონვის შემთხვევაში, ისინი საშიში არ ხდებიან ტრანსპორტირებისთვის და არ იცვლება საფრთხის ქვეკლასი ან თავსებადობის ჯგუფი.
- 4.1.5.13** თავიდან უნდა იქნას აცილებული ასაფეთქებელი ნივთიერებების შეჭრა მეტალის ტარის ჩაღრმავებებში.
- 4.1.5.14** პლასტმასის ტარას არ უნდა ჰქონდეთ სტატიკური ელექტროენერგიის წარმოქმნის ან დაგროვების უნარი, რათა ელექტროსტატიკური დენმა ვერ შეძლოს შეფუთული ასაფეთქებელი ნივთიერებების ან ნაკეთობების ამოქმედება, ანთება ან აფეთქება.

- 4.1.5.15** მსხვილგაბარიტიანი და მასიური ასაფეთქებელი ნაკეთობები, რომელიც ჩვეულებრივ განკუთვნილია სამხედრო მიზნებისთვის, საკუთარი ამოქმედების საშუალების გარეშე ან საკუთარი ამოქმედების საშუალებით, რომელსაც აქვს მინიმუმ ორი ეფექტური დამცველი, შეიძლება გადაიზიდოს შეუფუთავ მდგომარეობაში. თუ ასეთი ნაკეთობები შეიცავს სატყორცნ მუხტებს ან თვითმავალია, მათი ანთების სისტემები დაცული უნდა იყოს იმ აღმგზნები ზემოქმედებისგან, რომლებიც შეიძლება წარმოიშვას ნორმალური გადაზიდვის პირობებში. სერია 4-ის უარყოფითი ტესტი დაუფასოებელ ნივთზე მიუთითებს იმაზე, რომ ნივთი შეიძლება განხილულ იქნას დაუფასოებელ მდგომარეობაში გადასაზიდად. ამგვარი შეუფუთავი ნაკეთობები შესაძლებელია დამაგრდეს საყრდენებზე ან მოთავსდეს კოლოფებში ან სხვა შესაბამის სატრანსპორტო-სატვირთო მოწყობილობებში იმგვარად რომ არ გადაადგილდეს გადაზიდვის ნორმალურ.
- თუ ოპერაციული უსაფრთხოებისა და შესაბამისობის ტესტების დროს, ასეთი მსხვილგაბარიტიანი ასაფეთქებელი ნაკეთობა ექვემდებარება და წარმატებით ტესტირდება RID- ის მოთხოვნების შესაბამისად, კომპეტენტურ ორგანოს შეუძლია მიიღოს ასეთი ნაკეთობები გადაზიდვისთვის RID- ის შესაბამისად.
- 4.1.5.16** ფეთქებადი ნივთიერებები არ უნდა იყოს შეფუთული შიდა და გარე ტარაში ისე, რომ სითბოთი ან სხვა ზემოქმედებით გამოწვეულმა შიდა და გარე წნევას შორის სხვაობამ შეიძლება გამოიწვიოს აფეთქება ან შეფუთვის გახეთქვა.
- 4.1.5.17** თუ დაუმაგრებელი ასაფეთქებელი ნივთიერებები ან ნაკეთობაში მოთავსებული ფეთქებადი მასალები, რომლებიც არ არის მთლიანად ან ნაწილობრივ მოთავსებული გარეში, შეიძლება მოვიდეს შემხებლობაში მეტალის ტარის შიდა ზედაპირთან (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 4A, 4B, 4N და ლითონის კონტეინერებთან), მეტალის ტარას უნდა ჰქონდეს შუასაღებები ან შიდა საფარი (იხ. ქვეპუნქტი 4.1.1.2.).
- 4.1.5.18** მიუხედავად იმისა, შესაბამისა თუ არა ტარა შეფუთვის ინსტრუქციას 3.2 თავის A ცხრილის მე-8 სვეტში, შეფუთვის ინსტრუქცია P101 შეიძლება გამოყენებულ იქნას ნებისმიერი ასაფეთქებელი ნივთიერების ან ნაკეთობისთვის, თუ შეფუთვა დამტკიცებულია კომპეტენტური ორგანოს მიერ.
- 4.1.6** **შეფუთვის სპეციალური დებულებები მე -2 კლასის ტვირთებისა და სხვა კლასის ტვირთებისთვის, რომლებიც კლასიფიცირებულია შეფუთვის P 200 ინსტრუქციაში**
- 4.1.6.1** ეს სექცია შეიცავს ზოგად მოთხოვნებს წნევის ჭურჭლისა და ღია კრიოგენული ჭურჭლის გამოყენებისათვის 2 კლასის ნივთიერებების გადასაზიდად და სხვა კლასების საქონლისთვის, რომლებიც კლასიფიცირებულია შეფუთვის P 200 ინსტრუქციაში (მაგ. გაეროს No1051 ციანიდი წყალბადის, სტაბილიზირებული). წნევის ჭურჭელი უნდა იყოს დაპროექტებული და დახურული, რათა თავიდან იქნას აცილებული შიგთავსის დაკარგვა, რომელიც შეიძლება მოხდეს გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში ვიბრაციის, ტემპერატურის, ტენიანობის ან წნევის ცვლილებების შედეგად (მაგალითად, სიმაღლის ცვლილების გამო)
- 4.1.6.2** წნევის ჭურჭლისა და ღია კრიოგენული ჭურჭლის ნაწილები, რომლებიც უშუალო კონტაქტს საშიშ საქონელთან, არ უნდა შესუსტდნენ ამ საშიშ ტვირთის მიერ და არ გამოიწვიოს საშიში ეფექტი (მაგ. რეაქციის კატალიზება და საფრთხეშემცველ ტვირთთან რეაქციაში შესვლა).
- 4.1.6.3** წნევის ჭურჭელი, მათი დახურვის ჩათვლით და ღია კრიოგენული ჭურჭელი აირჩევა აირებით ან აირების ნარევით მათი ავსების მიზნით, 6.2.1.2 პუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად და შესაბამისი შეფუთვის ინსტრუქციის 4.1.4.1 პუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად. ეს ქვეპუნქტი ასევე ვრცელდება წნევის ჭურჭელზე, რომლებიც MEGC- ებისა და ბატარეა-ვაგონების კომპონენტებია.
- 4.1.6.4** მრავალჯერადი წნევის ჭურჭლის გამოყენების პროფილის შეცვლისას უნდა შესრულდეს დაცლის, გაწმენდისა და დატუმბვის ოპერაციები, რაც აუცილებელია უსაფრთხო მუშაობის უზრუნველსაყოფად (იხ. სტანდარტების ცხრილი ამ განყოფილების ბოლოს). გარდა ამისა, წნევის ჭურჭელი, რომელიც ადრე შეიცავდა მე -8 კლასის კოროზიულ ნივთიერებას ან სხვა კლასის ნივთიერებას დამატებითი კოროზიული საშიშროებით, დაუშვებელია მე -2 კლასის ნივთიერებების გადასაზიდად, თუ არ განხორციელებულა აუცილებელი შემოწმებები და ტესტები, როგორც ეს მითითებულია შესაბამისად 6.2.1.6 და 6.2. 3.5 პუნქტებში.
- 4.1.6.5** წნევის ჭურჭლის ან ღია კრიოგენული ჭურჭლის შევსებამდე, საწარმო, რომელიც ახორციელებს შევსებას, ამოწმებს და ამტკიცებს, რომ წნევის ჭურჭელი ან ღია კრიოგენული ჭურჭელი დამტკიცებულია შესაბამისი ნივთიერების გადასაზიდად, ხოლო წნევის ქვეშ მყოფი ქიმიური ნივთიერების შემთხვევაში გამომდევნი აირის გადასაზიდად და რომ შესაბამისი მოთხოვნები დაკმაყოფილებულია. ჩამკეტი სარქველები შევსების შემდეგ იკეტება და გადაზიდვის დროს დახურული უნდა დარჩეს. გამგზავნმა უნდა შეამოწმოს სარქველების და აღჭურვილობის სიმჭიდროვე.

შენიშვნა: ჩამკეტი სარქველები, რომლებიც ინდივიდუალური ბალონების შეკვრებში არის ჩასმული, შეიძლება გახსნილი იყოს გადაზიდვის დროს, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც გადასაზიდი ნივთიერება ექვემდებარება შეფუთვის სპეციალური დებულების "k" ან "q" შეფუთვის P 200 ინსტრუქციას.

- 4.1.6.6** წნევის ჭურჭელი და ღია კრიოგენული ჭურჭელი უნდა შეივსოს საოპერაციო წნევისა და შევსების კოეფიციენტების შესაბამისად და ჭურჭელში კონკრეტული ნივთიერების დატვირთვის შესაბამისი შეფუთვის ინსტრუქციებში მითითებული პოზიციების შესაბამისად. ქიმიურად აქტიური აირები და აირების ნარეველი უნდა ჩაიტვირთოს ჭურჭელში, სანამ არ მოხდება ამ წნევის მიღწევა, რომლითაც აირის სრული დაშლის შემთხვევაში არ მოხდება წნევის ჭურჭლის სამუშაო წნევის გადამტება. ბალონების შეკვრა არ უნდა იყოს შევსებული წნევით, რომელიც აღემატება შეფუთვაში მოცემული რომელიმე ბალონის ყველაზე მცირე სამუშაო წნევას.
- 4.1.6.7** წნევის ჭურჭელი, მათი დახურვის ჩათვლით, უნდა შეესაბამებოდეს 6.2 თავის კონსტრუქციის, კონსტრუქციის, შემოწმებისა და გამოცდის მოთხოვნებს. როდესაც გარე ტარის გამოყენებაა დადგენილი, წნევის ჭურჭელი და ღია კრიოგენული ჭურჭელი მყარად უნდა იყოს დამაგრებული ტარაში. თუ შეფუთვის დეტალურ ინსტრუქციაში სხვა რამ არ არის მითითებული, ერთი ან მეტი შიდა ტარა შეიძლება განთავსდეს გარეთა ტარაში.
- 4.1.6.8** სარქველები და მასთან დაკავშირებული სხვა კომპონენტები, რომლებიც უნდა დარჩეს თავის ადგილას ტრანსპორტირების დროს (მაგ., სატრანსპორტო-ჩამტვირთავი მოწყობილობები ან ადაპტერები) უნდა იყოს დაპროექტებული და წარმოებული ისე, რომ, კონსტრუქციის მიხედვით, მათ გაუძლონ დაზიანებას ჭურჭლის შიგთავსის გამოთავისუფლების გარეშე ან დაცული უნდა იყოს დაზიანებისგან, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს წნევის ჭურჭლის შიგთავსის შემთხვევითი გათავისუფლება შემდეგი ერთ – ერთი მეთოდის გამოყენებით (იხ. აგრეთვე სტანდარტების ცხრილი ამ ნაწილის ბოლოს):
- (a) სარქველები უნდა იყოს დამონტაჟებული წნევის ჭურჭლის ყელის შიგნით და დაცული იყოს ხრახნიანი ხუფით ან საცობით;
 - (b) სარქველები უნდა იყოს დაცული ხუფებით. ხუფებში უნდა იყოს გათვალისწინებული სავენტილაციო ღიობები საკმარისი განივკვეთით, რომ აირის გამოდევნა სარქველებიდან შესაძლებელი იყოს მისი გაჟონვის შემთხვევაში;
 - (c) სარქველები დაცული უნდა იყოს საფარით ან უსაფრთხოების სხვა საშუალებებით;
 - (d) წნევის ჭურჭლის გადაზიდვა უნდა მოხდეს კარკასში (მაგალითად, ბალონები შეკვრით); ან
 - (e) წნევის ჭურჭლის გადაზიდვა დაცულ ყუთებში უნდა განხორციელდეს. "გაეროს" წნევის ჭურჭლის შემთხვევაში, გადაზიდვისთვის მომზადებული ტარა უნდა უძლებდეს 6.1.5.3 პუნქტში მითითებულ ვარდნის ტესტს, შეფუთვის I ჯგუფის საექსპლუატაციო დონეზე.
- 4.1.6.9** ერთჯერადი წნევის ჭურჭელი:
- (a) უნდა გადაიზიდებოდეს გარე ტარაში, როგორიცაა ლარტყული ან ყუთი, ან მოათავსდეს ქვეშეზე და შეფუთოს სითბოკუმშვადი ან გასაჭიმი შესაფუთი ფირის საშუალებებით;
 - b) არ უნდა იტევდეს წყლის ტევადობის 1,25 ლიტრზე მეტს, როდესაც ივსება აალებადი ან ტოქსიკური გაზებით;
 - c) არ უნდა იქნას გამოყენებული ტოქსიკური აირების გადასაზიდად, რომელთა LC50 არის არაუმეტეს 200 მლ / მ 3; და
 - d) ექსპლუატაციაში მიღების შემდეგ არ უნდა შეკეთდეს.
- 4.1.6.10** მრავალჯერადი წნევის ჭურჭელი, გარდა კრიოგენული ჭურჭლისა, პერიოდულად უნდა შემოწმდეს 6.2.1.6 პუნქტის შესაბამისად ან 6.2.3.5.1 პუნქტის შესაბამისად სხვა "არაგაეროს" ჭურჭლის შემთხვევაში, ასევე შესაფუთი ინსტრუქციების P 200, P 205 ან P 206 შესაბამისად. დახურული კრიოგენული ჭურჭლის წნევის შემამსუბუქებელი ვენტილები პერიოდულად უნდა შემოწმდეს და გაიტესტოს 6.2.1.6.3 პუნქტის და 203 ინსტრუქციის შესაბამისად. წნევის ჭურჭელი არ შეივსება მათი პერიოდული შემოწმების დასრულების შემდეგ, მაგრამ მათი გადაზიდვა შესაძლებელია ვადის გასვლის შემდეგ შემოწმების ან განკარგვის მიზნით, შუალედური გადაზიდვების ჩათვლით.
- 4.1.6.11** შეკეთება უნდა შეესაბამებოდეს ამჟამინდელი კონსტრუქციისა და წარმოების სტანდარტებს, წარმოებისა და ტესტირების მოთხოვნებს და დასაშვებია მხოლოდ 6.2 თავში მითითებული პერიოდული შემოწმების სტანდარტების შესაბამისად. წნევის ჭურჭელი, გარდა დახურული კრიოგენული ჭურჭლის გარე გარსაცმისა, არ ექვემდებარება შეკეთებას, თუ რომელიმე შემდეგი დეფექტი არსებობს::
- (a) ბზარები შედუღებების ადგილებში ან სხვა შედუღების დეფექტები;
 - (b) ბზარები კედლებში;
 - (c) გაჟონვა ან დეფექტები მასალაში, რომლისგანაც კედლები და ზედა ან ქვედა ძირია დამზადებული.

- 4.1.6.12** ჭურჭელი არ უნდა იყოს წარდგენილი შევსების მიზნით:
- (a) იმ შემთხვევაში, როდესაც დაზიანებულია იმ ზომით, რომ ჭურჭლის ან მისი საექსპლუატაციო აღჭურვილობის მთლიანობა შეიძლება დაირღვეული იყოს;
 - (b) თუ ჭურჭელი და მისი საექსპლუატაციო აღჭურვილობა არ შემოწმებულა და მათი სამუშაო მდგომარეობა არ არის დამოწმებული; და
 - (c) თუ საჭირო სერთიფიკატი, ხელახლა შემოწმება და შევსების ნიშნები არ იკითხება.
- 4.1.6.13** შევსებული ჭურჭელი არ უნდა იყოს წარდგენილი გადასაზიდად:
- (a) გაჟონვისას;
 - (b) იმ შემთხვევაში, როდესაც დაზიანებულია იმ ზომით, რომ ჭურჭლის ან მისი საექსპლუატაციო აღჭურვილობის მთლიანობა შეიძლება დაირღვეული იყოს;
 - (c) თუ ჭურჭელი და მისი საექსპლუატაციო აღჭურვილობა არ შემოწმებულა და მათი სამუშაო მდგომარეობა არ არის დამოწმებული;
 - (d) თუ საჭირო სერთიფიკატი, ხელახლა შემოწმება და შევსების ნიშნები არ იკითხება.
- 4.1.6.14** კომპეტენტური ორგანოსგან დასაბუთებული მოთხოვნის საფუძველზე, მფლობელებმა მას უნდა მიაწოდონ ყველა საჭირო ინფორმაცია, რომელიც დაადასტურებს წნევის ჭურჭლის შესაბამისობას დადგენილ მოთხოვნებთან, კომპეტენტური ორგანოსთვის გასაგებ ენაზე. ისინი თხოვნის საფუძველზე ითანამშრომლებენ ამ ორგანოსთან ნებისმიერი ზომების მისაღწევად მათ საკუთრებაში არსებული წნევის ჭურჭლის დადგენილი მოთხოვნების შეუსაბამობის გამოსასწორებლად.
- 4.1.6.15** გაეროს წნევის ჭურჭლისთვის გამოიყენება შემდეგი ISO სტანდარტები. სხვა წნევის ჭურჭლისთვის, 4.1.6 ნაწილის მოთხოვნები შესრულებულად ითვლება, თუ, კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე, გამოიყენება შემდეგი სტანდარტები:

მოქმედი პუნქტები	მითითება	დოკუმენტის სახელწოდება
4.1.6.2	EN ISO 11114-1:2012 + A1:2017	აირის ბალონები - ბალონების და ვენტილების მასალის თავსებადობა აირის შიგთავსთან - ნაწილი 1: მეტალის მასალები
	EN ISO 11114-2:2013	გადასატანი აირის ბალონები - ბალონებისა და ვენტილების მასალის თავსებადობა აირის შიგთავსთან - ნაწილი 2: არამეტალის მასალები
4.1.6.4	ISO 11621:1997 ან EN ISO 11621:2005	აირის ბალონები - აირის მომსახურების შეცვლის პროცედურები
4.1.6.8 სარქველები სტრუქტურული დაცვით	დარაბი A EN ISO 10297:2006 დარაბი A EN ISO 10297:2014 ან დარაბი A EN ISO 10297:2014 + A1:2017	აირის ბალონები - მრავალჯერადი აირის ბალონების სარქველები - სპეციფიკაციები და ტიპის ტესტირება
	EN 13152:2001 + A1:2003	ტექნიკური მოთხოვნები LPG ბალონების სარქველებისთვის და მათი ტესტირება - თვითრამკეტი სარქველები
	EN 13153:2001 + A1:2003	ტექნიკური მოთხოვნები LPG ბალონების სარქველებისთვის და მათი ტესტირება - მანუალური ჩვეტვის სარქველები
	EN ISO 14245:2010 ან EN ISO 14245:2019	აირის ბალონები - ტექნიკური მოთხოვნები LPG ბალონების სარქველებისთვის და მათი ტესტირება - თვითრამკეტი სარქველები
	EN ISO 15995:2010 ან EN ISO 15995:2019	აირის ბალონები - ტექნიკური მოთხოვნები LPG ბალონების სარქველებისთვის და მათი ტესტირება - მანუალური ჩვეტვის სარქველები

მოქმედი პუნქტები	მითითება	დოკუმენტის სახელწოდება
	დარატი A EN ISO 17879:2017	აირის ბალონები - თვითჩამკეტი ბალონის სარქველები - სპეციფიკაციები და ტიპის ტესტირება
4.1.6.8 (b) და (c)	ISO 11117:1998 ან EN ISO 11117:2008 + Cor 1:2009 ან EN ISO 11117:2019	აირის ბალონები – უსაფრთხოების ხუფები და დამცველი მოწყობილობები ბალონებზე სამრეწველო და სამედიცინო აირებისთვის- დაპროექტება, წარმოება და ტესტირება
	EN 962:1996 + A2:2000	უსაფრთხოების ხუფები და დამცველი მოწყობილობები ბალონებზე სამრეწველო და სამედიცინო აირებისთვის- დაპროექტება, წარმოება და ტესტირება
	ISO 16111:2008	გადასატანი აირის შესანახი ჭურჭელი - წყალბადი, შექცევადი მეტალის ჰიდრიდით შთანთქმადი

4.1.7 შეფუთვის სპეციალური პირობები 5.2 კლასის ორგანული პეროქსიდებისა და 4.1 კლასის თვითრეაქტიული ნივთიერებებისთვის

4.1.7.0.1 ორგანული პეროქსიდების ყველა კონტეინერი უნდა იყოს "ეფექტურად დახურული". იმ შემთხვევებში, როდესაც აირის გამოყოფის შედეგად შეიძლება წარმოიშვას მნიშვნელოვანი შიდა წნევა, შეიძლება დამონტაჟდეს სავენტილაციო მოწყობილობები, იმ პირობით, რომ გამოყოფილი აირი საფრთხეს არ წარმოადგენს; წინააღმდეგ შემთხვევაში, შევსების ხარისხი უნდა შეიზღუდოს. ნებისმიერი სავენტილაციო მოწყობილობა უნდა იყოს შემუშავებული სითხის გაჟონვის თავიდან ასაცილებლად, როდესაც შეფუთვა ვერტიკალურ მდგომარეობაშია და უნდა შეეძლოს დაბინძურების შიგნით შეღწევის თავიდან აცილება. გარე ტარის არსებობის შემთხვევაში, იგი უნდა იყოს დაპროექტებული ისე, რომ ხელი არ შეუშალოს სავენტილაციო მოწყობილობის მუშაობას.

4.1.7.1 ტარის გამოყენება (IBC-ის გარდა)

4.1.7.1.1 ტარა, რომელიც გამოიყენება ორგანული პეროქსიდების და თვითრეაქტიული ნივთიერებებისათვის, უნდა აკმაყოფილებდეს 6.1 თავის მოთხოვნებს და უნდა აკმაყოფილებდეს შეფუთვის II ჯგუფის ტესტის მოთხოვნებს.

4.1.7.1.2 ორგანული პეროქსიდების და თვითრეაქტიული ნივთიერებების შეფუთვის მეთოდები ჩამოთვლილია შეფუთვის ინსტრუქციაში P520; მათ ენიჭებათ OP1 - OP8 კოდები. თითოეული მეთოდისთვის მითითებული რაოდენობები წარმოადგენს მაქსიმალურად დასაშვებ რაოდენობებს თითო შეფუთვაზე.

4.1.7.1.3 სათანადო შეფუთვის მეთოდებისთვის უკვე კლასიფიცირებული ორგანული პეროქსიდები და თვითრეაქტიული ნივთიერებები, იხილეთ 2.2.41.4 და 2.2.52.4.

4.1.7.1.4 ახალი ორგანული პეროქსიდების, ახალი თვითრეაქტიული ნივთიერებების ან კლასიფიცირებული ორგანული პეროქსიდების ან თვითრეაქტიული ნივთიერებების ახალი ფორმულირებებისათვის, შეფუთვის სათანადო მეთოდის დასადგენად უნდა იქნას გამოყენებული შემდეგი პროცედურა:

(a) ორგანული პეროქსიდი, ტიპი B ან თვითრეაქტიული ნივთიერება, ტიპი B:

შეფუთვის მეთოდი OP5 ენიჭება იმ პირობით, რომ ორგანული პეროქსიდი (ან თვითრეაქტიული ნივთიერება) აკმაყოფილებს ტესტების სახელმძღვანელოს და კრიტერიუმების 20.4.3 b) (შესაბამისად 20.4.2 b) კრიტერიუმებს ამ შეფუთვაზე მითითებულ ტარაში. თუ ორგანული პეროქსიდი (ან თვითრეაქტიული ნივთიერება) აკმაყოფილებს ამ კრიტერიუმებს მხოლოდ უფრო მცირე ტევადობის ტარაში, ვიდრე მითითებულია შეფუთვის მეთოდით OP5 (ე.ი. შეფუთვაზე ჩამოთვლილი ტარებისთვის OP1– OP4), შესაბამისი შეფუთვის მეთოდისთვის განისაზღვრება უფრო დაბალი მნიშვნელობის ციფრი OP კოდში.

(b) ორგანული პეროქსიდი, ტიპი C ან თვითრეაქტიული ნივთიერება, ტიპი C

შეფუთვის მეთოდი OP6 ენიჭება იმ პირობით, რომ ორგანული პეროქსიდი (ან თვითრეაქტიული ნივთიერება) აკმაყოფილებს ტესტების სახელმძღვანელოს და კრიტერიუმების 20.4.3 c) (შესაბამისად 20.4.2 c) კრიტერიუმებს ამ შეფუთვაზე მითითებულ ტარაში. თუ ორგანული პეროქსიდი (ან თვითრეაქტიული ნივთიერება) აკმაყოფილებს ამ კრიტერიუმებს მხოლოდ უფრო მცირე ტევადობის ტარაში, ვიდრე მითითებულია შეფუთვის მეთოდით OP6, შესაბამისი შეფუთვის მეთოდისთვის განისაზღვრება უფრო დაბალი მნიშვნელობის ციფრი OP კოდში.

(c) ორგანული პეროქსიდი, ტიპი D ან თვითრეაქტიული ნივთიერება, ტიპი D:

ამ ტიპის ორგანული პეროქსიდის ან თვითრეაქტიული ნივთიერებისათვის უნდა დანიშნოს შეფუთვის მეთოდი OP7;

(d) ორგანული პეროქსიდი, ტიპი E ან თვითრეაქტიული ნივთიერება, ტიპი E:

ამ ტიპის ორგანული პეროქსიდის ან თვითრეაქტიული ნივთიერებისათვის უნდა დანიშნოს შეფუთვის მეთოდი OP8;

(e) ორგანული პეროქსიდი, ტიპი F ან თვითრეაქტიული ნივთიერება, ტიპი F:

ამ ტიპის ორგანული პეროქსიდის ან თვითრეაქტიული ნივთიერებისათვის უნდა დანიშნოს შეფუთვის მეთოდი OP8.

4.1.7.2 საშუალო ტირთაწეობის კონტეინერების გამოყენება მასიური ტვირთებისთვის

4.1.7.2.1 ამჟამად მინიჭებული ორგანული პეროქსიდები, რომლებიც სპეციალურად ჩამოთვლილია შეფუთვის ინსტრუქციაში IBC520, შეიძლება გადაზიდულ იქნას IBC- ებში, ამ შეფუთვის ინსტრუქციის შესაბამისად. IBC უნდა შეესაბამებოდეს 6.5 თავის მოთხოვნებს და უნდა აკმაყოფილებდეს მის ტესტის მოთხოვნებს II ჯგუფის შეფუთვაზე.

4.1.7.2.2 სხვა ტიპის ორგანული პეროქსიდები და თვითრეაქტიული F ტიპის ნივთიერებები შეიძლება გადაზიდებოდეს IBC- ში, წარმოშობის ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ დადგენილი პირობებით, როდესაც შესაბამისი ტესტების საფუძველზე, ეს კომპეტენტური ორგანო დარწმუნებულია, რომ ასეთი გადაზიდვა შეიძლება უსაფრთხოდ განხორციელდეს. ჩატარებული ტესტები საჭიროა იმისათვის რომ:

(a) დაამტკიცოს, რომ ორგანული პეროქსიდი (ან თვითრეაქტიული ნივთიერება) შეესაბამება კლასიფიკაციის პრინციპებს, რომელიც მოცემულია 20.4.3 (f) პუნქტში ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს 20.4.2 (f) პუნქტის შესაბამისად, სახელმძღვანელოს 20.1.2 (b) სურათის F გამოსასვლელი ბლოკი;

(b) დაადასტუროს ყველა იმ მასალის თავსებადობა, რომლებიც ტრანსპორტირების დროს ნივთიერებასთან შეხებაშია;

(c) (დარეზერვებულია)

(d) წნევის შემსუბუქებელი მოწყობილობებისა და გადაუდებელი უსაფრთხოების მოწყობილობების მახასიათებლების განსაზღვროს, ასეთის არსებობის შემთხვევაში; და

(e) განსაზღვროს სპეციალური ზომები, რაც შეიძლება საჭირო გახდეს ნივთიერების უსაფრთხო ტრანსპორტირებისთვის.

თუ წარმოშობის ქვეყანა არ არის RID- ის მონაწილე სახელმწიფო, გადაზიდვის კლასიფიკაცია და პირობები უნდა აღიაროს პირველი ქვეყნის კომპეტენტურმა ორგანომ, რომელიც არის RID მონაწილე სახელმწიფო გადაზიდვის მარშრუტზე.

4.1.7.2.3 საგანგებო სიტუაციები, რომლებიც აუცილებლად გასათვალისწინებელია, არის თვითდაჩქარებული დაშლა და IBC ცეცხლით დაფარვა. იმისათვის, რომ თავიდან იქნას აცილებული მეტალის ან კომპოზიტური IBC მყარი ლითონის გარსით ფეთქებადი განადგურება, ავარიული უსაფრთხოების მოწყობილობები უნდა იყოს შემუშავებული იმგვარად, რომ გამოდევნონ ყველა დაშლის პროდუქტი და ორთქლი თვითდაჩქარებული დაშლის დროს, ან გამოდევნონ ისინი მინიმუმ ერთ საათში IBC ცეცხლით სრული დაფარვის შემთხვევაში. გაანგარიშება ხდება 4.2.1.13.8 პუნქტში მოცემული ფორმულების შესაბამისად.

4.1.8 შეფუთვის სპეციალური პირობები 6.2 კლასის ინფექციური ნივთიერებისათვის

4.1.8.1 ინფექციური ნივთიერებების გამგზავნებმა უნდა უზრუნველყონ შეფუთვის მომზადება ისე, რომ ისინი დანიშნულების ადგილზე მივიდნენ კარგ მდგომარეობაში და გადაზიდვის დროს საფრთხე არ შეექმნას ადამიანებსა და ცხოველებს.

4.1.8.2 1.2.1 მუხლის განმარტებები და 4.1.1.1-4.1.1.17 პუნქტების ზოგადი მოთხოვნები, გარდა 4.1.1.10-4.1.1.12 და 4.1.1.15 პუნქტებისა, ვრცელდება ინფექციური ნივთიერებების შეფუთვაზე. ამასთან, სითხე ივსება მხოლოდ ტარაში, რომელსაც აქვს შესაბამისი წინააღმდეგობა შიდა წნევის მიმართ, რომელიც შეიძლება განვითარდეს გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.

4.1.8.3 მეორადი ტარასა და გარე ტარას შორის უნდა დაერთოს შიგთავსის დეტალური ჩამონათვალი. როდესაც გადატანილი ინფექციური ნივთიერებები უცნობია, მაგრამ არსებობს ეჭვი, რომ ისინი აკმაყოფილებენ A კატეგორიაში მოთავსების კრიტერიუმებს, ფრჩხილებში უნდა აღინიშნოს სიტყვები "ვარაუდოდ A კატეგორიის ინფექციური ნივთიერება", გარე ტარაში მოცემულ დოკუმენტზე შესაბამისი გადაზიდვის სახელწოდების შემდგომ.

- 4.1.8.4** სანამ ცარიელი ტარა გამგზავნის დაუბრუნდება, ან სხვაგან გაიგზავნება, უნდა მოხდეს მისი დეზინფექცია ან სტერილიზაცია, რათა გაუქმდეს ნებისმიერი საშიშროება და ამოღებულ იქნას ან განადგურდეს ნებისმიერი ეტიკეტი ან ნიშანი, რომელიც მიუთითებს, რომ იგი შეიცავს ინფექციურ ნივთიერებას.
- 4.1.8.5** იმ შემთხვევაში, თუ შენარჩუნდება საექსპლუატაციო მახასიათებლების ეკვივალენტური დონე, შევსებული ტარის დამატებითი ტესტირების გარეშე, ნებადართულია შემდეგი ტიპის პირველადი ჭურჭლების განთავსება მეორად ტარაში:
- (a) შეიძლება გამოყენებულ იქნას იგივე ან მცირე ზომის პირველადი ჭურჭელი, შედარებით მცირე ზომის ვიდრე ვიდრე ტესტირებული პირველადი ჭურჭლები, იმ პირობით, რომ:
 - (i) პირველადი ჭურჭელი იგივე კონსტრუქციისაა, როგორც შემოწმებაგავლილი პირველადი ჭურჭელი (მაგ. მრგვალი, მართკუთხა და ა.შ.);
 - (ii) პირველადი ჭურჭლის კონსტრუქციის მასალა (მინის, პლასტმასის, ლითონის და ა.შ.), თავდაპირველად შემოწმებულ პირველად ჭურჭლებთან შედარებით, უზრუნველყოფს ეკვივალენტურ ან უფრო დიდი წინააღმდეგობას დარტყმის ან შტაბელირების მიმართ;
 - (iii) პირველად ჭურჭელს აქვს იგივე ან უფრო მცირე ღიობები და აღჭურვილია მსგავსი კონსტრუქციის ხუფებით (მაგ. ხრახნიანი სახურავი, მორგებული საცობი და ა.შ.);
 - (iv) გამოიყენება საკმარისი რაოდენობის დამატებითი შუასაბეჭდები მასალა სიცარიელის შესავსებად და პირველადი ჭურჭლის მნიშვნელოვანი მოძრაობის თავიდან ასაცილებლად;
 - (v) პირველადი ჭურჭელი განლაგებულია მეორად ტარაში ისევე, როგორც ტესტირებულ შეფუთვაში.
 - (b) შეიძლება გამოყენებულ იქნეს ნაკლები საცდელი პირველადი ჭურჭელი ან პირველადი ჭურჭლის ალტერნატიული ტიპები, როგორც აღწერილია ზემოთ მოცემულ a) პუნქტში, იმ პირობით, რომ დაემატება საკმარისი შუასაბეჭდები მასალა, რომ შეივსოს სიცარიელები და თავიდან იქნას აცილებული პირველადი ჭურჭლის მნიშვნელოვანი მოძრაობა.
- 4.1.8.6** 4.1.8.1-4.1.8.5 პუნქტები ეხება მხოლოდ A კატეგორიის ინფექციურ ნივთიერებებს (გაეროს No2814 და 2900). ისინი არ ვრცელდება გაეროს No3373 ბიოლოგიურ ნივთიერებებზე, კატეგორიაში B (იხ. შეფუთვის ინსტრუქცია P650, პუნქტი 4.1.4.1) და არც გაეროს No3291 კლინიკურ ნარჩენებზე, დაუზუსტებელი, N.O.S. ან (BIO) სამედიცინო ნარჩენები, N.O.S. ან რეგულირებული სამედიცინო ნარჩენები, N.O.S.
- 4.1.8.7** ცხოველური წარმოშობის მასალის, კონტეინერების ან IBC- ების ტრანსპორტირებისას, რომელთა გამოყენება პირდაპირ არ არის დაჭვებული შესაბამისი შეფუთვის ინსტრუქციის მიხედვით, არ უნდა იქნას გამოყენებული კონკრეტული ნივთიერების ან ნაკეთობის გადასაზიდად, თუ მათი გამოყენება არ არის ნებადართული შესაბამისი წარმოშობის ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ და დაკმაყოფილებულია შემდეგი პირობები³:
- (a) ალტერნატიული ტარა უნდა აკმაყოფილებდეს ამ ნაწილის ზოგად მოთხოვნებს;
 - (b) თუ ამას მოითხოვს 3.2 თავის A ცხრილის მე-8 სვეტის შეფუთვის ინსტრუქცია, ალტერნატიული შეფუთვა უნდა აკმაყოფილებდეს მე-6 ნაწილის მოთხოვნებს;
 - (c) წარმოშობის ქვეყნის კომპეტენტურმა ორგანომ 3) უნდა დაადგინოს, რომ ალტერნატიული შეფუთვა უზრუნველყოფს უსაფრთხოების არანაკლებ იმავე დონეს, თითქოს ეს ნივთიერება შეფუთული იყო 3.2 თავის A ცხრილის (8) სვეტში მოცემული კონკრეტული შეფუთვის ინსტრუქციაში მითითებული მეთოდის შესაბამისად; და
 - (d) თითოეულ ტვირტს თან უნდა ახლდეს კომპეტენტური ორგანოს მიერ გაცემული დამტკიცების მოწმობის ასლი, ან სატრანსპორტო დოკუმენტში უნდა იყოს მითითებული, რომ ალტერნატიული ტარა დამტკიცებულია კომპეტენტური ორგანოს მიერ.
- 4.1.9** **შეფუთვის სპეციალური პირობები რადიოაქტიური მასალისთვის**
- 4.1.9.1** **ზოგადი**
- 4.1.9.1.1** რადიოაქტიური მასალა, ტარა და შეფუთვები უნდა შეესაბამებოდეს 6.4 თავის მოთხოვნებს. შეფუთვაში რადიოაქტიური მასალის რაოდენობა არ უნდა აღემატებოდეს იმ ზღვრულ მაჩვენებლებს, რომლებიც მოცემულია 2.2.7.2.2, 2.2.7.2.4.1, 2.2.7.2.4.4, 2.2.7.2.4.5, 2.2.7.2.4.6 პუნქტებში, სპეციალურ შეფუთვაში 336, 3.3 თავში და 4.1.9.3 პუნქტში
- რადიოაქტიური მასალების შეფუთვების ტიპები რომლებიც რეგულირდება RID-ის დებულებებით:

³ თუ წარმოშობის ქვეყანა არ არის RID- ის მონაწილე სახელმწიფო, მაშინ პირველი ქვეყნის კომპეტენტური ორგანო, რომელიც RID- ის მონაწილე სახელმწიფოა, საქონლის გადაზიდვის მარშრუტზე

- (a) გათავისუფლებული შეფუთვა (იხ. 1.7.1.5);
- (b) სამრეწველო შეფუთვა ტიპი 1 (ტიპი IP-1 შეფუთვა);
- (c) სამრეწველო შეფუთვა ტიპი 2 (ტიპი IP-2 შეფუთვა);
- (d) სამრეწველო შეფუთვა ტიპი 3 (ტიპი IP-3 შეფუთვა);
- (e) A ტიპის შეფუთვა;
- (f) B(U) ტიპის შეფუთვა;
- (g) B(M) შეფუთვა;
- (h) C ტიპის შეფუთვა.

შეფუთვები რომლებიც შეიცავენ ხლეჩად მასალას ან ურანის ჰექსაფტორიდს ექვემდებარებიან დამატებითი მოთხოვნებს

4.1.9.1.2 ნებისმიერი შეფუთვის გარე ზედაპირებზე დაუფიქსირებელი დაბინძურება უნდა შენარჩუნდეს რაც შეიძლება დაბალ მაჩვენებელზე და ტრანსპორტირების რუტინულ პირობებში არ უნდა აღემატებოდეს შემდეგ ლიმიტებს:

- (a) 4 ბკ/სმ² ბეტა და გამა გამოსხივებისა და დაბალი ტოქსიკურობის ალფა გამოსხივებისთვის და
- (b) 0.4 ბკ/სმ² ყველა სხვა ალფა გამოსხივებისთვის

ეს ლიმიტები ვრცელდება, როდესაც გასაშუალოებული ზედაპირის ნებისმიერი ნაწილის ფართობია 300 სმ².

4.1.9.1.3 შეფუთვა არ უნდა შეიცავდეს სხვა ნივთებს, გარდა რადიოაქტიური მასალის გამოყენებისათვის საჭირო საგნებისა. ამ ნივთებსა და შეფუთვის შორის ურთიერთქმედება გადაზიდვის პირობებში არ უნდა აზიანებს შეფუთვის უსაფრთხოებას.

4.1.9.1.4 გარდა 7.5.11, CW 33 ქვეპუნქტით გათვალისწინებული შემთხვევისა, სატრანსპორტო პაკეტების, კონტეინერების, ცისტერნების, IBC და ვაგონების გარე და შიდა ზედაპირების არამდგრადი დაუფიქსირებელი დაბინძურების დონე არ უნდა აღემატებოდეს 4.1.9.1.2 პუნქტში მითითებულ შეზღუდვებს. ეს მოთხოვნა არ ვრცელდება კონტეინერების შიდა ზედაპირებზე, რომლებიც გამოიყენება როგორც ტარა, დატვირთული ან ცარიელი.

4.1.9.1.5 სხვა საშიში თვისებების მქონე რადიოაქტიური მასალების შემთხვევაში, ეს თვისებები უნდა იქნას გათვალისწინებული შეფუთვის დიზაინში. რადიოაქტიური მასალა, რომელიც წარმოადგენს დამატებითი რისკს და მოთავსებულია შეფუთვებში, რომლებიც არ საჭიროებენ კომპეტენტური ორგანოს დამტკიცებას, უნდა გადაიზიდებოდეს შესაფუთ კომპლექტებში, IBC-ებში, ცისტერნებში ან მასიური ტვირთების კონტეინერებში, რომლებიც სრულად შეესაბამება მე -6 ნაწილის შესაბამისი თავების მოთხოვნებს და 4.1, 4.2 თავების მოქმედ მოთხოვნებს ან 4.3-ის მოთხოვნებს ამ დამატებით საშიშროებასთან დაკავშირებით.

4.1.9.1.6 რადიოაქტიური მასალის გადასაზიდად ნებისმიერი შეფუთვის გამოყენებამდე უნდა იყოს ნაჩვენები, რომ იგი დამზადებულია კონსტრუქციის ტექნიკური სპეციფიკაციის შესაბამისად, რაც უზრუნველყოფს RID-ის შესაბამისი დებულებების დაცვას და ყველა დამტკიცების სერთიფიკატების შესაბამისობას. საჭიროების შემთხვევაში, შემდეგი მოთხოვნებიც უნდა შესრულდეს:

- (a) თუ შეკავების სისტემის საპროექტო წნევა აღემატება 35 კპა-ს (მანომეტრული წნევა), თითოეული შეფუთვის შეკავების სისტემა უნდა შეესაბამებოდეს დამტკიცებულ საპროექტო მოთხოვნებს, რომლებიც დაკავშირებულია სისტემის უნართან შეინარჩუნოს მთლიანობა ამ წნევის დროს;
- (b) თითოეული შეფუთვის კოპლექტისთვის, რომელიც გამიზნულია B (U), B ტიპის (M) ან C ტიპის შეფუთვად გამოსაყენებლად, და შესაფუთი მასალისთვის განკუთვნილი თითოეული გაყოფადი მასალისთვის, მისი რადიაციული დამცავი და შეკავების ეფექტურობა და, ასეთის არსებობის შემთხვევაში, სითბოს გადაცემის მაჩასიათებლები და შეკავების სისტემის ეფექტურობა უნდა იყოს დამტკიცებული კონსტრუქციისთვის გამოყენებულ ან მითითებულ საზღვრებში;
- (c) ხლეჩადი მასალისთვის განკუთვნილ ყველა შეფუთვაზე, კრიტიკულობის უსაფრთხოების მოწყობილობების ეფექტურობა უნდა იყოს მოცემული კონსტრუქციისთვის გამოყენებულ ან მითითებულ საზღვრებში, განსაკუთრებით კი მაშინ, როდესაც ნეიტრონების შთანთქმელები სპეციალურად არის გათვალისწინებული 6.4.11.1. მოთხოვნების შესაბამისად უნდა ტარდებდეს შემოწმებები, რომ დადასტურდეს ნეიტრონების შთანთქმელების არსებობა და განაწილება.

4.1.9.1.7 ნებისმიერი შეფუთვის ყოველი გადაზიდვის დაწყებამდე, უზრუნველყოფილი უნდა იყოს, რომ შეფუთვა არ შეიცავს:

- (a) რადიონუკლიდებს, გარდა ამ პაკეტის კონსტრუქციისთვის განსაზღვრულისა

(b) შიგთავსს, რომლის ფორმა ან ქიმიური ან ფიზიკური მდგომარეობა განსხვავდება შეფუთვის კონსტრუქციისთვის მითითებულისგან.

4.1.9.1.8

ნებისმიერი შეფუთვის ყოველი გადაზიდვის დაწყებამდე, უზრუნველყოფილი უნდა იყოს RID- ის შესაბამის დებულებებში და შესაბამის დამტკიცების სერტიფიკატებში მითითებული ყველა მოთხოვნის შესრულება. საჭიროების შემთხვევაში, შემდეგი მოთხოვნებიც უნდა შესრულდეს:

- (a) ამწევი ხელსაწყოები, რომლებიც არ აკმაყოფილებენ 6.4.2.2. მოთხოვნებს, უნდა მოიხსნას ან სხვაგვარად იქნეს მოყვანილი იმ მდგომარეობაში, რომ მათი გამოყენება არ შეიძლება შეფუთვის ასაწევად 6.4.2.3-ის შესაბამისად;
- (b) თითოეული ტიპის B (U), B (M) და C ტიპის შეფუთვა უნდა იყოს შენახული მანამ, სანამ წონასწორობის პირობები არ მიიღწევა შესაბამის ტემპერატურულ და წნევის მოთხოვნებთან მიმართებით, თუ ეს მოთხოვნები ცალმხრივად არ იქნა მოხსნილი დამტკიცებით;
- (c) თითოეული ტიპის B (U), B (M) და C ტიპის შეფუთვაზე უზრუნველყოფილი უნდა იყოს ინსპექტირებით და / ან შესაბამისი ტესტირებით, რომ ყველა ჩამკეტი, სარქველი და სხვა დიოზები შეკავების სისტემაში, რომლითაც შეიძლება რადიოაქტიური შიგთავსის გაჟონვა დახურულია და, საჭიროების შემთხვევაში, მათი დალუქვა შესაძლებელია ისე, რომ ნათლად დადასტურდეს, რომ 6.4.8.8 და 6.4.10.3 პუნქტების მოთხოვნები შესრულებულია;
- (d) ხლეჩადი მასალის შემცველი შეფუთვებისათვის უნდა ჩატარდეს გაზომვები, როგორც ეს მითითებულია 6.4.11.5 b) პუნქტში და უნდა შემოწმდეს, რომ თითოეული პაკეტი დახურულია 6.4.11.8 მოთხოვნების შესაბამისად;

(e) შეფუთვისთვის, რომელიც განკუთვნილია გადასაზიდად შენახვის შემდეგ, უნდა არსებობდეს დამადასტურებელი მონაცემები, რომ შეფუთვის ყველა კომპონენტი და რადიოაქტიური შიგთავსი შენარჩუნებულია შენახვის დროს ისე, რომ RID- ის შესაბამის დებულებებში და შესაბამის დამტკიცების სერტიფიკატებში მითითებული ყველა მოთხოვნა იყოს დაცული.

4.1.9.1.9

გამგზავნს ხელთ უნდა ჰქონდეს ნებისმიერი ინსტრუქციის ასლი შეფუთვის სწორად დახურვასთან და გადაზიდვისთვის ნებისმიერ მომზადებასთან დაკავშირებით, ნებისმიერი გადაზიდვის დაწყებამდე.

4.1.9.1.10

ექსკლუზიური მოხმარების პირობებში ტრანსპორტირებული საქონლის გარდა, ნებისმიერი შეფუთვის ან საპრანსპორტო პაკეტის სატრანსპორტო ინდექსი არ უნდა აღემატებოდეს 10-ს, ხოლო ნებისმიერი შეფუთვის ან საპრანსპორტო პაკეტის კრიტიკული უსაფრთხოების ინდექსი არ უნდა აღემატებოდეს 50-ს.

4.1.9.1.11

გარდა შეფუთვებისა და სატრანსპორტო პაკეტებისა, რომლებიც ექსკლუზიურად გამოიყენება 7.5.11, CW 33 (3.5) (a) პუნქტით გათვალისწინებულ პირობებში, მაქსიმალური **გაოსხივების სიჩქარე** შეფუთვის ან სატრანსპორტო პაკეტების ნებისმიერ გარე ზედაპირზე ნებისმიერ წერტილში არ უნდა აღემატებოდეს 2 მზვ / სთ-ს.

4.1.9.1.12

მაქსიმალური გამოსხივების სიჩქარე შეფუთვის ან საპრანსპორტო პაკეტის ნებისმიერ გარე ზედაპირზე ნებისმიერ წერტილში არ უნდა აღემატებოდეს 10 მზვ / სთ-ს.

4.1.9.2

LSA მასალისა და SCO- ს გადაზიდვის მოთხოვნები და კონტროლი

4.1.9.2.1

LSA მასალის ან SCO- ს რაოდენობა ერთ ტიპის IP-1 შეფუთვაში, ტიპის IP-2 შეფუთვაში, ტიპის IP-3 შეფუთვაში, ან საგანში ან საგანათა ჯგუფში, შესაბამისად, უნდა შეიზღუდოს ისე, რომ გარე **გამოსხივების დონე** დაუცველი მასალიდან ან საგნიდან ან საგანათა ჯგუფიდან 3 მ-ზე არ უნდა აღემატებოდეს 10 მზვ / სთ-ს.

4.1.9.2.2

LSA მასალისა და SCO- სთვის, რომლებიც არის ან შეიცავს ხლეჩად მასალას, რომელიც 2.2.7.2.3.5 – ის თანახმად არ არის მიღებული, უნდა შესრულდეს შესაბამისი მოთხოვნები 7.5.11, CW 33 (4.1) და (4.2).

4.1.9.2.3

LSA მასალისა და SCO- სთვის, რომლებიც ხლეჩადია ან შეიცავს ხლეჩად მასალას, უნდა აკმაყოფილებდეს 6.4.11.1 პუნქტის მოქმედ მოთხოვნებს.

4.1.9.2.4

LSA მასალა და SCO LSA I, SCO I და SCO-III ჯგუფებში შეიძლება გადაზიდული იქნას დაუფასოებელი შემდეგი პირობებით:

- (a) ყველა შეუფუთავი მასალა, მადნების გარდა, რომელიც შეიცავს მხოლოდ ბუნებრივ რადიონუკლიდებს, უნდა იქნეს გადაზიდული ისე, რომ გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში ვაგონიდან არ მოხდეს რადიოაქტიური შიგთავსის დაკარგვა და არც დამცავი საფარი დაკარგვა;
- (b) თითოეული ვაგონი ექსკლუზიურად უნდა იქნას გამოყენებული, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც გადაიზიდება მხოლოდ SCO I, რომელზეც დაბინძურება მისაწვდომ და მიუწვდომელ ზედაპირებზე

არ აღმატება შესაბამის დონეს ათჯერ, ვიდრე მოცემულია 2.2.7.1.2-ში "დაბინძურების" განმარტების მიხედვით;

- (c) SCO I– სთვის, სადაც არსებობს ეჭვი, რომ დაუფიქსირებელი დაბინძურება მიუწვდომელ ზედაპირებზე აღმატება 2.2.7.2.3.2 (a) (i) პუნქტში მითითებულ მნიშვნელობებს, უნდა იქნას მიღებული ზომები, რათა უზრუნველყოფილი იყოს რადიოაქტიური მასალის ვაგონში გათავისუფლების უშუალოდ;

- (d) შეუფუთავი გახლეჩილი მასალა უნდა აკმაყოფილებდეს 2.2.7.2.3.5 (e) პუნქტის მოთხოვნებს; და

(e) SCO-III თვის:

(i) გადაზიდვა ექვემდებარება ექსკლუზიურ გამოყენებას;

(ii) შტაბელირება დაუშვებელია;

(iii) გადაზიდვასთან დაკავშირებული ყველა საქმიანობა, მათ შორის რადიაციული დაცვა, საგანგებო სიტუაციებზე რეაგირება და სპეციალური სიფრთხილის ზომები ან სპეციალური ადმინისტრაციული ან ოპერატიული კონტროლი, რომლებიც უნდა იქნას გამოყენებული გადაზიდვის დროს, აღწერილი უნდა იყოს სატრანსპორტო გეგმაში. სატრანსპორტო გეგმით უნდა აღინიშნოს, რომ გადაზიდვაში უსაფრთხოების საერთო დონე მინიმუმ ექვივალენტურია იმ დონისა, რომელიც უზრუნველყოფილი იქნება 6.4.7.14 მოთხოვნების შესაბამისად (მხოლოდ 6.4.15.6 პუნქტში მითითებული ტესტისთვის, რომელსაც წინ უსწრებს 6.4.15.2 -ში და 6.4.15.3 მითითებული ტესტები);

(iv) უნდა დაკმაყოფილდეს 6.4.5.1 და 6.4.5.2 მოთხოვნები ტიპის IP-2 შეფუთვის მიმართ, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც 6.4.15.4 პუნქტით გათვალისწინებული მაქსიმალური ზიანი შეიძლება განისაზღვროს სატრანსპორტო გეგმის დებულებების მიხედვით, ხოლო 6.4.15.5 პუნქტის მოთხოვნების არ გამოიყენება;

(v) საგანი და ნებისმიერი ფარი დაცულია ტრანსპორტირებისთვის 6.4.2.1-ის შესაბამისად;

(vi) გადაზიდვა ექვემდებარება მრავალმხრივ დამტკიცებას.

- 4.1.9.2.5** LSA მასალა და SCO, გარდა იმ შემთხვევებისა როდესაც ეს სხვაგვარად არის დარეგულირებული 4.1.9.2.4 მუხლში, უნდა იყოს შეფუთული ქვემოთ მოყვანილ ცხრილთან შესაბამისობით:

ცხრილი 4.1.9.2.5: სამრეწველო პაკეტის მოთხოვნები LSA მასალისა და SCO– ს მიმართ

რადიოაქტიური შიგთავსი	სამრეწველო პაკეტის ტიპი	
	ექსკლუზიური გამოყენება	არ არის ექსკლუზიური გამოყენების ქვეშ
LSA-I მყარი ^(a) სითხე	ტიპი IP-1 ტიპი IP-1	ტიპი IP-1 ტიპი IP-2
LSA-II მყარი სითხე და აირი	ტიპი IP-2 ტიპი IP-2	ტიპი IP-2 ტიპი IP-3
LSA-III	ტიპი IP-2	ტიპი IP-3
SCO-I ^(a)	ტიპი IP-1	ტიპი IP-1
SCO-II	ტიპი IP-2	ტიპი IP-2

^(a) 4.1.9.2.4 ქვეპუნქტის პირობების შესაბამისად, 4.1.9.2.4, LSA-I მასალა და SCO-I შეიძლება გადაზიდვოდეს შეფუთვის გარეშე.

4.1.9.3 ხელეწილი მასალი შემცველი შეფუთვები

შესაფუთი მასალის შემცველი შეფუთვების შიგთავსი უნდა იყოს მითითებული შეფუთვის კონსტრუქციისთვის, პირდაპირ RID-ში ან დამტკიცების მოწმობაში.

4.1.10 ერთობლივი შეფუთვის სპეციალური დებულებები

- 4.1.10.1** როდესაც შერეული შეფუთვა დასაშვებია ამ ნაწილის დებულებების შესაბამისად, სხვადასხვა საფრთხეშემცველი ტვირთი ან საფრთხეშემცველი ტვირთი და სხვა საჭიროები შეიძლება შეფუთული

იყოს კომბინირებულ შეფუთვაში 6.1.4.21 შესაბამისად, იმ პირობით, რომ ისინი ერთმანეთთან საშიშ რეაგირებას არ მოახდენენ და რომ ამ თავის შესაბამისი ყველა სხვა დებულება შესრულებულია.

შენიშვნა 1: იხილეთ აგრეთვე 4.1.1.5 და 4.1.1.6.

2: რადიოაქტიური მასალისთვის იხილეთ 4.1.9.

4.1.10.2 გარდა შეფუთვებისა, რომლებიც შეიცავს მხოლოდ 1 კლასის საქონელს ან მხოლოდ 7 კლასის საქონელს, თუ ხის ან ფიბრომუყაოს ყუთები გამოიყენება გარე ტარად, სხვადასხვა შეფუთული საქონლის შემცველი ერთობლივი შეფუთვა არ უნდა იყოს იწონიდე 100 კგ-ზე მეტს.

4.1.10.3 თუ 4.1.10.4 პუნქტის შესაბამისად მოქმედი სპეციალური დებულებით სხვა რამ არ არის დადგენილი, იმავე კლასის საფრთხეშემცველი ტვირთი და იგივე კლასიფიკაციის კოდი შეიძლება შეფუთული იყოს ერთად.

4.1.10.4 თუ ეს მითითებულია 3.2 თავის A ცხრილის სვეტში (9 b) ამა თუ იმ ჩანაწერისთვის, შემდეგი სპეციალური დებულებები გამოიყენება იმ ტვირთის შერეულ შეფუთვაზე, რომლებიც ამ პოზიციაზე ენიჭება სხვა ტვირთს იმავე შეფუთვაში.

MP 1 შეიძლება შეფუთული იყოს მხოლოდ იგივე ტიპის სხვა ტვირთთან ერთად ერთი და იგივე თავსებადობის ჯგუფის ფარგლებში.

MP 2 არ უნდა იყოს შეფუთული სხვა ტვირთთან ერთად.

MP 3 შერეული შეფუთვა გაეროს ნომრით No. 1873 გაეროს No. 1802 ნომერთან ნებადართულია.

MP 4 არ უნდა იყოს შეფუთული სხვა კლასის ტვირთებთან ერთად ან ისეთ ტვირთებთან რომლებიც არ ექვევინ RID-ის რეგულირების ქვეშ. თუმცა თუ ეს ორგანული პეროქსიდი არის გამამყარებელი მრავალშემადგენელი სისტემა მე-3 კლასის ნივთიერებებისთვის, შერეული შეფუთვა დაშვებულია მე-3 კლასის ნივთიერებებთან ერთად.

MP 5 გაეროს No2814 და გაეროს No2900 შეიძლება შეფუთული იყოს კომბინირებულ ტარაში შეფუთვის P 620 ინსტრუქციის შესაბამისად. ისინი არ უნდა იყოს შეფუთული სხვა საქონელთან ერთად; ეს არ ეხება გაეროს No3373 ბიოლოგიურ ნივთიერებას, B კატეგორია, რომელიც შეფუთულია შეფუთვის P 650 ინსტრუქციის შესაბამისად, ან მაცივარაგენტის სახით დამატებულ ნივთიერებებზე, მაგ. ყინული, მშრალი ყინული ან გაცივებული თხევადი აზოტი.

MP 6 არ უნდა იყოს შეფუთული სხვა ტვირთთან ერთად. ეს არ ეხება მაცივარაგენტის სახით დამატებულ ნივთიერებებს, მაგ. ყინული, მშრალი ყინული ან გაცივებული თხევადი აზოტი.

MP 7 შეიძლება - შიდა შეფუთვაში არა უმეტეს 5 ლიტრისა - შეიფუთოს კომბინირებულ ტარაში, რომელიც შესაბამეა 6.1.4.21-ს:

- იმავე კლასის ტვირთთან, რომლებიც მოიცავს სხვა კლასიფიკაციის კოდებს, როდესაც მათთვის ასევე ნებადართულია შერეული შეფუთვა; ან
- ტვირთთან, რომლებიც არ ექვემდებარება RID მოთხოვნებს,

იმ პირობით, რომ ისინი საშიშ რეაგირებას არ მოახდენენ ერთმანეთთან.

MP 8 შეიძლება - შიდა შეფუთვაში არა უმეტეს 3 ლიტრისა - შეიფუთოს კომბინირებულ ტარაში, რომელიც შესაბამეა 6.1.4.21-ს:

- იმავე კლასის ტვირთთან, რომლებიც მოიცავს სხვა კლასიფიკაციის კოდებს, როდესაც მათთვის ასევე ნებადართულია შერეული შეფუთვა; ან
- ტვირთთან, რომლებიც არ ექვემდებარება RID მოთხოვნებს,

იმ პირობით, რომ ისინი საშიშ რეაგირებას არ მოახდენენ ერთმანეთთან.

MP 9 შეიძლება შეფუთული იყოს ერთად გარე ტარაში კომბინირებული შეფუთვებისთვის 6.1.4.21-ის შესაბამისად:

- მე -2 კლასის სხვა ტვირთთან;
- სხვა კლასის ტვირთთან, როდესაც მათთვის ასევე ნებადართულია შერეული შეფუთვა; ან
- ტვირთთან, რომლებიც არ ექვემდებარება RID მოთხოვნებს,

იმ პირობით, რომ ისინი საშიშ რეაგირებას არ მოახდენენ ერთმანეთთან.

იმ პირობით, რომ ისინი საშიშ რეაგირებას არ მოახდენენ ერთმანეთთან.

MP 18 შეიძლება- იმ ოდენობით, რომელიც არ აღემატება 0,5 ლიტრს თითო შიდა ტარაზე და 1 ლიტრს თითო შეფუთვაზე - დაფასოდეს ერთად, კომბინირებულ ტარაში, რომელიც შეესაბამება 6.1.4.21-ს:

- სხვა კლასის საქონელთან, მე -7 კლასის გარდა, როდესაც მათთვის ასევე ნებადართულია შერეული შეფუთვა; ან
- ტვირთთან, რომლებიც არ ექვემდებარება RID მოთხოვნებს,

იმ პირობით, რომ ისინი საშიშ რეაგირებას არ მოახდენენ ერთმანეთთან.

MP 19 შეიძლება - შიდა შეფუთვაში არა უმეტეს 5 ლიტრისა - შეიფუთოს კომბინირებულ ტარაში, რომელიც შეესაბამება 6.1.4.21-ს:

- იმავე კლასის ტვირთთან, რომლებიც დარეგულირებულია სხვა კლასიფიკაციის კოდებით ან სხვა კლასის ტვირთით, როდესაც მათთვის ასევე ნებადართულია შერეული შეფუთვა; ან
- ტვირთთან, რომელიც არ ექვემდებარება RID მოთხოვნებს, იმ პირობით, რომ ისინი ერთმანეთთან საშიშ რეაქციაში არ შედიან.

MP 20 შეიძლება შეფუთული იყოს გაეროს ერთი და იგივე ნომრის ნივთიერებებთან.

არ უნდა იყოს შეფუთული 1 კლასის საქონელთან ერთად გაეროს სხვა ნომრებით, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც ეს გათვალისწინებულია MP 24-ის სპეციალური დებულებით.

აკრძალულია სხვა კლასის ტვირთთან ან ისეთ ტვირთთან შეფუთვა, რომელიც არ ექვევება RID-ის რეგულირების ქვეშ.

MP 21 შეიძლება შეფუთული იყოს გაეროს ერთი და იგივე ნომრის ნივთიერებებთან..

არ უნდა იყოს შეფუთული 1 კლასის საქონელთან ერთად, რომელსაც აქვს გაეროს სხვადასხვა ნომერი, გარდა

- (a) ისეთი შემთხვევებისა როდესაც მას აქვს საკუთარი ინიცირების საშუალება, იმ პირობით, რომ
 - (i) ინიცირების საშუალება არ იმუშავებს გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში; ან
 - (ii) ასეთ საშუალებებს აქვს მინიმუმ ორი ეფექტური დამცავი მახასიათებელი, რომლებიც ხელს უშლის ნაკეთობის აფეთქებას ინიცირების საშუალებების შემთხვევითი ამოქმედების შემთხვევაში; ან
 - (iii) როდესაც ამ საშუალებებს არ გააჩნიათ ორი ეფექტური დამცავი ნიშანი (ე.ი. ინიცირების საშუალებები, რომლებიც B ჯგუფს ენიჭება), წარმოშობის ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს აზრით, დეტონატორის შემთხვევითი ამოქმედება არ იწვევს ნაწარმის აფეთქებას გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში;

- (b) C, D და E თავსებადობის ჯგუფების ნაკეთობები.

აკრძალულია სხვა კლასის ტვირთთან ან ისეთ ტვირთთან შეფუთვა, რომელიც არ ექვევება RID-ის რეგულირების ქვეშ.

როდესაც საქონელი შეფუთულია ამ სპეციალური დებულების შესაბამისად, მხედველობაში მიიღება პაკეტების კლასიფიკაციის შესაძლო შესწორება 2.2.1.1-ის შესაბამისად.

სატრანსპორტო დოკუმენტში ტვირთის აღწერილობისთვის, იხილეთ ქვეპუნქტი 5.4.1.2.1 (b).

MP 22 შეიძლება შეფუთული იყოს გაეროს ერთი და იგივე ნომრის ნივთიერებებთან..

არ უნდა იყოს შეფუთული 1 კლასის საქონელთან ერთად, რომელსაც აქვს გაეროს სხვადასხვა ნომერი, გარდა

- (a) ისეთი შემთხვევებისა როდესაც მას აქვს საკუთარი ინიცირების საშუალებები, იმ პირობით, რომ ინიცირების საშუალებები არ იმუშავებს გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში; ან
- (b) C, D და E თავსებადობის ჯგუფების ნაკეთობებით; ან
- (c) თუ ეს სპეციალური დებულებით არის გათვალისწინებული, MP 24.

აკრძალულია სხვა კლასის ტვირთთან ან ისეთ ტვირთთან შეფუთვა, რომელიც არ ექვევება RID-ის რეგულირების ქვეშ.

როდესაც საქონელი შეფუთულია ამ სპეციალური დებულების შესაბამისად, მხედველობაში მიიღება პაკეტების კლასიფიკაციის შესაძლო შესწორება 2.2.1.1-ის შესაბამისად.

სატრანსპორტო დოკუმენტში ტვირთის აღწერილობისთვის, იხილეთ ქვეპუნქტი 5.4.1.2.1 (b).

MP 23 შეიძლება შეფუთული იყოს გაეროს ერთი და იგივე ნომრის ნივთიერებებთან..

არ უნდა იყოს შეფუთული 1 კლასის საქონელთან ერთად, რომელსაც აქვს გაეროს სხვადასხვა ნომერი, გარდა

- (a) ისეთი შემთხვევებისა როდესაც მას აქვს საკუთარი ინიცირების საშუალებები, იმ პირობით, რომ ინიცირების საშუალებები არ იმუშავებს გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში; ან
- (b) თუ ეს სპეციალური დებულებით არის გათვალისწინებული, MP 24.

აკრძალულია სხვა კლასის ტვირთთან ან ისეთ ტვირთთან შეფუთვა, რომელიც არ ექვევება RID-ის რეგულირების ქვეშ.

როდესაც საქონელი შეფუთულია ამ სპეციალური დებულების შესაბამისად, მხედველობაში მიიღება პაკეტების კლასიფიკაციის შესაძლო შესწორება 2.2.1.1-ის შესაბამისად.

სატრანსპორტო დოკუმენტში ტვირთის აღწერილობისთვის, იხილეთ ქვეპუნქტი 5.4.1.2.1 (b).

MP 24 შეიძლება შეფუთული იყოს გაეროს ერთი და იგივე ნომრის ნივთიერებებთან რომლებიც ქვემოთ მოცემულ ცხრილშია ნაჩვენები შემდეგი პირობებით:

- თუ ცხრილში მითითებულია ასო A, საქონელი ამ გაეროს ნომრებით შეიძლება შეფუთული იყოს იმავე შეფუთვაში, წონის განსაკუთრებული შეზღუდვის გარეშე;
- თუ ცხრილში მითითებულია ასო B, საქონელი ამ გაეროს ნომრებით შეიძლება შეფუთული იყოს იმავე შეფუთვაში, ასაფეთქებელი ნივთიერებების საერთო მასით არა უმეტეს 50 კგ.

როდესაც საქონელი შეფუთულია ამ სპეციალური დებულების შესაბამისად, მხედველობაში მიიღება პაკეტების კლასიფიკაციის შესაძლო შესწორება 2.2.1.1-ის შესაბამისად.

სატრანსპორტო დოკუმენტში ტვირთის აღწერილობისთვის, იხილეთ ქვეპუნქტი 5.4.1.2.1 (b).

გაეროს No.	0012	0014	0027	0028	0044	0054	0160	0161	0186	0191	0194	0195	0197	0238	0240	0312	0333	0334	0335	0336	0337	0373	0405	0428	0429	0430	0431	0432	0505	0506	0507	0509
0012		A																														
0014	A																															
0027				B	B		B	B																								B
0028			B		B		B	B																								B
0044			B	B			B	B																								B
0054									B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0160			B	B	B			B																								B
0161			B	B	B		B																									B
0186						B				B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0191						B			B		B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0194						B			B	B		B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0195						B			B	B	B		B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0197						B			B	B	B	B		B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0238						B			B	B	B	B	B		B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0240						B			B	B	B	B	B	B		B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0312						B			B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0333																			A	A	A	A										
0334																		A	A	A	A											
0335																		A	A	A	A											
0336																		A	A	A	A											
0337																		A	A	A	A											
0373						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0405						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0428						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0429						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0430						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0431						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0432						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0505						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0506						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0507						B			B	B	B	B	B	B	B	B						B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0509			B	B	B		B	B																								

თავი 4.2

გადასატანი ცისტერნებისა და გაეროს მრავალელემენტიანი გაზის კონტეინერების (MEGCs) გამოყენება

შენიშვნა 1: ვაგონ-ცისტერნები, მოსახსნელი ცისტერნები, კონტეინერ-ცისტერნები და მოსახსნელი ძარა-ცისტერნები, რომელთა კორპუსი დამზადებულია მეტალის მასალისგან, და ვაგონ-ბატარეები და მრავალელემენტიანი გაზის კონტეინერები (MEGCs), იხილეთ 4.3-ე თავი; ბოჭკოთი გამაგრებული კონტეინერ-ცისტერნები, იხილეთ თავი 4.4; ნარჩენებისთვის განუთვნილი ვაკუუმის ცისტერნებისთვის, იხილეთ თავი 4.5.

2: ის გადასატანი ცისტერნები და გაეროს MEGCs, რომლებიც მარკირებულია 6.7 თავის შესაბამისად, მაგრამ, რომლებიც დამტკიცდა RID-ის არა-ხელშემკვრელ ქვეყანაში, შესაძლებელია გამოიყენებოდეს გადაზიდვისთვის RID-ის შესაბამისად, მიუხედავად აღნიშნულისა.

4.2.1 ზოგადი დებულებები გადასატანი ცისტერნების გამოყენების შესახებ 1 და 3-9 კლასის ნივთიერებების გადასაზიდად

4.2.1.1 ამ ნაწილში მოცემულია ზოგადი დებულებები გადასატანი ცისტერნების გამოყენების შესახებ 1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 7, 8 და 9 კლასების ნივთიერებების გადასაზიდად. გარდა ამ დებულებებისა, გადასატანი ცისტერნები უნდა აკმაყოფილებდნენ 6.7.2 ქვეპუნქტის მოთხოვნებს კონსტრუქციის, დამზადების, შემოწმებისა და ტესტირების შესახებ. ნივთიერებების გადაზიდვა უნდა განხორციელდეს გადასატანი ცისტერნებით გადასატანი ცისტერნების შესაბამისი ინსტრუქციის შესაბამისად, რომელიც მითითებულია 3.2 თავის A ცხრილის (10) სვეტში და აღწერილია 4.2.5.2.6 ქვეპუნქტში (T1-T23) და გადასატანი ცისტერნების სპეციალური დებულებების შესაბამისად, რომელიც მითითებულია თითოეული ნივთიერებისათვის 3.2 თავის A ცხრილის (11) სვეტში და აღწერილია 4.2.5.3 ქვეპუნქტში.

4.2.1.2 გადაზიდვის დროს, გადასატანი ცისტერნები უნდა იყოს ადეკვატურად დაცული კორპუსისა და მომსახურე აღჭურვილობის დაზიანებისგან, რომელიც გამოწვეულია გვერდითი ან გრძივი ზემოქმედებისა და გადაბრუნების შედეგად. თუ კორპუსი და მომსახურე აღჭურვილობა ისეა დამზადებული, რომ გაუძლოს ზემოქმედებას ან გადაბრუნებას, იგი არ საჭიროების დაცვას ამ სახით. აღნიშნული დაცვის მაგალითები მოცემულია 6.7.2.17.5 ქვეპუნქტში.

4.2.1.3 ზოგიერთი ნივთიერებები ქიმიურად არასტაბილურია. მათი გადაზიდვა დაიშვება მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ მიღებულია საჭირო ზომები გადაზიდვის დროს მათი საშიში დაშლის, გარდაქმნის ან პოლიმერიზაციის პრევენციისათვის. ამისათვის, განსაკუთრებული ყურადღება უნდა მიექცეს იმის უზრუნველყოფას, რომ კორპუსები არ შეიცავდნენ ნებისმიერ ნივთიერებას, რომელსაც შეუძლია ამ რეაქციების ხელშეწყობა.

4.2.1.4 გადაზიდვის დროს, კორპუსის გარე ზედაპირის ტემპერატურა, გარდა ღიობებისა და საკეტებისა, ან თერმული საიზოლაციო მასალისა, არ უნდა აღემატებოდეს 70 ° C- ს. საჭიროების შემთხვევაში, კორპუსი უნდა იყოს თერმული იზოლირებული.

4.2.1.5 ცარიელი, გაუწმინდავი და დეგაზირებული გადასატანი ცისტერნები უნდა აკმაყოფილებდნენ იმავე პირობებს, რასაც წინა ნივთიერებით შევსებული გადასატანი ცისტერნები.

4.2.1.6 ნივთიერებების გადატანა არ შეიძლება კორპუსების იმავე ან ერთმანეთის მომიჯნავე ნაწილებით, თუ მათ შესაძლოა ერთმანეთზე საშიში რეაგირება მოახდინონ (იხ. 1.2.1. მუხლი "საშიში რეაქციის" განმარტება).

4.2.1.7 კომპეტენტური უწყების ან მის მიერ უფლებამოსილი ორგანოს მიერ გაცემული თითოეული გადასატანი ცისტერნის კონსტრუქციის დამტკიცების მოწმობა, ტესტის ანგარიში და ტესტირების შედეგების შემცველი მოწმობა, რომელიც შეიცავს პირველადი შემოწმებისა და ტესტის შედეგებს თითოეული გადასატანი ცისტერნისთვის უნდა იყოს უწყების ან ორგანოსა და მესაკუთრის მფლობელობაში. მფლობელებს უნდა შეეძლოთ ამ დოკუმენტაციის მიწოდება ნებისმიერი კომპეტენტური უწყებისთვის მოთხოვნისამებრ.

4.2.1.8 თუ 6.7.2.20.2 პუნქტში აღწერილი ლითონის ფირფიტაზე მითითებული არ არის გადასაზიდი ნივთიერების (ნივთიერებების) სახელი, 6.7.2.18.1 ქვეპუნქტით გათვალისწინებული სერტიფიკატის ასლი ტვირთგამგზავნის, ტვირთმიმღების ან აგენტის მიერ უნდა გახდეს ხელმისაწვდომი და

დაუყოვნებლივ უნდა იქნეს მიწოდებული კომპეტენტური უწყების ან მისი უფლებამოსილი ორგანოსთვის მოთხოვნისამებრ.

4.2.1.9 შვესების ხარისხი

4.2.1.9.1 შვესებამდე, შემავსებელმა უნდა უზრუნველყოს სწორი გადასატანი ცისტერნების გამოყენება და რომ იგი არ არის დატვირთული ისეთი ნივთიერებებით, რომლებიც კორპუსის, შუასადებების, მომსახურე აღჭურვილობისა და დამცავი სარჩულის მასალებთან კონტაქტისას შევა მათთან სავარაუდოდ საშიშ რეაქციაში საშიში პროდუქტების წარმოქმნით ან მნიშვნელოვნად შეამცირებს ამ მასალების სიმტკიცეს. ტვირთგამგზავნს შესაძლოა დასჭირდეს კონსულტაციის გავლა ნივთიერების მწარმოებელთან კომპეტენტურ უწყებასთან ერთად ნივთიერების პორტაბელური ცისტერნის მასალებთან შესაბამისობის შესახებ ხელმძღვანეობის მისაღებად.

4.2.1.9.1.1 გადასატანი ცისტერნები არ უნდა შეივსოს 4.2.1.9.2-4.2.1.9.6 ქვეპუნქტებში მითითებულ დონეზე მაღლა. 4.2.1.9.2, 4.2.1.9.3 ან 4.2.1.9.5.1 ქვეპუნქტების გამოყენება ცალკეული ნივთიერებების მიმართ, რომლებიც განსაზღვრულია გადასატანი ცისტერნის შესაბამის ინსტრუქციაში ან 4.2.5.2.6 ქვეპუნქტის სპეციალურ დებულებებში ან 4.2.5.3 პუნქტსა და 3.2 თავის A ცხრილის (10) ან (11) სვეტებში.

4.2.1.9.2 შვესების მაქსიმალური ხარისხი (%) ზოგადი გამოყენებისთვის განისაზღვრება შემდეგი ფორმულით:

$$\text{შვესების ხარისხი} = \frac{97}{1 + \alpha (t_r - t_f)} .$$

4.2.1.9.3 შვესების მაქსიმალური ხარისხი (%-ში) 6.1 და 8 კლასის ნივთიერებებისთვის შეფუთვის I და II ჯგუფებში და სითხეები, რომელთა აბსოლუტური ორთქლის წნევა 175 კპა (1.75 ბარი) მეტია 65 °C ტემპერატურაზე, განისაზღვრება შემდეგი ფორმულით:

$$\text{შვესების ხარისხი} = \frac{95}{1 + \alpha (t_r - t_f)} .$$

4.2.1.9.4 ამ ფორმულებში, ნიშნავს სითხის კუბური გაფართოების კოეფიციენტს შვესების დროს სითხის საშუალო ტემპერატურასა (t_f) და გადაზიდვისას ტემპერატურის მაქსიმალურ საშუალო მოცულობას (t_r) შორის (ორივე მნიშვნელოვან ციფრით °C ცელსიუსში). იმ ნივთიერებებისთვის, რომელთა გადაზიდვა ხორციელდება გარემო პირობებში გამაზიარებელი შესაძლებელია შემდეგი ფორმულით:

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 d_{50}}$$

სადაც d_{15} და d_{50} აღნიშნავს სითხის სიმკვრივეს 15 °C და 50 °C ტემპერატურას, შესაბამისად.

4.2.1.9.4.1 მაქსიმალური საშუალო მოცულობის ტემპერატურა (t_r) ითვლება, როგორც 50 °C ტემპერატურა გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც ზომიერ ან ექსტრემალურ კლიმატურ პირობებში გადაზიდვისას კომპეტენტური უწყებები შეიძლება დაეთანხმონ უფრო დაბალ ტემპერატურას ან მოითხოვონ უფრო მაღალი ტემპერატურა, კონკრეტული შემთხვევის მიხედვით.

4.2.1.9.5 4.2.1.9.2-4.2.1.9.4.1 ქვეპუნქტები არ გამოიყენება გადასატანი ცისტერნების მიმართ, რომლებიც შეიცავენ ნივთიერებებს, რომლებიც შენარჩუნებულია 50 °C-ზე მეტ ტემპერატურაზე გადაზიდვისას (მაგ. გამაცხელებელი მოწყობილობის საშუალებით). იმ გადასატანი ცისტერნებისთვის, რომლებიც აღჭურვილია გამაცხელებელი მოწყობილობით, უნდა გამოიყენებოდეს ტემპერატურის რეგულატორი იმის უზრუნველსაყოფად, რომ შვესების მაქსიმალური ხარისხი არ აღემატებოდეს ტევადობის 95%-ს ნებისმიერ დროს გადაზიდვისას.

4.2.1.9.5.1 იმ მყარი ნივთიერებების შვესების მაქსიმალური ხარისხი (%-ში), რომლებიც გადაიზიდებიან მათი დნობის ტემპერატურაზე მაღალი ტემპერატურით და იმ სითხეებისთვის, რომლებიც გადაიზიდებიან მაღალ ტემპერატურაზე განისაზღვრება შემდეგი ფორმულით:

$$= 95 \frac{d_f}{d_r}$$

შეცვლის ხარისხი

სადაც d_r და d_f ნიშნავს სითხის სიმკვრივეს სითხის საშუალო ტემპერატურაზე შეცვლისას და სითხის მაქსიმალურ საშუალო მოცულობის ტემპერატურას გადაზიდვის დროს შესაბამისად.

4.2.1.9.6 გადასატანი ცისტერნებით არ გამოიყენებინ გადაზიდვისთვის, თუ:

- (ა) 2680 მმ/წმ-ზე ნაკლები სიბლანტის მქონე სითხეებისთვის 20 ° C ტემპერატურაზე ან ნივთიერების მაქსიმალურ ტემპერატურა გადაზიდვის დროს გაცხელებული ნივთიერების შემთხვევაში, სითხის შეცვლის ხარისხი, 20%-ზე მეტია, მაგრამ 80% -ზე ნაკლებია, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც გადასატანი ცისტერნების კორპუსები დაყოფილია ტიხრებით ან ტალღების დამორგუნველ არაუმეტეს 7500 ლიტრის ტევადობის მქონე;
- (ბ) კორპუსის ან მომსახურე აღჭურვილობის გარე ზედაპირი დაბინძურებულია ადრე გადაზიდული ნივთიერებების ნარჩენებით;
- (გ) გაჟონვის ან დაზიანების დონე ისეთია, რომ აღნიშნულმა შეიძლება გავლენა მოახდინოს გადასატანი ცისტერნის ან მისი ამწევი ან დამამაგრებელი მოწყობილობების მთლიანობაზე;
- (დ) მომსახურე აღჭურვილობა არ არის შემოწმებული და დადასტურებული, რომ იგი არის კარგ სამუშაო მდგომარეობაში.

4.2.1.9.7 გადასატანი ცისტერნების ჩანგლიანი ჩამომტვირთველი ჩანართები უნდა იყოს დახურული ცისტერნის ავსებისას. ეს დებულება არ ეხება იმ გადასატან ცისტერნებს, რომლებიც 6.7.2.17.4 ქვეპუნქტის შესაბამისად არ საჭიროებენ ჩანგლიანი ჩამომტვირთველი ჩანართების დახურვას.

4.2.1.10 მე-3 კლასის ნივთიერებების გადასატანი ცისტერნების გადაზიდვის დამატებითი პირობები ¶

4.2.1.10.1 ყველა ის გადასატანი ცისტერნა, რომელიც გამიზნულია აალებადი სითხეების გადასაზიდვად უნდა იყოს დახურული და აღჭურვილი დამცველი მოწყობილობებით 6.7.2.8-6.7.2.15 ქვეპუნქტების შესაბამისად.

4.2.1.10.1.1 იმ გადასატანი ცისტერნებისთვის, რომლებიც გამიზნულია მხოლოდ სახმელეთო გადაზიდვისთვის, შესაძლებელია ღია სავენტრაციო სისტემების გამოყენება, თუ ეს ნებადართულია 4.3 თავის მიხედვით.

4.2.1.11 4.1., 4.2 ან 4.3 კლასის ნივთიერებების (გარდა 4.1 კლასის თვითრეაქტიული ნივთიერებებისა) გადასატანი ცისტერნებით გადაზიდვის დამატებითი პირობები

(სარეზერვო)

შენიშვნა: 4.1 კლასის თვითრეაქტიული ნივთიერებებისთვის იხილეთ 4.2.1.13.1 ქვეპუნქტი.

4.2.1.12 5.1 კლასის ნივთიერებების გადასატანი ცისტერნებით გადაზიდვის დამატებითი პირობები

(სარეზერვო)

4.2.1.13 5.2 კლასის ნივთიერებებისა და 4.1 კლასის თვითრეაქტიული ნივთიერებების გადასატანი ცისტერნებით გადაზიდვის დამატებითი პირობები

4.2.1.13.1 თითოეული ნივთიერება უნდა იყოს ტესტირებული და ტესტირების ანგარიში უნდა წარედგინოს წარმოშობის ქვეყნის კომპეტენტურ უწყებას დამტკიცებისთვის. შესაბამისი შერტყობინება უნდა გაეგზავნოს დანიშნულების ქვეყნის კომპეტენტურ უწყებას. შეტყობინება უნდა შეიცავდეს ტრანსპორტირების შესახებ შესაბამის ინფორმაციას და ანგარიშს ტესტირების შედეგების შესახებ. ჩატარებული ტესტები უნდა მოიცავდნენ ცდებს, რომელიც საჭიროა:

- (ა) ყველა იმ მასალის შესაბამისობის დასამტკიცებლად, რომელსაც გადაზიდვის დროს როგორც წესი შეეხება აქვს ნივთიერებასთან.
- (ბ) წწნევის დაგდებისა და საავარიო მოწყობილობების დიზაინისთვის საჭირო მონაცემების უზრუნველყოფისთვის გადასატანი ცისტერნის დიზაინისთვის დამახასიათებელი ნიშნების გათვალისწინებით.

ნებისმიერი დამატებითი პირობა, რომელიც საჭიროა ნივთიერების უსაფრთხო გადაზიდვისთვის დეტალურად უნდა იყოს აღწერილი ანგარიშში.

- 4.2.1.13.2** შემდეგი პირობები გამოიყენება იმ გადასატანი ცისტერნების მიმართ, რომლებიც გამიზნულია F ტიპის ორგანული პეროქსიდების ან F ტიპის თვითრეაქტიული ნივთიერებების გადაზიდვისთვის 55 °C ან მეტი თვითმჩაქარებელი დაშლის ტემპერატურით (SADT). შეუსაბამობისას ამ დებულებებს ენიჭება უპირატესობა 6.7.2 პუნქტში მითითებულ დებულებებთან. გასათვალისწინებელია ის საავარიო მდგომარეობები, როგორც არის ნივთიერების დაშლა და ცეცხლში გახვევა, როგორც ეს აღწერილია 4.2.1.13.8 ქვეპუნქტში.
- 4.2.1.13.3** ორგანული პეროქსიდების ან 55 °C ტემპერატურაზე ნაკლები თვითმჩაქარებელი დაშლის ტემპერატურის თვითრეაქტიული ნივთიერებების გადაზიდვა გადასატანი ცისტერნებით უნდა განისაზღვროს წარმოშობის ქვეყნის კომპეტენტური უწყების მიერ. შესაბამისად შეტყობინება უნდა გაეგზავნოს დანიშნულების ქვეყნის კომპეტენტურ უწყებას.
- 4.2.1.13.4** გადასატანი ცისტერნა უნდა იყოს ისეთი სახის, რომ უძლებდეს არანაკლებ 0.4 მპა (4 ბარი) სატესტო წნევას.
- 4.2.1.13.5** გადასატანი ცისტერნები აღჭურვილი უნდა იყოს ტემპერატურის სენსორული მოწყობილობებით.
- 4.2.1.13.6** გადასატანი ცისტერნები უნდა იყოს აღჭურვილი წნევის შემსუბუქებელი მოწყობილობებით და საავარიო სიტუაციების უსაფრთხოების მოწყობილობებით. ნებადართულია ვაკუუმის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების გამოყენებაც. წნევის შემსუბუქებელი მოწყობილობები უნდა მუშაობდნენ წნევაზე, რომელიც განსაზღვრულია ნივთიერების თვისებების და ასევე გადასატანი ცისტერნის დიზაინის გათვალისწინებით. დაუშვებელია ცისტერნის კორპუსში დნობადი ელემენტების არსებობა.
- 4.2.1.13.7** წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობები უნდა შედგებოდეს ზამბარით დატვირთულ სარქველებისგან, რომლებიც უზრუნველყოფენ პორტაბელური ცისტერნის შიგნით დაშლილი პროდუქტებისა და გამოყოფილი წნევის დაგროვების პრევენციას 50 °C ტემპერატურაზე. დამცავი სარქველების სიმძლავრე და ასამოქმედებელი წნევა განისაზღვრება 4.2.1.13.1 პუნქტში მითითებული ტესტების შედეგების საფუძველზე. ამასთან, ასამოქმედებელი წნევა არასოდეს უნდა იყოს ისეთი, რომ გადასატანი ცისტერნის გადამზრუნვისას სითხე გამოვიდეს სარქველ(ებ)იდან.
- 4.2.1.13.8** საავარიო დამცავი მოწყობილობები შესაძლებელია იყოს ზამბარით დატვირთული ან მტვრევადი ტიპის ან ამ ორი ტიპის კომბინაცია, რომლებიც აგებულია ყველა დაშლილი პროდუქტისა და ორთქლის გამოსაშვებად, რაც განვითარდება ცეცხლში გახვევიდან ერთ საათზე ნაკლებ დროში. გამოსაანგარიშებლად გამოიყენება შემდეგი ფორმულა:

$$q = 70961 \cdot F \cdot A^{0.82}$$

სადაც:

$$q = \text{სითბოს აბსორბაცია [W]}$$

$$A = \text{დასველებული ადგილი [m^2]}$$

$$F = \text{თბოიზოლაციის კოეფიციენტი}$$

$$F = 1 \text{ არა თბოიზოლაციური კორპუსებისთვის, ან}$$

$$F = \frac{U(923 - T)}{47032} \text{ თბოიზოლაციური კორპუსებისთვის}$$

სადაც:

$$K = \text{თბოიზოლაციის შრის სითბოს გამტარობა [W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}]}$$

$$L = \text{თბოიზოლაციის შრის სისქე [m]}$$

$$U = K/L = \text{თბოიზოლაციის სითბოს გადაცემის კოეფიციენტი [W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}]}$$

$$T = \text{ნივთიერების ტემპერატურა წნევის დაცემის პირობებში [K]}$$

საავარიო უსაფრთხოების მოწყობილობის (მოწყობილობების) ამოქმედების წნევა უნდა აღემატებოდეს 4.2.1.13.7 პუნქტში მითითებულ წნევას და ემყარებოდეს 4.2.1.13.1 პუნქტში მითითებული ტესტების

შედგება. გადაუდებელი საავარიო მოწყობილობების ზომა უნდა იყოს ისე, რომ გადასატანი ცისტერნაში მაქსიმალური წნევა არასოდეს აღემატებოდეს მის საცდელ წნევას.

შენიშვნა: საავარიო უსაფრთხოების მოწყობილობის ზომის განსაზღვრის მეთოდის მაგალითი მოცემულია „ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს“ მე-5 დანართში.

- 4.2.1.13.9** თბოიზოლირებული გადასატანი ცისტერნებისთვის საავარიო უსაფრთხოების მოწყობილობების გამტარუნარიანობა და მოწყობა უნდა განისაზღვროს იმის ვარაუდის საფუძველზე, რომ ირღვევა თბოიზოლაციის 1% ზედაპირიდან.
- 4.2.1.13.10** ვაკუუმის შემამსუბუქებელი მოწყობილობები და ზამბარით დატვირთული სარქველები უნდა იყოს აღჭურვილი ალის შემაკავებლებით. ამავდროულად, სათანადო ყურადღება უნდა მიექცეს გაშვების სიმძლავრის შემცირებას, რომელიც გამოწვეულია ალის შემაჩერებლის არსებობით.
- 4.2.1.13.11** მომსახურე აღჭურვილობა, როგორც არის სარქველები და გარე მილსადენი ისე უნდა იყოს მოწყობილი, რომ არანაირი ნივთიერება არ დარჩეს მათში გადასატანი ცისტერნის შევსების შემდგომ.
- 4.2.1.13.12** გადასატანი ცისტერნები შეიძლება იყოს ან თბოიზოლირებული ან დაცული მზის ფარით. თუ ნივთიერების თვითმანქარებელი დაშლის ტემპერატურა (SADT) პორტატულ ცისტერნაში 55 °C ან ნაკლებია, ან თუ გადასატანი ცისტერნა დამზადებულია ალუმინისგან, ასეთ შემთხვევაში, გადასატანი ცისტერნა უნდა იყოს მთლიანად თბოიზოლირებული. გარე ზედაპირი უნდა იყოს შესრულებული თეთრი ან მკვეთრი ფერის მეტალისგან.
- 4.2.1.13.13** შევსების დონე არ უნდა აღემატებოდეს 90%-ს 15 °C ტემპერატურაზე.
- 4.2.1.13.14** მარკირების ნიშანები, რომელიც მოითხოვება 6.7.2.20.2 ქვეპუნქტით უნდა შეიცავდეს შესაბამისი ნივთიერების გაეროს ნომერს და ტექნიკურ სახელს ნივთიერების კონცენტრაციის მითითებით.
- 4.2.1.13.15** ორგანული პეროქსიდები და თვითრეაქტიული ნივთიერებები, კერძოდ რომლებიც ჩამოთვლილია პორტატულური ცისტერნების 4.2.5.2.6 ქვეპუნქტში მითითებულ T23 ინსტრუქციაში შეიძლება გადაიზიდოს გადასატანი ცისტერნებით.
- 4.2.1.14** **6.1 კლასის ნივთიერებების გადასატანი ცისტერნებით გადაზიდვის დამატებითი პირობები**
(სარეზერვო)
- 4.2.1.15** **6.2 კლასის ნივთიერებების გადასატანი ცისტერნებით გადაზიდვის დამატებითი პირობები**
(სარეზერვო)
- 4.2.1.16** **7 კლასის ნივთიერებების გადასატანი ცისტერნებით გადაზიდვის დამატებითი პირობები**
- 4.2.1.16.1** ის პორტატულური ცისტერნები, რომლებიც გამოიყენება რადიოაქტიური ნივთიერებების გადაზიდვისთვის არ გამოიყენება სხვა ტვირთის გადაზიდვისთვის.
- 4.2.1.16.2** გადასატანი ცისტერნების შევსების ხარისხი არ უნდა აღემატებოდეს 90%-ს ან ნებისმიერ სხვა ალტერნატიულ მნიშვნელობას, რომელიც დამტკიცებულია კომპეტენტური უწყების მიერ.
- 4.2.1.17** **8 კლასის ნივთიერებების გადასატანი ცისტერნებით გადაზიდვის დამატებითი პირობები**
- 4.2.1.17.1** გადასატანი ცისტერნების წნევის დამცემი მოწყობილობები, რომლებიც გამოიყენება 8 კლასის ნივთიერებების გადასაზიდვად უნდა შემოწმდეს არაუმეტეს ერთ წლიანი ინტერვალებით.
- 4.2.1.18** **9 კლასის ნივთიერებების პორტატულური ცისტერნებით გადაზიდვის დამატებითი პირობები**
(სარეზერვო)
- 4.2.1.19** **იმ მყარი ნივთიერებების გადაზიდვის დამატებითი პირობები, რომელთა გადაზიდვა ხორციელდება მათი დნობის ტემპერატურაზე მაღალ ტემპერატურაზე**
- მყარი ნივთიერებები, რომლებიც გადაიზიდება ან გადაიცემა გადასაზიდვად მათი დნობის ტემპერატურაზე მაღალ ტემპერატურაზე, რომლისთვისაც არ არის განსაზღვრული გადასატანი

ცისტერნების ისტრუქცია 3.2 თავის A ცხრილის სვეტში, ან როდესაც განსაზღვრული ისტრუქცია არ გამოიყენება ნივთიერებების გადაზიდვისთვის მათ დნობის ტემპერატურაზე მაღალ ტემპერატურაზე, შეიძლება გადაიზიდონ გადასატანი ცისტერნებით, იმ პირობით, რომ ეს მყარი ნივთიერებები კლასიფიცირებულია 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 8 ან 9, კლასებში და არ გააჩნიათ სხვა დამატებითი საფრთხის რისკი გარდა 6.1 ან 8 კლასებში განსაზღვრულისა და შედიან შეფუთვის II ან III ჯგუფში.

4.2.1.19.2 თუ 3.2 თავის თავი A ცხრილში სხვაგვარად არ არის მითითებული, ამ მყარი ნივთიერებების გადასაზიდად გამოყენებული გადასატანი ცისტერნები უნდა შეესაბამებოდნენ პორტაბელური ცისტერნის ისტრუქციას T4 შეფუთვის III ჯგუფის მყარი ნივთიერებებისთვის ან პორტაბელური ცისტერნის T7 ისტრუქციას შეფუთვის II ჯგუფის მყარი ნივთიერებებისთვის. ის პორტაბელური ცისტერნა, რომელიც იძლევა უსაფრთხოების თანაბარი ან უფრო მეტი დონის შესაძლებლობას შეიძლება შეირჩეს 4.2.5.2.5 ქვეპუნქტის შესაბამისად. შევსების მაქსიმალური ხარისხი (%-ში) უნდა განისაზღვროს 4.2.1.9.5 (TP3) პარაგრაფის შესაბამისად.

4.2.2 ზოგადი პირობები არა-გაცივებული თხევადი აირებისა და ქიმიკატების წნევის ქვეშ გადასაზიდად გამოსაყენებელი გადასატანი ცისტერნების გამოყენების შესახებ

4.2.2.1 ეს ნაწილი მოიცავს ზოგად დებულებებს, რომლებიც გამოიყენება არა-გაცივებული თხევადი აირებისა და ქიმიკატების წნევის ქვეშ გადასაზიდად გამოსაყენებელი პორტაბელური ცისტერნების გამოყენების შესახებ.

4.2.2.2 გადასატანი ცისტერნები უნდა აკმაყოფილებდნენ 6.7.3 ქვეპუნქტის მოთხოვნებს, რომლებიც ეხება კონსტრუქციას, ინსპექტირებასა და ტესტირებას. არა-გაცივებული თხევადი აირები და ქიმიკატები წნევის ქვეშ უნდა გადაიზიდონ გადასატანი ცისტერნებით, რომლებიც აკმაყოფილებენ პორტაბელური ცისტერნების T50 ისტრუქციას, როგორც ეს განსაზღვრულია 4.2.5.2.6 ქვეპუნქტით და კონკრეტული არა-გაცივებული თხევადი აირებისთვის მინიჭებული ნებისმიერი სპეციალური დებულებებით 3.2 თავის A ცხრილის (11) სვეტში და აღწერილია 4.2.5.3 ქვეპუნქტში.

4.2.2.3 გადაზიდვისას, გადასატანი ცისტერნები უნდა იყოს ადეკვატურად დაცული კორპუსისა და მომსახურე აღჭურვილობის გვერდითი ან გრძივი ზემოქმედებისა და ცისტერნის გადამბრუნებისგან გამოწვეული კორპუსისა და მომსახურე აღჭურვილობის დაზიანებისგან. თუ კორპუსი და მომსახურე აღჭურვილობა ისეა მოწყობილი, რომ გაუძლოს ზემოქმედებას ან გადამბრუნებას, ისეთ შემთხვევაში იგი არ საჭიროებს ამ გზით დაცვას. ასეთი დაცვის მაგალითები მოცემულია 6.7.3.13.5 ქვეპუნქტში.

4.2.2.4 ზოგიერთი არა-გაცივებული თხევადი აირები არის ქიმიურად არასტაბილური. ისინი დაიშვება გადასაზიდად მხოლოდ მაშინ, როდესაც მიღებულია საჭირო ზომები მათი საშიში დაშლის, ტრანსფორმაციის ან პოლიმერიზაციის პრევენციისთვის. ამ მხრივ განსაკუთრებული ყურადღება უნდა მიექცეს იმის უზრუნველყოფას, რომ გადასატანი ცისტერნები არ შეიცავდნენ არა-გაცივებულ თხევად აირებს, რომლებიც იწვევენ ამ რეაქციებს.

4.2.2.5 თუ 6.7.3.16.2 პუნქტში აღწერილი ლითონის ფირფიტაზე არ არის მითითებული ტრანსპორტირებული გაზის (გაზების) სახელი, 6.7.3.14.1 პუნქტში მითითებული სერტიფიკატის ასლი უნდა გახდეს ხელმისაწვდომი და დაუყოვნებლივ უნდა გადაეცეს კომპეტენტურ ორგანოს კომპეტენტური ორგანოს მოთხოვნით ტვირთამგზავნის, ტვირთმიმღების ან ტრანსპორტირების პროცესის სხვა მონაწილის მიერ.

4.2.2.6 ცარიელი გაუწმინდავი გადასატანი ცისტერნები, რომლებიც არ არის გაზისგან თავისუფალი უნდა შეესაბამებოდნენ იგივე პირობებს, რომელსაც შეესაბამებიან გადასატანი ცისტერნები შევსებული წინა არა-გაცივებული თხევადი გაზისგან.

4.2.2.7 შევსება

4.2.2.7.1 შევსებამდე გადასატანი ცისტერნა უნდა შემოწმდეს იმაში დასარწმუნებლად, რომ იგი დაშვებულია ამ არა-გაცივებული თხევადი გაზის ან ქიმიკატის სატყორცნი გაზის წნევის ქვეშ გადასაზიდად და, რომ გადასატანი ცისტერნა არ არის დატვირთული არა-გაცივებული თხევადი აირებით, ან წნევის ქვეშ მყოფი ნივთიერებებით, რომლებიც კორპუსის, შუასადებების, მომსახურე აღჭურვილობისა და ნებისმიერი დამცავი სარჩულის მასალებთან კონტაქტისას სავარაუდოდ შევლენ საშიშ რეაქციაში მათთან საშიში პროდუქტების ფორმირებით ან მნიშვნელოვნად დაასუსტებენ ამ მასალებს. შევსებისას, არა-გაცივებული თხევადი აირის ან ქიმიკატის სატყორცნი გაზის წნევი ქვეშ უნდა იყოს კონსტრუქციის ტემპერატურის დიაპაზონში.

- 4.2.2.7.2** არა-გაცივებული თხევადი აირის მაქსიმალური მასა კორპუსის მოცულობის თითო ლიტრზე (კგ/ლ) არ უნდა აღემატებოდეს არა-გაცივებული თხევადი აირის სიმკვრივეს 50 °C ტემპერატურაზე გამრავლებულს 0.95-ით. გარდა ამისა, კორპუსი არ უნდა იყოს სითხით სავსე 60 °C ტემპერატურაზე.
- 4.2.2.7.3** გადასატანი ცისტერნები არ უნდა აივსოს მათი მაქსიმალური მთლიანი წონაზე მეტი და თითოეული გადაზიდული აირისთვის განსაზღვრული მაქსიმალური ნებადართული ტვირთის მასაზე მეტი წონით.
- 4.2.2.8** გადასატანი ცისტერნების შეთავაზება გადასაზიდად არ დაიშვება:
- (ა) თუ უკმარსხმა მდგომარეობაში კორპუსის შიგნით სითხის ტალღის ან რყევის გამო შეიძლება შექმნას მიუღებელი ჰიდრავლიკური დატვირთვები;
 - (ბ) თუ იგი ჟონავს;
 - (გ) იმ შემთხვევაში, როდესაც დაზიანებულია იმ დონეზე, რომ ცისტერნის ან მისი ამწევი ან გამამაგრებელი მოწყობილობების მთლიანობა შეიძლება დაირღვეს; და
 - (დ) ვიდრე მომსახურე აღჭურვილობა შემოწმდება ან აღმოჩნდება კარგ სამუშაო მდგომარეობაში.
- 4.2.2.9** ცისტერნის ავსებისას გადასატანი ცისტერნის მათი ჩანგლიანი ამწეს ღიობები უნდა იყოს დახურული. ეს პირობა არ გამოიყენება იმ გადასატანი ცისტერნების მიმართ, რომლებიც 6.7.3.13.4 ქვეპუნქტის მიხედვით არ საჭიროებენ ჩანგლიანი ამწეს ღიობების დასახური საშუალებებით აღჭურვას.
- 4.2.3 ზოგადი დებულებები გადასატანი ცისტერნების გაცივებული თხევადი აირების გადაზიდვისთვის გამოყენების შესახებ**
- 4.2.3.1** ამ ნაწილში შედის ის დებულებები, რომლებიც ეხება გადასატანი ცისტერნების გამოყენებას გაცივებული თხევადი აირების გადაზიდვისთვის.
- 4.2.3.2** გადასატანი ცისტერნები უნდა აკმაყოფილებდნენ 6.7.4 მუხლის პირობებს კონსტრუქციის, დამზადების, ინსპექტირებისა და ტესტირების შესახებ. გაცივებული თხევადი აირები უნდა გადაიზიდონ ისეთი გადასატანი ცისტერნებით, რომლებიც აკმაყოფილებენ გადასატანი ცისტერნის ინსტრუქციას T75, როგორც ეს აღწერილია 4.2.5.2.6 ქვეპუნქტში და გადასატანი ცისტერნის სპეციალურ დებულებებს, რომელიც განსაზღვრულია თითოეული ნივთიერებისთვის 3.2 თავის A ცხრილის (11) სვეტში და აღწერილია 4.2.5.3 პუნქტში.
- 4.2.3.3** გადაზიდვისას, გადასატანი ცისტერნები უნდა იყოს ადეკვატურად დაცული კორპუსისა და მომსახურების აღჭურვილობის დაზიანებისგან გვერდითი და გრძივი ზემოქმედებისა და გადებრუნებისგან გამოწვეული ზიანისგან. თუ კორპუსი ან მომსახურების აღჭურვილობა ისეა აგებული, რომ გაუძლოს ზემოქმედებას ან გადებრუნებას, იგი არ საჭიროებს დაცვას ამ სახით. ასეთი დაცვის სახეები მოცემულია 6.7.4.12.5 ქვეპუნქტში.
- 4.2.3.4** თუ გადაზიდული აირების სახელები არ იქნება დატანილი 6.7.4.15.2 ქვეპუნქტში აღწერილ ლითონის ფირფიტაზე, მოწმობის ასლი, რომელიც განსაზღვრულია 6.7.4.13.1 ქვეპუნქტში ხელმისაწვდომი და მიწოდებული უნდა გახდეს კომპეტენტური უწყებისთვის მოთხოვნისამებრ ტვირთგამგზავნის, ტვირთმიმღების ან სატრანსპორტო პროცესის სხვა მონაწილის მიერ შესაბამისად.
- 4.2.3.5** ცარიელი გაუწმინდავი და აირისგან თავისუფალი გადასატანი ცისტერნები ექვემდებარებიან იგივე დებულებებს, რასაც ის გადასატანი ცისტერნები, რომლებიც შევსებულია წინა ნივთიერებით.
- 4.2.3.6 შევსება**
- 4.2.3.6.1** შევსებამდე გადასატანი ცისტერნა უნდა შემოწმდეს იმის დასადგენად, რომ იგი ნებადართულია გაცივებული თხევადი გაზის გადასაზიდად და რომ გადასატანი ცისტერნა არ არის დატვირთული იმ გაცივებული თხევადი აირებით, რომლებიც კორპუსის, შუასადების, მომსახურების აღჭურვილობის და ნებისმიერი დამცავი სარჩულის მასალებთან კონტაქტისას სავარაუდოდ შევლენ მათთან საშიშ რეაქციაში საშიში პროდუქტების წარმოქმნით ან მნიშვნელოვნად დაასუსტებენ ამ მასალების სიმტკიცეს. შევსებისას, გაცივებული თხევადი გაზის ტემპერატურა უნდა იყოს დიზაინისთვის გათვლილი ტემპერატურის დიაპაზონში.

4.2.3.6.2 შევსების საწყისი ხარისხის დადგენისას მხედველობაში უნდა იქნეს მიღებული გადაზიდვის სავარაუდო ხანგრძლივობისთვის საჭირო შეკავების დრო, შესაძლო შეფერხებების გათვალისწინებით. კორპუსის შევსების საწყისი ხარისხი, გარდა 4.2.3.6.3 და 4.2.3.6.4 ქვეპუნქტებით გათვალისწინებული შემთხვევებისა, უნდა იყოს ისეთი, რომ შიგთავსის (პელიუმის გარდა) ტემპერატურის ზრდის შემთხვევაში, იმ დონეზე, როდესაც ორთქლის წნევა არის მაქსიმალური დასაშვები სამუშაო წნევის ტოლი (MAWP), სითხის მიერ დაკავებული მოცულობა არ აღემატებოდეს 98% -ს.

4.2.3.6.3 შეიძლება შეივსოს წნევის დამცემი მოწყობილობის გამშვები ღიობის დონემდე, მაგრამ არა მის ზევით.

4.2.3.6.4 იმ შემთხვევაში, თუ ტრანსპორტირების სავარაუდო ხანგრძლივობა მნიშვნელოვნად ნაკლებია ვიდრე ჩატარების დრო, კომპეტენტური ორგანოს ნებართვით, დასაშვებია შევსების უფრო მაღალი საწყისი ხარისხი იმ შემთხვევაში, თუ ტრანსპორტირების სავარაუდო ხანგრძლივობა მნიშვნელოვნად მცირეა შეკავების დროზე.

4.2.3.7 შეკავების რეალური დრო

4.2.3.7.1 შეკავების რეალური დრო უნდა გამოანგარიშდეს თითოეული რეისისთვის კომპეტენტური უწყების მიერ აღიარებული პროცედურის შესაბამისად, შემდეგი მაჩვენებლების გათვალისწინებით:

(ა) მითითებული შეკავების დრო გადასაზიდი გაცივებული თხევადი გაზისთვის (იხილეთ 6.7.4.2.8.1 ქვეპუნქტი) (როგორც ეს მითითებულია ფირფიტაზე, რომელზეც მითითებულია 6.7.4.15.1 ქვეპუნქტში);

(ბ) შევსების რეალური სიმკვრივე;

(გ) შევსების რეალური წნევა;

(დ) ყველაზე დაბალი წნევა, რომელიც დადგენილია წნევის შემზღუდველი მოწყობილობისთვის.

4.2.3.7.2 შეკავების რეალური დრო მითითებულია ან თავად გადასატან ცისტერნაზე ან მასზე მუდმივად დამაგრებულ ლითონის ფირფიტაზე, 6.7.4.15.2 ქვეპუნქტის შესაბამისად.

4.2.3.7.3 თარიღი, რომელზეც შეკავების რეალური დრო სრულდება უნდა მიეთითოს სატრანსპორტო დოკუმენტში (იხილეთ 5.4.1.2.2 (დ)).

4.2.3.8 გადასატანი ცისტერნების გადაზიდვისთვის შეთავაზება არ დაიშვება:

ა) თუ უკმარსხმის მდგომარეობაში ცისტერნის შიგნით სითხის რყევისას შეიძლება შექმნას მიუღებელი ჰიდრაულიკური დატვირთვები;

(ბ) გაჟონვისას;

(გ) თუ გადასატანი ცისტერნა დაზიანებულია ისეთ დონეზე, რომ პორტაბელური ცისტერნის მთლიანობა ან მისი ამწევი და დამცამი მოწყობილობები შეიძლება დაირღვეს;

(დ) თუ მომსახურების აღჭურვილობა არ იქნება შემოწმებული და დადგინდება, რომ იგი კარგ სამუშაო მდგომარეობაშია;

(ე) სანამ გადაზიდული გაცივებული თხევადი გაზის შეკავების რეალური დრო არ განისაზღვრება 4.2.3.7 პუნქტის შესაბამისად და გადასატანი ცისტერნა არ იქნება მარკირებული 6.7.4.15.2 ქვეპუნქტის შესაბამისად; და

(ვ) სანამ გადაზიდვის ხანგრძლივობა, შესაძლო შეფერხებების გათვალისწინებით აღემატება ჩატარების რეალურ დროს.

4.2.3.9 გადასატანი ცისტერნების დატვირთვისას, მათი ჩანგლიანი ჩამტვირთველის ღიობები უნდა იყოს დახურული. ეს დებულება არ ვრცელდება გადასატან ცისტერნებზე, რომელთათვისაც, 6.7.4.12.4 ქვეპუნქტის შესაბამისად, არ არის საჭირო ასეთი ღიობების დახურვის საშუალებით უზრუნველყოფა.

4.2.4 ზოგადი პირობები გაეროს მრავალელემენტანი გაზის კონტეინერების შესახებ (MEGCs)

4.2.4.1 წინამდებარე ნაწილში განსაზღვრულია ზოგადი მოთხოვნები, რომლებიც გამოიყენება მრავალელემენტანი გაზის კონტეინერების (MEGCs) გამოყენების შესახებ არაგაცივებული აირების გადაზიდვისთვის, რომლებიც მითითებულია მუხლში.

- 4.2.4.2** MEGCs უნდა შეესაბამებოდეს კონსტრუქციის, დამზადების, ინსპექტირებისა და ტესტირების მოთხოვნებს, რომლებიც მითითებულია 6.7.5. მუხლში. MEGCs-ის ნაწილები შეიძლება პერიოდულად შემოწმდეს იმ დებულებების შესაბამისად, რომელიც 4.1.4.1 ქვეპუნქტის P200 შეფუთვის ინსტრუქციაში და 6.2.1.6. ქვეპუნქტში.
- 4.2.4.3** გადაზიდვისას MEGCs დაცული უნდა იყოს მისი ნაწილებისა და მომსახურების აღჭურვილობის გვერდითი ან გრძივი ზემოქმედებისგან და გადაბრუნებისგან გამოწვეული დაზიანებისგან. თუ ნაწილები და მომსახურების აღჭურვილობა ისეა აგებული, რომ გაუძლოს ზემოქმედებას ან გადაბრუნებას, ისინი არ საჭიროებენ ამ სახით დაცვას. ასეთი დაცვის სახეები მოცემულია 6.7.5.10.4. ქვეპუნქტში.
- 4.2.4.4** MEGCs-ისთვის განსაზღვრული პერიოდული ტესტირება და ინსპექტირება განსაზღვრულია 6.7.5.12. ქვეპუნქტში. MEGCs ან მისი ნაწილები არ უნდა იყოს დატვირთული ან შევსებული მას შემდეგ, რაც მათ მოუწევთ პერიოდული ინსპექტირება, ამასთან, მათი ტრანსპორტირება შესაძლებელია ამ ვადის გასვლის შემდეგ.
- 4.2.4.5 შევსება**
- 4.2.4.5.1** შევსებამდე, MEGC უნდა შემოწმდეს იმის დასადგენად, რომ იგი ნებადართულია გაზის გადასაზიდად და რომ RID-ის მოთხოვნები დაკმაყოფილებულია.
- 4.2.4.5.2** MEGCs ნაწილები უნდა შეიცვოს სამუშაო წნევების, შევსების კოეფიციენტებისა და შევსების დებულებების შესაბამისად, რომელიც განსაზღვრულია 4.1.4.1 პუნქტის P200 შეფუთვის ინსტრუქციით იმ სპეციფიკური გაზის შესახებ, რომლითაც ივსება თითოეული ელემენტი. არავითარ შემთხვევაში არ შეიძლება MEGC ან ნაწილების ჯგუფის როგორც ერთი მთლიანის შევსება თითოეული ნაწილისთვის განსაზღვრული ყველაზე დაბალი სამუშაო წნევის გადამეტებით.
- 4.2.4.5.3** MEGCs არ უნდა იყოს შევსებული მათი მაქსიმალური დასაშვები მთლიანი წონის ზევით.
- 4.2.4.5.4** საიზოლაციო სარქველები არ უნდა დაიხუროს შევსების შემდეგ და დარჩეს დახურული გადაზიდვისას. ტოქსიკური აირები (T, TF, TC, TO, TFC და TOC ჯგუფის აირები) უნდა გადაიზიდონ მხოლოდ MEGCs-ით, სადაც თითოეული ელემენტი აღჭურვილი იქნება საიზოლაციო სარქველით.
- 4.2.4.5.5** შევსების ღიობები უნდა იხურებოდეს თავსახურებით ან საცობებით. საკეტებისა და აღჭურვილობის ჰერმეტიკობა უნდა შემოწმდეს შემავსებლის მიერ შევსების შემდგომ.
- 4.2.4.5.6** MEGCs არ უნდა იყოს შეთავაზებული შესავსებად:
- (ა) როდესაც ისეა დაზიანებული, რომ წნევის ჭურჭელის ან მისი სტრუქტურული ან მომსახურე აღჭურვილობის მთლიანობა შესაძლებელია იყოს დარღვეული;
 - (ბ) ვიდრე წნევის რეზერვუარები და მათი სტრუქტურული და მომსახურე მოწყობილობა არ არის შემოწმებული და აღმოჩნდება კარგ სამუშაო მდგომარეობაში; და
 - (გ) ვიდრე მოთხოვნილი სერთიფიკირების, ხელახალი ტესტისა და შევსების ნიშნები არ იქნება მკაფიო.
- 4.2.4.6** დატვირთული MEGCs შეთავაზება გადაზიდვისთვის არ დაიშვება:
- (ა) თუ იგი ჟონავს;
 - (ბ) როდესაც ისეთ დონეზეა დაზიანებული, რომ წნევის ზემოქმედი ჭურჭლის ან სტრუქტურული ან მომსახურების აღჭურვილობის მთლიანობა შეიძლება დაირღვეს;
 - (გ) ვიდრე წნევის ჭურჭელი და სტრუქტურული და მომსახურების აღჭურვილობა არ იქნება შემოწმებული და არ აღმოჩნდება კარგ სამუშაო მდგომარეობაში; და
 - (დ) ვიდრე მოთხოვნილი სერთიფიკირების, ხელახალი ტესტირების და შევსების ნიშნები არ იქნება მკაფიო.
- 4.2.4.7** ცარიელი MEGCs, რომლებიც არ გასუფთავებულა და არ გაწმენდილა უნდა დაექვემდებარონ იგივე მოთხოვნებს, რომელსაც MEGCs, რომელიც შევსებულია წინა ნივთიერებით.
- 4.2.5 გადასატანი ცისტერნების ინსტრუქციები და განსაკუთრებული დებულებები**

4.2.5.1 ზოგადი დებულებები

4.2.5.1.1 ეს ნაწილი მოიცავს გადასატანი ცისტერნის ინსტრუქციებსა და სპეციალურ დებულებებს, რომლებიც გამოიყენება საფრთხეშემცველი ტვირთის მიმართ, რომლებიც ნებადართულია გადასატანი ცისტერნებით გადაზიდვისთვის. თითოეული გადასატანი ცისტერნის ინსტრუქცია იდენტიფიცირდება ალფა-ნუმერაციული კოდით (მაგ. T1). 3.2 თავის A ცხრილის სვეტი (10) განსაზღვრავს გადასატანი ცისტერნის ინსტრუქციას, რომელიც უნდა იქნეს გამოყენებული თითოეული იმ ნივთიერებისთვის, რომელიც ნებადართულია პორტაბელური ცისტერნით გადაზიდვისთვის. როდესაც (10) სვეტში გადასატანი ცისტერნის ინსტრუქცია არ არის მითითებული სპეციფიკური საფრთხეშემცველი ტვირთის პოზიციისთვის, მაშინ ნივთიერების გადაზიდვა გადასატანი ცისტერნებით არ არის ნებადართული კომპეტენტური უწყების მიერ თანხმობის გაცემამდე, როგორც ეს აღწერილია 6.7.1.3. ქვეპუნქტში. გადასატანი ცისტერნის სპეციალური პირობები განსაზღვრულია 3.2 თავის A თავის (11) სვეტში მითითებული სპეციფიკური საფრთხეშემცველი ტვირთისთვის. თითოეული გადასატანი ცისტერნის სპეციალური პირობა იდენტიფიცირებულია ალფა-ნუმერაციული კოდით (მაგ. TP1). გადასატანი ცისტერნის სპეციალური პირობების სია მოცემულია 4.2.5.3. ქვეპუნქტში.

შენიშვნა: აირები, რომლებიც ნებადართულია გადასაზიდვად MEGCs-ით მითითებულია ასო "(M)" 3.2 თავის A ცხრილის (10) სვეტში.

4.2.5.2 გადასატანი ცისტერნის ინსტრუქციები

4.2.5.2.1 გადასატანი ცისტერნის ინსტრუქციები გამოიყენება 1-9 კლასის საფრთხეშემცველი ტვირთის მიმართ. პორტაბელური ცისტერნის ინსტრუქციები განსაზღვრავს სპეციფიკურ ინფორმაციას, რომელიც შეესაბამება პორტაბელური ცისტერნების პირობებს, რომლებიც გამოიყენება სპეციფიკური ნივთიერებების მიმართ. ეს პირობები უნდა შესრულდეს ამ თავის ზოგადი დებულებებისა და 6.7 თავის ზოგადი მოთხოვნების გარდა.

4.2.5.2.2 1 და 3-9 კლასის ნივთიერებებისთვის, პორტაბელური ცისტერნის ინსტრუქციები განსაზღვრავს მინიმალურ სატესტო წნევას, კორპუსის მინიმალურ სისქეს, (სტანდარტული ფოლადი), ქვედა სახსნელებისა და წნევის დამცემი მოწყობილობების მოთხოვნებს. პორტაბელური ცისტერნის T23 ინსტრუქციაში მითითებულია 4.1 და 5.2 კლასის ის თვითრეაქტიული ნივთიერებები ორგანული პეროქსიდები, რომლებიც ნებადართულია პორტაბელური ცისტერნით გადაზიდვისთვის,

4.2.5.2.3 არაგაცივებული თხევადი აირებისთვის განსაზღვრულია პორტაბელური ცისტერნის T50 ინსტრუქცია. T50 განსაზღვრავს მაქსიმალურ სამუშაო წნევას, ლიობების ქვედა თხევადი დონის მოთხოვნებს, წნევის დამცემი მოწყობილობების მოთხოვნებს და შევსების მაქსიმალური სიმკვრივის მოთხოვნებს არაგაცივებული თხევადი აირებისთვის, რომლებიც ნებადართულია პორტაბელური ცისტერნებით გადაზიდვისათვის.

4.2.5.2.4 გაცივებული თხევადი აირებისთვის განსაზღვრულია პორტაბელური ცისტერნის T75 ინსტრუქცია.

4.2.5.2.5 პორტაბელური ცისტერნების შესაბამისი ინსტრუქციების განსაზღვრა

როდესაც სპეციფიკური პორტაბელური ინსტრუქცია განსაზღვრულია 3.2 თავის A ცხრილის (10) სვეტში სპეციფიკური საფრთხეშემცველი ტვირთის ჩანაწერისთვის შესაძლებელია გამოყენებულ იქნეს დამატებითი პორტაბელური ცისტერნები, რომლებიც შეიცავენ უფრო მაღალ მინიმალურ სატესტო წნევას, კორპუსის უფრო მეტ სისქეს, უფრო ძლიერ ქვედა სახსნელებს და წნევის დამცემ მოწყობილობებს. შემდეგი მითითები გამოიყენება შესაბამისი პორტაბელური ცისტერნის განსაზღვრისთვის, რომელიც შეიძლება გამოყენებულ იქნეს კონკრეტული ნივთიერებების გადასაზიდვად:

პორტაბელური ცისტერნის განსაზღვრული ინსტრუქცია	პორტაბელური ცისტერნების ინსტრუქციები, რომელიც ასევე ნებადართულია
T 1	T 2, T 3, T 4, T 5, T 6, T 7, T 8, T 9, T 10, T 11, T 12, T 13, T 14, T 15, T 16, T 17, T 18, T 19, T 20, T 21, T 22
T 2	T 4, T 5, T 7, T 8, T 9, T 10, T 11, T 12, T 13, T 14, T 15, T 16, T 17, T 18, T 19, T 20, T 21,

	T 22
T 3	T 4, T 5, T 6, T 7, T 8, T 9, T 10, T 11, T 12, T 13, T 14, T 15, T 16, T 17, T 18, T 19, T 20, T 21, T 22
T 4	T 5, T 7, T 8, T 9, T 10, T 11, T 12, T 13, T 14, T 15, T 16, T 17, T 18, T 19, T 20, T 21, T 22
T 5	T 10, T 14, T 19, T 20, T 22
T 6	T 7, T 8, T 9, T 10, T 11, T 12, T 13, T 14, T 15, T 16, T 17, T 18, T 19, T 20, T 21, T 22
T 7	T 8, T 9, T 10, T 11, T 12, T 13, T 14, T 15, T 16, T 17, T 18, T 19, T 20, T 21, T 22
T 8	T 9, T 10, T 13, T 14, T 19, T 20, T 21, T 22
T 9	T 10, T 13, T 14, T 19, T 20, T 21, T 22
T 10	T 14, T 19, T 20, T 22
T 11	T 12, T 13, T 14, T 15, T 16, T 17, T 18, T 19, T 20, T 21, T 22
T 12	T 14, T 16, T 18, T 19, T 20, T 22
T 13	T 14, T 19, T 20, T 21, T 22
T 14	T 19, T 20, T 22
T 15	T 16, T 17, T 18, T 19, T 20, T 21, T 22
T 16	T 18, T 19, T 20, T 22
T 17	T 18, T 19, T 20, T 21, T 22
T 18	T 19, T 20, T 22
T 19	T 20, T 22
T 20	T 22
T 21	T 22
T 22	არცერთი
T 23	არცერთი

4.2.5.2.6 გადასატანი ცისტერნის ინსტრუქციები

პორტაბელური ცისტერნის ინსტრუქციები განსაზღვრავს მოთხოვნებს, რომლებიც გამოიყენება პორტაბელური ცისტერნის მიმართ, როდესაც ისინი გამოიყენება სპეციფიკური ნივთიერებების გადაზიდვისთვის. პორტაბელური ცისტერნის T1-T22 ინსტრუქციები განსაზღვრავს მინიმალურ სატესტო წნევას, კორპუსის მინიმალურ სისქეს (მმ-ში სტანდარტული ფოლადი) და მოთხოვნებს წნევის დამცემი მოწყობილობებისა და ქვედა სახსნელების შესახებ.

T 1 – T 22	გადასატანი ცისტერნის ინსტრუქციები				T 1 – T 22
წინამდებარე გადასატანი ცისტერნის წინამდებარე ინსტრუქციები გამოიყენება 1 და 3-9 კლასისთხევადი და მყარი ნივთიერებების მიმართ. 4.2.1 მუხლის ზოგადი პირობები და 6.7.2 პუნქტის მოთხოვნები უნდა შესრულდეს.					
გადასატანი ცისტერნის ინსტრუქციები	მინიმალური საცდელი წნევა (ბარი)	კორპუსის მინიმალური სისქე (მმ-ში - სტანდარტული ფოლადი) (იხ. 6.7.2.4)	წნევის დამცემი მოწყობილობა (იხ. 6.7.2.8) ^(a)	ქვედა სახსნელების მოთხოვნები (იხ. 6.7.2.6) ^(b)	
T 1	1,5	იხ. 6.7.2.4.2	ჩვეულებრივი	იხ. 6.7.2.6.2	

T 2	1,5	იხ. 6.7.2.4.2	ნორმალური	იხ. 6.7.2.6.3
T 3	2,65	იხ. 6.7.2.4.2	ნორმალური	იხ. 6.7.2.6.2
T 4	2,65	იხ. 6.7.2.4.2	ნორმალური	იხ. 6.7.2.6.3
T 5	2,65	იხ. 6.7.2.4.2	იხ. 6.7.2.8.3	არ არის ნებადართული
T 6	4	იხ. 6.7.2.4.2	ნორმალური	იხ. 6.7.2.6.2
T 7	4	იხ. 6.7.2.4.2	ნორმალური	იხ. 6.7.2.6.3
T 8	4	იხ. 6.7.2.4.2	ნორმალური	არ არის ნებადართული
T 9	4	6 მმ	ნორმალური	არ არის ნებადართული
T 10	4	6 მმ	იხ. 6.7.2.8.3	არ არის ნებადართული
T 11	6	იხ. 6.7.2.4.2	ნორმალური	იხ. 6.7.2.6.3
T 12	6	იხ. 6.7.2.4.2	იხ. 6.7.2.8.3	იხ. 6.7.2.6.3
T 13	6	6 მმ	ნორმალური	არ არის ნებადართული
T 14	6	6 მმ	იხ. 6.7.2.8.3	არ არის ნებადართული
T 15	10	იხ. 6.7.2.4.2	ნორმალური	იხ. 6.7.2.6.3
T 16	10	იხ. 6.7.2.4.2	იხ. 6.7.2.8.3	იხ. 6.7.2.6.3
T 17	10	6 მმ	ნორმალური	იხ. 6.7.2.6.3
T 18	10	6 მმ	იხ. 6.7.2.8.3	იხ. 6.7.2.6.3
T 19	10	6 მმ	იხ. 6.7.2.8.3	არ არის ნებადართული
T 20	10	8 მმ	იხ. 6.7.2.8.3	არ არის ნებადართული
T 21	10	10 მმ	ნორმალური	არ არის ნებადართული
T 22	10	10 მმ	იხ. 6.7.2.8.3	არ არის ნებადართული

- (ა) როდესაც მითითებულია სიტყვა „ნორმალური“, მოქმედებს 6.7.2.8 ქვეპუნქტის ყველა მოთხოვნა გარდა 6.7.2.8.3. ქვეპუნქტისა.
- (ბ) როდესაც სვეტი მიუთითებს „არ არის ნებადართული“, ქვედა სახსნელები არ არის ნებადართული, როდესაც გადასაზიდი ნივთიერება სითხეა (იხ. 6.7.2.6.1). როდესაც გადასაზიდი სითხე არის მყარი ნივთიერება ყველა ტემპერატურაზე გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში, ქვედა სახსნელები, რომლებიც შეესაბამებიან 6.7.2.6.2 ქვეპუნქტის მოთხოვნებს ნებადართულია.

T 23	გადასატანი ცისტერნის ინსტრუქციები	T 23
გადასატანი ცისტერნის წინამდებარე ინსტრუქცია გამოიყენება 4.1 კლასის თვითრეაქტიული და 5.2 კლასის ორგანული პეროქსიდების მიმართ. 4.2.1 პუნქტის ზოგადი პირობები და 6.7.2 პუნქტის მოთხოვნები უნდა შესრულდეს. 4.1 კლასის თვითრეაქტიული ნივთიერებებთან და 4.2.1.13 ქვეპუნქტში მითითებული 5.2 კლასის ორგანულ პეროქსიდებისთვის განსაზღვრული სპეციფიკური დებულებები ასევე უნდა შესრულდეს. ქვემოთ მოცემული ფორმულირებები შესაძლებელია ასევე გადაიზიდონ		

4.1.4.1 ქვეპუნქტის P 520 შეფუთვის ინსტრუქციის OP8 შეფუთვის მეთოდის შესაბამისად.						
გაეროს ნომერი	ნივთიერება	მინიმალური სატესტო წნევა (ბარი)	კორპუსის მინიმალური სისქე (მმ- სტანდარტული ფოლადი)	ქვედა სახსნელის მოთხოვნები	წნევის დამცემი მოწყობილობების მოთხოვნები	შეესების დონე
3109	ორგანული პეროქსიდი, ტიპი F, სითხე	4	იხ. 6.7.2.4.2	იხ. 6.7.2.6.3	იხ. 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8	იხ. 4.2.1.13.13
	ტერტ-ბუტილ ჰიდროპეროქსიდი ^(ა) , არაუმეტეს 72%, წყლით					
	კუმილ ჰიდროპეროქსიდი, არაუმეტეს 90%, A ტიპის გამხსნელში					
	დი-ტერტ-ბუტილ პეროქსიდი, არაუმეტეს 32%, A ტიპის გამხსნელში					
	იზოპროპილ კუმილ ჰიდროპეროქსიდი, არაუმეტეს 72%, A ტიპის გამხსნელში					
	პმენტოლ ჰიდროპეროქსიდი, არაუმეტეს 72%, A ტიპის გამხსნელში					
	პინანოლის ჰიდროპეროქსიდი, არაუმეტეს 56%, A ტიპის გამხსნელში					
3110	F ტიპის ორგანული პეროქსიდი, მყარი	4	იხ. 6.7.2.4.2	იხ. 6.7.2.6.3	იხ. 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8	იხ. 4.2.1.13.13
	დიკუმილის პეროქსიდი ^(ბ)					
3229	F ტიპის თვითრეაქტიული სითხე	4	იხ. 6.7.2.4.2	იხ. 6.7.2.6.3	იხ. 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8	იხ. 4.2.1.13.13
3230	F ტიპის თვითრეაქტიული მყარი ნივთიერება ~	4	იხ. 6.7.2.4.2	იხ. 6.7.2.6.3	იხ. 6.7.2.8.2, 4.2.1.13.6, 4.2.1.13.7, 4.2.1.13.8	იხ. 4.2.1.13.13

^(ა) იმ პირობით, რომ ზომები იქნა მიღებული 65% ტერტ-ბუტილ ჰიდროპეროქსიდისა და 35% წყლის უსაფრთხო ექვივალენტურობის მისაღებად.

^(ბ) თითოეული პორტაბელური ცისტერნისთვის მაქსიმალური წონა: 2000 კგ.

T 50	გადასატანი ცისტერნის ინსტრუქციები				T 50
პორტაბელური ცისტერნი წინამდებარე ინსტრუქციები ეხება არაგაცივებულ თხევად გაზებს და ქიმიკატებს წნევის ქვეშ (გაეროს Nos. 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 და 3505). 4.2.2 მუხლის ზოგადი პირობები და 6.7.3 მუხლის მოთხოვნები უნდა შესრულდეს.					
გაეროსNo.	არაგაცივებული თხევადი აირები	მაქს. დაშვებული სამუშაო წნევა (ბარი) პატარა მოცულობის ცისტერნა; თერმოიოლაგის გარეშე; მზისგან დამცავი ეკრანით; იზოთერმული ^(a)	სითხის დონის ქვემოთ მდებარე ლიობები	წნევის დამგდები მოწყობილობები (იხ. 6.7.3.7) ^(b)	შევსების მაქსიმალური კოეფიციენტი
1005	ამიაკი, გაუწყლოებული	29,0 25,7 22,0 19,7	დაშვებული	იხ. 6.7.3.7.3	0,53
1009	"ბრომოტრიფთორმეთანი (რეფრიჟერანტი გაზი R 13B1)	38,0 34,0 30,0 27,5	დაშვებული	ნორმალური	1,13
1010	ბუთანიდები, სტაბილიზებული	7,5 7,0 7,0 7,0	დაშვებული	ნორმალური	0,55
1010	ბუთადინიებისა და ნახშირწყალბადის ნარევი, სტაბილიზებული	იხ. MAWP განსაზღვრება 6.7.3.1 ქვეპუნქტში	დაშვებული	ნორმალური	see 4.2.2.7
1011	ბუთანი	7,0 7,0 7,0 7,0	დაშვებული	ნორმალური	0,51
1012	ბუთილენი	8,0 7,0 7,0 7,0	დაშვებული	ნორმალური	0,53
1017	ქლორი	19,0 17,0 15,0 13,5	არ არის დაშვებული	იხ 6.7.3.7.3	1,25
1018	'დიფტორქლორმეთანი (გამაგრილებელი გაზი R 22)	26,0 24,0 21,0 19,0	არ არის დაშვებული	ჩვეულებრივი	1,03
1020	'ქლოროპენტაფთორეთანი (გამაგრილებელი გაზი R 115)	23,0 20,0 18,0 16,0	დაშვებული	ჩვეულებრივი	1,06

1021	'1-ქლორო-1,2,2,2-ტეტრაფთორეთანი (გამაგრილებელი გაზი R 124)	10,3 9,8 7,9 7,0	დაშვებული	ნორმალური	1,20
1027	ციკლოპროპანი	18,0 16,0 14,5 13,0	დაშვებული	ჩვეულებრივი	0,53
1028	'დიქლოროდიფთორომეთანი (გამაგრილებელი გაზი R 12)	16,0 15,0 13,0 11,5	დაშვებული	ჩვეულებრივი	1,15
1029	'დიქლოროდიფთორომეთანი (გამაგრილებელი გაზი R 21)	7,0 7,0 7,0 7,0	დაშვებული	ჩვეულებრივი	1,23
1030	'1,1-დიფლოროეთანი (გამაგრილებელი გაზი R 152A)	16,0 14,0 12,4 11,0	დაშვებული	ჩვეულებრივი	0,79
1032	'დიმეთილამინი, გაუწყლოვებული	7,0 7,0 7,0 7,0	დაშვებული	ჩვეულებრივი	0,59
1033	დიმეთილ ეთერი	15,5 13,8 12,0 10,6	დაშვებული	ჩვეულებრივი	0,58
1036	ეთილამინი	7,0 7,0 7,0 7,0	დაშვებული	ჩვეულებრივი	0,61
1037	ეთილ ქლორიდი	7,0 7,0 7,0 7,0	დაშვებული	ჩვეულებრივი	0,8
1040	'ეთილენის ოქსიდი აზოტით, 1 მპა (10 ბარი) საერთო წნევამდე 50 ° C-ზე	– – – 10,0	დაუშვებელი	იხ. 6.7.3.7.3	0,78
1041	'ეთილენის ოქსიდისა და ნახშირბადის დიოქსიდის ნარევი 9% -ზე მეტი, მაგრამ არა უმეტეს 87% ეთილენის ოქსიდის შემცველობით	იხ. MAWP დეფინიცია 6.7.3.1-ში	დაშვებული	ჩვეულებრივი	იხ. 4.2.2.7
1055	იზობუთილენი	8,1 7,0 7,0 7,0	დაშვებული	ჩვეულებრივი	0,52
1060	'მეთილაცეტილენისა და პროპადიენის ნარევი, სტაბილიზებული	28,0 24,5 22,0	დაშვებული	ჩვეულებრივი	0,43

		20,0			
1061	'მეთილამინი, გაუწყლოვნებული	10,8 9,6 7,8 7,0	დაშვებული	ნორმალური	0,58
1062	'მეთილბრომიდი არაუმეტეს 2% ქლოროპირინით	7,0 7,0 7,0 7,0	დაუშვებელი	იხ. 6.7.3.7.3	1,51
1063	'მეთილქლორიდი (გამაგრილებელი გაზი R 40)	14,5 12,7 11,3 10,0	დაშვებული	ჩვეულებრივი	0,81
1064	მეთილ მერკაპტანი	7,0 7,0 7,0 7,0	დაუშვებელი	იხ. 6.7.3.7.3	0,78
1067	'დიაზოტის ტეტრაოქსიდი	7,0 7,0 7,0 7,0	დაუშვებელი	იხ. 6.7.3.7.3	1,30
1075	'ნავთობის გაზები, გათხევადებული	იხ. MAWP განსაზღვრება 6.7.3.1-ში	დაშვებული	ჩვეულებრივი	იხ. 4.2.2.7
1077	პროპილენი	28,0 24,5 22,0 20,0	დაშვებული	ჩვეულებრივი	0,43
1078	'გამაგრილებელი გაზი, N.O.S.,	იხ. MAWP განსაზღვრება 6.7.3.1-ში	დაშვებული	ჩვეულებრივი	იხ. 4.2.2.7
1079	'გოგირდის დიოქსიდი	11,6 10,3 8,5 7,6	დაუშვებელი	იხ. 6.7.3.7.3	1,23
1082	'ტრიფთორქლოროეთილენი , სტაბილიზებული (გამაგრილებელი გაზი R 1113)	17,0 15,0 13,1 11,6	დაუშვებელი	იხ. 6.7.3.7.3	1,13
1083	'ტრიმეთილამინი, გაუწყლოვნებული	7,0 7,0 7,0 7,0	დაშვებული	ჩვეულებრივი	0,56
1085	'ვინილბრომიდი სტაბილიზებული	7,0 7,0 7,0 7,0	დაშვებული	ჩვეულებრივი	1,37
1086	ვინილქრომიდი, სტაბილიზებული	10,6 9,3 8,0 7,0	დაშვებული	ჩვეულებრივი	0,81
1087	'ვინილმეთილ ეთერი,	7,0	დაშვებული	ჩვეულებრივი	0,67

	სტაბილიზებული	7,0 7,0 7,0			
1581	ქლოროპიკრინისა და მეთილის ბრომიდის ნარევი 2% -ზე მეტი ქლოროპიკრინით	7,0 7,0 7,0 7,0	დაუშვებელი	იხ. 6.7.3.7.3	1,51
1582	ქლოროპიკრინისა და მეთილის ქლორიდის ნარევი	19,2 16,9 15,1 13,1	დაუშვებელი	იხ. 6.7.3.7.3	0,81
1858	გექსაფტორპროპილენი (რეფრიჟერატორი გაზი R 1216)	19,2 16,9 15,1 13,1	დაშვებული	ჩვეულებრივი	1,11
1912	მეთილ ქლორიდი და მეთილენ ქლორიდის ხსნარი	15,2 13,0 11,6 10,1	დაშვებული	ჩვეულებრივი	0,81
1958	1,2-დიქლორო-1,1,2,2- ტეტრაფტორეთანი (რეფრიჟერატორი გაზი R 114)	7,0 7,0 7,0 7,0	დაშვებული	ჩვეულებრივი	1,30
1965	ნახშირწყალბადის გაზების ნარევი, გათხევადებული N.O.S.	იხ. MAWP დეფინიცია 6.7.3.1-ში	დაშვებული	ჩვეულებრივი	See 4.2.2.7
1969	იზობუტანი	8,5 7,5 7,0 7,0	დაშვებული	ჩვეულებრივი	0,49
1973	ქლოროდიფტორომეთანის და ქლოროპენტაფტორეთანის ნარევი ფიქსირებული დუდილის ტემპერატურით, დაახლოებით 49% ქლოროდიფტორომეთანის შემცველობით (რეფრიჟერანტი გაზი R 502)	28,3 25,3 22,8 20,3	დაშვებული	ჩვეულებრივი	1,05
1974	ქლოროდიფტორბრომომეთა ნი (რეფრიჟერანტი გაზი R 12B1)	7,4 7,0 7,0 7,0	დაშვებული	ჩვეულებრივი	1,61
1976	ოქტაფტოროციკლობუტანი (რეფრიჟერანტი გაზი RC 318)	8,8 7,8 7,0 7,0	დაშვებული	ჩვეულებრივი	1,34
1978	პროპანი	22,5 20,4 18,0 16,5	დაშვებული	ჩვეულებრივი	0,42
1983	1-ქლორო-2,2,2-	7,0	დაშვებული	ჩვეულებრივი	1,18

	ტრიფტოროეთანი (რეფირჟერანტი გაზი R 133A)	7,0 7,0 7,0			
2035	1,1,1-ტრიფტოროეთანი (რეფირჟერანტი გაზი R 143A)	31,0 27,5 24,2 21,8	დაშვებული	ჩვეულებრივი	0,76
2424	ოქტაფტოროპროპანი (რეფირჟერანტი გაზი R 218)	23,1 20,8 18,6 16,6	დაშვებული	ჩვეულებრივი	1,07
2517	1-ქლორ-1,1-დიფტოროეთანი (რეფირჟერანტი გაზი R 142B)	8,9 7,8 7,0 7,0	დაშვებული	ჩვეულებრივი	0,99
2602	დიქლორდიფთორმეთანი და AND 1,1-დიფთორეთანის აზეოტროპის ნარევი დაახლოებით 74% დიქლორდიფთორმეთანის შეცვლობით (რეფირჟერანტი გაზი R 500)	20,0 18,0 16,0 14,5	დაშვებული	ჩვეულებრივი	1,01
3057	ტრიფტორაცეტილის ქლორიდი	14,6 12,9 11,3 9,9	დაუშვებელი	იხ. 6.7.3.7.3	1,17
3070	ეთილის ოქსიდი და დიქლორდიფტორმეთანის ნარევი არაუმეტეს 12.5% ეთილის ოქსიდის შემცველობით	14,0 12,0 11,0 9,0	დაუშვებელია	იხ. 6.7.3.7.3	1,09
3153	პერფტორი (მეთილ ვინილლის ეთერი)	14,3 13,4 11,2 10,2	დაშვებული	ჩვეულებრივი	1,14
3159	1,1,1,2-ტეტრაფტორეთანი (რეფირჟერანტი გაზი R 134A)	17,7 15,7 13,8 12,1	დაშვებული	ჩვეულებრივი	1,04
3161	გათხევადებული აირი, აალეზადი, N.O.S.	იხ. MAWP დეფინიცია 6.7.3.1-ში	დაშვებული	ჩვეულებრივი	იხ. 4.2.2.7
3163	თხევადი გაზი, N.O.S.	იხ. MAWP დეფინიცია 6.7.3.1-ში	დაშვებული	ჩვეულებრივი	იხ. 4.2.2.7
3220	პენტაფტორეთანი (რეფირჟერანტი გაზი R 125)	34,4 30,8 27,5 24,5	დაშვებული	ჩვეულებრივი	0.87
3252	დიფთორმეთანი (რეფირჟერანტი გაზი R 32))	43,0 39,0	დაშვებული	ჩვეულებრივი	0,78

		34,4 30,5			
3296	HE ჰეპტაფტორპროპანი (რეფრიჟერანტი გაზი R 227)	16,0 14,0 12,5 11,0	დაშვებული	ჩვეულებრივი	1,20
3297	ეთილის ოქსიდი და ქლორტეტრაფტორეთანის ნარევი არაუმეტეს 8.8% მეთი ეთილის ოქსიდის შემცველობით	8,1 7,0 7,0 7,0	დაშვებული	ჩვეულებრივი	1,16
3298	ეთილის ოქსიდი და პენტაფტორეთანის ნარევი არაუმეტეს 7.9% ეთილის ოქსიდის შემცველობით	25,9 23,4 20,9 18,6	დაშვებული	ჩვეულებრივი	1,02
3299	ეთილის ოქსიდი და ტეტრაფტორეთანის ნარევი არაუმეტეს 5.6% ეთილის ოქსიდის შემცველობით	16,7 14,7 12,9 11,2	დაშვებული	ჩვეულებრივი	1,03
3318	ამიაკის ხსნარი, რომლის ფარდობითი სიმკვრივე 15 °C წყალში არანაკლებ 0.880- ია, 50%-ზე მეტი ამიაკის შემცველობი	იხ. MAWP დეფინიცია 6.7.3.1-ში	დაშვებული	იხ. 6.7.3.7.3	იხ. 4.2.2.7
3337	რეფრიჟერანტი გაზი R 404A	31,6 28,3 25,3 22,5	დაშვებული	ჩვეულებრივი	0,84
3338	რეფრიჟერანტი გაზი R 407A	31,3 28,1 25,1 22,4	დაშვებული	ჩვეულებრივი	0,95
3339	რეფრიჟერანტი გაზი R 407B	33,0 29,6 26,5 23,6	დაშვებული	ჩვეულებრივი	0,95
3340	რეფრიჟერანტი R 407C	29,9 26,8 23,9 21,3	დაშვებული	ჩვეულებრივი	0,95
3500	ქიმიკატი, წნევის ქვეშ N.O.S.	იხ. MAWP დეფინიცია 6.7.3.1-ში	დაშვებული	იხ. 6.7.3.7.3	TP 4 ^(c)
3501	ქიმიკატი წნევის, აალებადი, N.O.S.	იხ. MAWP დეფინიცია 6.7.3.1-ში	დაშვებული	იხ. 6.7.3.7.3	TP 4 ^(c)
3502	ქიმიკატი წნევის ქვეშ, ტოქსიკური, N.O.S.	იხ. MAWP დეფინიცია 6.7.3.1-ში	დაშვებული	იხ. 6.7.3.7.3	TP 4 ^(c)
3503	ქიმიკატი წნევის ქვეშ, კოროზიული, N.O.S.	იხ. MAWP დეფინიცია 6.7.3.1-ში	დაშვებული	იხ. 6.7.3.7.3	TP 4 ^(c)

3504	ქიმიკატი წნევის ქვეშ, აალებადი, ტოქსიკური, N.O.S.	იხ. MAWP დეფინიცია 6.7.3.1-ში	დაშვებული	იხ. 6.7.3.7.3	TP 4 ^(c)
3505	ქიმიკატი წნევის ქვეშ, აალებადი, კოროზიული, N.O.S.	იხ. MAWP დეფინიცია 6.7.3.1-ში	დაშვებული	იხ. 6.7.3.7.3	TP 4 ^(c)

- (a) "პატარა მოცულობის" ნიშნავს ცისტერნებს, რომლებსაც აქვთ 1.5 მ ან უფრო ნაკლები დიამეტრის კორპუსი; "თბოიზოლაციის გარეშე" ნიშნავს ცისტერნებს, რომელთა კორპუსის დიამეტრი 1.5 მ იზოლაციის გარეშე ან მზის დამცავის გარეშე (იხ. 6.7.3.2.12); "მზისგან დამცავი ეკრანით" ნიშნავს ცისტერნებს, რომელთა კორპუსი 1.5 მ-ზე მეტია მზისგან დამცავი ეკრანით (იხ. 6.7.3.2.12); "იზოთერმული" ნიშნავს ცისტერნებს, რომელთა კორპუსი არის 1.5 მ-ზე მეტი თბოიზოლაციით (იხ. 6.7.3.2.12); (იხ. "გამოთვლილი მითითებული ტემპერატურა" განმარტება 6.7.3.1 ქვეპუნქტში).
- (b) სიტყვა "ჩვეულებრივი" სვეტში, რომელიც ეხება წნევის დამგდებ მოწყობილობებს ნიშნავს, რომ მტვრევადი დისკი, რომელიც მითითებულია 6.7.3.7.3 ქვეპუნქტში, არ მოითხოვება.
- (c) გაეროს Nos. 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 და 3505 ნომრებისთვის, შევსების კოეფიციენტის მაქსიმალური დონის მაგივრად უნდა განიხილებოდეს შევსების დონე.

T 75	გადასატანი ცისტერნის ინსტრუქცია	T 75
პორტაბელური ცისტერნის წინამდებარე ინსტრუქცია ეხება გაცივებულ თხევად გაზებს. უნდა შესრულდეს 4.2.3 მუხლის ზოგადი დებულებები და 6.7.4 მუხლის მოთხოვნები.		

4.2.5.3 გადასატანი ცისტერნის სპეციალური დებულებები

გადასატანი ცისტერნის სპეციალური დებულებები ენიჭება გარკვეულ ნივთიერებებს იმ პირობების მითითების მიზნებისათვის, რომლებიც ავსებენ ან ანაცვლებენ პორტაბელური ცისტერნის შესახებ ინსტრუქციებს ან 6.7 თავის მოთხოვნებს. პორტაბელური ცისტერნის სპეციალური დებულებები იდენტიფიცირებულია ალფანუმერული კოდის გამოყენებით, რომლებიც იწყება "TP" ასოებით (ინგლისურიდან „tank provision“) და მითითებულია ცალკეული ნივთიერებებისათვის 3.2 თავის A ცხრილის მე -11 სვეტში. ქვემოთ მოცემულია პორტაბელური ცისტერნის სპეციალური პირობები:

TP 14.2.1.9.2 ქვეპუნქტში მითითებული შევსების დონე არ უნდა იქნეს გადაჭარბებული:

$$\left(\text{Degree of filling} = \frac{97}{1 + \alpha (t_r - t_f)} \right)$$

TP 24.2.1.9.3 ქვეპუნქტში მითითებული შევსების დონე არ უნდა იქნეს გადაჭარბებული:

$$\left(\text{Degree of filling} = \frac{95}{1 + \alpha (t_r - t_f)} \right)$$

TP 3 შევსების მაქსიმალური დონე (%-ში) იმ მყარი ნივთიერებებისთვის, რომლებიც გადაიზიდებიან მათი დნობის ტემპერატურაზე მაღალი ტემპერატურით, და იმ სითხეებისთვის, რომლებიც გადაიზიდებიან მაღალ ტემპერატურაზე უნდა განისაზღვროს 4.2.1.9.5 ქვეპუნქტის შესაბამისად.

TP 4 შევსების დონე არ უნდა აღემატებოდეს 90%-ს ან ალტერნატიულად, კომპეტენტური უწყების მიერ დადგენილ ნებისმიერ მნიშვნელს (იხ. 4.2.1.16.2 ქვეპუნქტი).

TP 5 4.2.3.6 ქვეპუნქტში მითითებული შევსების დონე უნდა შესრულდეს.

- TP 6** ცისტერნის ნებისმიერ პირობებში აფეთქების პრევენციისთვის ცეცხლში გახვევის ჩათვლით, ცისტერნა აღჭურვილი უნდა იყოს ცისტერნის ტევადობისა და გადაზიდული ნივთიერების ბუნების შესაბამისი წნევის დამგდები მოწყობილობებით. მოწყობილობა ასევე უნდა შეესაბამებოდეს ტრანსპორტირებულ ნივთიერებას.
- TP 7** ორთქლიანი სივრციდან აზოტის ან სხვა საშუალებების გამოყენებით უნდა განხორციელდეს ჰაერის განდევნა.
- TP 8** სატესტო წნევის შემცირება შესაძლებელია 1.5 ბარამდე, როდესაც გადაზიდული ნივთიერების აალების ტემპერატურა 0 °C-ზე მეტია.
- TP 9** ამ აღწერილობის მქონე ნივთიერება უნდა გადაიზიდოს პორტაბელური ცისტერნით კომპეტენტური უწყების მიერ გაცემული ნებართვის საფუძველზე.
- TP 10** მოითხოვება მინიმუმ 5 მმ-იანი ტყვიის სარჩული, რომლის ტესტირება განხორციელდება ყოველწლიურად ან სხვა შესაფერისი ნივთიერების სარჩული, რომელიც დამტკიცებულია კომპეტენტური უწყების მიერ. გადასატანი ცისტერნის შეთავაზება გადაზიდვისთვის შესაძლებელია ბოლო სარჩულის ტესტირების მოქმედების ვადის ამოწურვიდან პერიოდში, რომელიც არ აღემატება სამ თვეს, და რომელიც აითვლება მითითებული ვადიდან ცისტერნის დაცლის, მაგრამ მის წმენდამდე, რომელიც უნდა განხორციელდეს შემდგომი ტესტირების ან ინსპექტირებისთვის ცისტერნის ხელახალ ავსებამდე.
- TP 11** (სარეზერვო)
- TP 12** (ამოღებული)
- TP 13** (სარეზერვო)
- TP 14** (სარეზერვო)
- TP 15** (სარეზერვო)
- TP 16** ცისტერნა აღჭურვილი უნდა იყოს სპეციალური მოწყობილობით გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში წნევის დაცემის ან წნევის ზედმეტი მატების პრევენციისთვის. ეს მოწყობილობა უნდა დამტკიცდეს კომპეტენტური უწყების მიერ. 6.7.2.8.3 ქვეპუნქტში აღწერილია წნევის ვარდნასთან დაკავშირებული მოთხოვნები, რომლებიც უნდა შესრულდეს დამცავ სარქველში არსებული ნივთიერების კრისტალიზაციის თავიდან აცილებისთვის.
- TP 18** ტემპერატურა უნდა შენარჩუნდეს 18 °C და 40 °C შორის. გადასატანი ცისტერნები, რომლებიც შეიცავენ გამყარებულ მეტაკრილის მჟავას არ უნდა გაცხელდეს ხელმეორედ გადაზიდვისას.
- TP 19** დამზადების დროს 6.7.3.4 ქვეპუნქტით განსაზღვრული კორპუსის მინიმალური სისქე უნდა გაიზარდოს 3 მმ-ით, კოროზიის გათვალისწინებით. კორპუსის სისქე რეგულარულად უნდა შემოწმდეს ულტრაბგერითი გზით პერიოდულ ჰიდრავლიკურ ტესტებს შორის პერიოდში და არასდროს არ უნდა იყოს 6.7.3.4 ქვეპუნქტით განსაზღვრულ კორპუსის მინიმალურ სისქეზე ნაკლები.
- TP 20** ამ ნივთიერების გადაზიდვა უნდა განხორციელდეს მხოლოდ თბოიზოლაციის მქონე ცისტერნით აზოტის საფენის ქვეშ.
- TP 21** კორპუსის სისქე არ უნდა იყოს 8 მმ-ზე ნაკლები. არაუმეტეს 2.5 წლიანი ინტერვალებით ცისტერნებმა უნდა გაიაროს ჰიდრავლიკური ტესტირება და შიდა შემოწმება.
- TP 22** შესაერთებლების ან სხვა მოწყობილობების საპოხი უნდა იყოს ჟანგბადთან თავსებადი.
- TP 23** (ამოღებული)
- TP 24** გადასატანი ცისტერნა შეიძლება აღიჭურვოს ისეთი მოწყობილობით, რომელიც განლაგებული იქნება ორთქლიან სივრცეში გადაზიდული ნივთიერების დაშლის შედეგად ზედმეტი წნევის დაგროვების პრევენციისთვის. აღნიშნული მოწყობილობამ უნდა

მოახდინოს ასევე მიუღებელი რაოდენობის სითხის გაჟონვის პრევენცია ცისტერნის გადაბრუნების ან მასში უცხო ნივთიერების მოხვედრის შემთხვევაში. ეს მოწყობილობა უნდა დამტკიცდეს კომპეტენტური უწყების ან მის მიერ ავტორიზებული უწყების მიერ.

- TP 25** (სარეზერვო)
- TP 26** გაცხელებულ პირობებში გადაზიდვისას, ცისტერნის კორპუსი გარედან უნდა აღიჭურვოს გამაცხელებელი მოწყობილობით. გაეროს No. 3176 მოთხოვნა გამოიყენება მხოლოდ იმ შემთხვევაში, როდესაც ნივთიერება შედის საშიშ რეაქციაში წყალთან.
- TP 27** გადასატანი ცისტერნა, რომელიც მინიმალური სატესტო წნევა 4 ბარია შეიძლება გამოყენებულ იქნეს თუ ნაჩვენებია, რომ 4 ბარი ან უფრო ნაკლები სატესტო წნევა დასაშვებია 6.7.2.1 ქვეპუნქტში მოცემული სატესტო წნევის დეფინიციის შესაბამისად.
- TP 28** გადასატანი ცისტერნა, რომლის სატესტო წნევა 2.65 ბარია შესაძლებელია გამოყენებულ იქნეს, თუ შესაძლებელია იმის დადგენა, რომ 2.65 ბარი ან უფრო ნაკლების სატესტო წნევა მისაღებია 6.7.2.1 ქვეპუნქტში მითითებული დეფინიციის შესაბამისად.
- TP 29** გადასატანი ცისტერნა, რომლის მინიმალური სატესტო წნევა 1.5 ბარია შეიძლება იქნეს გამოყენებული, თუ შესაძლებელია იმის ჩვენება, რომ 1.5 ან უფრო ნაკლები ბარი სატესტო წნევა მისაღებია 6.7.2.1 ქვეპუნქტში მითითებული დეფინიციის შესაბამისად.
- TP 30** ეს ნივთიერება უნდა გადაიზიდოს თბოიზოლირებული ცისტერნებით.
- TP 31** ამ ნივთიერების გადაზიდვა ცისტერნებით შესაძლებელია მხოლოდ მყარ მდგომარეობაში.
- TP 32** გაეროს Nos. 0331, 0332 და 3375 ნომრებისთვის, გადასატანი ცისტერნების გამოყენება შესაძლებელია თუ ისინი დაექვემდებარებიან შემდეგ პირობებს:
- (ა) ზედმეტი ჰერმეტიულობის თავიდან აცილების მიზნებისათვის, მეტალის თითოეული გადასატანი ცისტერნა უნდა აღიჭურვოს წნევის დამდგენი მოწყობილობით, რომელიც შეიძლება იყოს ზამზარის ტიპის, მსკდომი დისკი ან დნობადი ელემენტი. ვარდნის ან მემბრანის სკდომის წნევა არ უნდა აღემატებოდეს 2.65 ბარს არანაკლებ 4 ბარი სატესტო წნევის მქონე პორტაბელური ცისტერნებისთვის.
 - (ბ) მხოლოდ გაეროს 3375 ნომრისთვის, სავალდებულოა ცისტერნებით გადაზიდვისთვის შესაფერისობის ჩვენება. ამ შესაფერისობის შფასების ერთი მეთოდია სატესტო სერიების 8-ე (დ) ტესტი (იხილეთ ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელო, ნაწილი 1, 18.7 მუხლი).
 - (გ) ნივთიერებები არ უნდა დარჩეს გადასატანი ცისტერნაში იმ ნებისმიერი პერიოდის განმავლობაში, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს სინთეზირების პროცესი. სათანადო ზომები უნდა იქნას მიღებული (მაგ. დასუფთავება და ა.შ.) ცისტერნაში ნივთიერებების აკუმულაციისა და დალექვის თავიდან ასაცილებლად.
- TP 33** გადასატანი ცისტერნის ინსტრუქცია, რომელიც განისაზღვრება ამ ნივთიერებისთვის გამოიყენება გრანულოვანი და ფხვნილისებრი მყარი ნივთიერებებისთვის და მყარი ნივთიერებებისთვის, რომლებიც ივსება და იცლება მათი დნობის ტემპერატურაზე მაღალ ტემპერატურებზე, რომლებიც ცივდება და გადაიზიდებიან, როგორც მყარი მასა. იმ მყარი ნივთიერებებისთვის, რომლებიც გადაიზიდებიან მათი დნობის ტემპერატურაზე მაღალ ტემპერატურაზე იხ. 4.2.1.19 ქვეპუნქტი.
- TP 34** გადასატანი ცისტერნა, რომელიც მარკირებულია 6.7.4.15.1 ქვეპუნქტში მითითებული ნიშნით „არა სარკინიგზო გადაზიდვისთვის“ და ასევე თუ ნიშანი შესრულებულია 10 სმ სიმაღლის მქონე გარე გარსაცმის ორივე მხარეს, არ საჭიროებს დაექვემდებაროს ზემოქმედების ტესტს, რომელიც განსაზღვრულია 6.7.4.14.1 ქვეპუნქტში.
- TP 35** (ამოღებული)
- TP 36** შესაძლებელია ორთქლის სივრცეში არსებული დნობადი ელემენტების გამოყენება გადასატან ცისტერნებზე.

TP 37 (ამოღებული)

TP 38 (ამოღებული)

TP 39 (ამოღებულ)

TP 40 გადასატანი ცისტერნების გადაზიდვა არ უნდა განხორციელდეს, როდესაც ისინი შეერთებულია გამფრქვევი გამოყენების მოწყობილობასთან.

TP 41 კომპეტენტური უწყების თანხმობით, 2.5 წლიანი შიდა შემოწმება შეიძლება იქნეს გამოხმობილი ან შეცვლილი ტესტირების სხვა მეთოდებით ან ინსპექტირების პროცედურებით, იმ პირობით, რომ გადასატანი ცისტერნა გამიზნული იქნება ორგანომეტალის ნივთიერებების გადასაზიდად, რომლებსაც მიენიჭა ცისტერნის ეს სპეციალური დებულება. თუმცა, აღნიშნული შემოწმება მოითხოვება, როდესაც შესრულებულია 6.7.2.19.7 დებულების პირობები.

თავი 4.3 ვაგონ-ცისტერნების, მოსახსნელი ცისტერნების, კონტეინერ-ცისტერნების და მოსახსნელ მარიანი ცისტერნების, რომელთა კორპუსი დამზადებულია მეტალის მასალებისგან, და ვაგონ-ბატარეებისა და მრავალ-ელემენტური გაზის კონტეინერების (MEGCs) გამოყენება

შენიშვნა: პორტატული ცისტერნებისა და გაეროს მრავალ-ელემენტური (MEGCs) გაზის კონტეინერებისთვის იხილეთ თავი 4.2; ბოჭკოვანი რკინა-პლასტამისის კონტეინერ-ცისტერნებისთვის იხ. თავი 4.4; ვაკუუმზე მომუშავე ნარჩენებისთვის გამიზნული ცისტერნებისთვის, იხ. თავი 4.5.

4.3.1 გამოყენების სფერო

4.3.1.1 დებულებები, რომლებიც იკავებს გვერდის მთელ სიგანეს გამოიყენება, როგორც ვაგონ-ცისტერნების, მოსახსნელი ცისტერნების და ვაგონ-ბატარეების მიმართ, ასევე, ცისტერნა-კონტეინერების, მოსახსნელ მარიანი ცისტერნების და MEGCs მიმართ. ცალკეულ სვეტში მითითებული პირობები გამოიყენება მხოლოდ:

- ვაგონ-ცისტერნების, მოსახსნელი ცისტერნების და ვაგონ-ბატარეების მიმართ (მარცხენა სვეტი);
- კონტეინერი-ცისტერნების, მოსახსნელ მარიანი ცისტერნებისა და MEGCs მიმართ (მარჯვენა სვეტი).

4.3.1.2 ეს პირობები გამოიყენება

ვაგონ-ცისტერნების, მოსახსნელ მარიანი ცისტერნებისა და ვაგონ-ბატარეების მიმართ | კონტეინერი-ცისტერნების, მოსახსნელ მარიანი ცისტერნებისა და MEGCs მიმართ
რომლებიც გამოიყენება აირისებრი, თხევადი, ფხვნილისებრი, ან გრანულოვანი ნივთიერებების გადასაზიდად.

4.3.1.3 4.3.2 პუნქტი იძლევა იმ პირობების ჩამონათვალს, რომლებიც გამოიყენება ვაგონ-ცისტერნების, მოსახსნელი ცისტერნების, კონტეინერი-ცისტერნების და მოსახსნელ მარიანი ცისტერნების მიმართ, რომლებიც გამიზნულია ყველა კლასის ნივთიერებების გადასაზიდად და გამოიყენება ასევე ვაგონ-ბატარეებისა და MEGCs მიმართ, რომლებიც გამიზნულია 2 კლასის აირების გადასაზიდად. 4.3.3 და 4.3.4 პუნქტები შეიცავენ სპეციალურ პირობებს, რომლებიც ამატებენ ან ცვლიან 4.3.2 პუნქტის პირობებს.

4.3.1.4 იმ პირობებისთვის, რომლებიც ეხება დამზადებას, აღჭურვას, ტიპის დამტკიცებას, ინსპექტირებას და ტესტირებასა და მარკირებას, იხილეთ თავი 6.8.

4.3.1.5 ამ თავის გამოყენების გარდამავალი ღონისძიებები იხილეთ:
1.6.3. | 1.6.4.

4.3.2 დებულებები, რომლებიც გამოიყენება ყველა კლასის მიმართ

4.3.2.1 გამოყენება

4.3.2.1.1 RID-ს დაქვემდებარებული ნივთიერების გადაზიდვა ვაგონ-ცისტერნებით, მოსახსნელი ცისტერნებით, ვაგონ-ბატარეებით, კონტეინერი-ცისტერნებით, მოსახსნელ მარიანი ცისტერნებით და MEGCs-ით შესაძლებელია მხოლოდ იმ შემთხვევაში, როდესაც 4.3.3.1.1 და 4.3.4.1.1 პუნქტების შესაბამისად 3.2 თავის A ცხრილის (12) სვეტში მითითებულია ცისტერნის კოდი.

4.3.2.1.2 ცისტერნის, ვაგონ-ბატარეის, და MEGC-ის მოთხოვნილი ცისტერნის ტიპი მოცემულია 3.2 თავის A ცხრილის (12) სვეტში. აქ მითითებული საიდენტიფიკაციო კოდები ასოებისგან ან ციფრებისგან მოცემული წესრიგით. კოდის ოთხი ნაწილის გაშიფვრასთან დაკავშირებული განმარტებები მოცემულია 4.3.3.1.1 ქვეპუნქტში (როდესაც ნივთიერება გადატანილია მე -2 კლასში) და 4.3.4.1.1 ქვეპუნქტში (როდესაც ნივთიერება მოცემულია 3-9 კლასებში)¹.

4.3.2.1.3 4.3.2.1.2 ქვეპუნქტის თანახმად მოთხოვნილი ტიპი შეესატყვისება ყველაზე ნაკლებად მკაცრ დამზადების მოთხოვნებს, რომლებიც მისაღება განსაზღვრული საფრთხეშემცველი ნივთიერებისათვის, თუ ამ თავში ან 6.8 თავში სხვა რამ არ არის მითითებული. შეიძლება გამოყენებულ იქნას ცისტერნები, რომლებიც შეესაბამებიან იმ კოდებს, რომლებიც აწესებენ უფრო მაღალ მინიმალურ

¹ გამონაკლისი დაშვებულია იმ ცისტერნებისთვის, რომლებიც გამიზნულია 5.2 ან 7 კლასის ნივთიერებების გადასაზიდად (იხ. 4.3.4.1.3 ქვეპუნქტი).

წნევას ან უფრო მკაცრ მოთხოვნებს ღიობებისა ან უსაფრთხოების სარქველების/მოწყობილობების შევსებასთან, ან დაცლასთან დაკავშირებით. (იხ. 4.3.3.1.1 ქვეპუნქტი მე-2 კლასისთვის და 4.3.4.1.1 ქვეპუნქტი 3-9 კლასებისთვის).

4.3.2.1.4 ზოგიერთი ნივთიერების გადაზიდვისთვის, ცისტერნები, ვაგონ-ბატარეები ან MEGCs ექვემდებარებიან დამატებით პირობებს, რომლებიც მოცემულია სპეციალური პირობების სახით 3.2 თავის A ცხრილის (13) სვეტში.

4.3.2.1.5 ცისტერნები, ვაგონ-ბატარეები და MEGCs არ უნდა დაიტვირთოს ნებისმიერი საფრთხეშემცველი ნივთიერებით, გარდა იმ ნივთიერებებისა, რომელთა გადაზიდვა ნებადართულია 6.8.2.3.1 ქვეპუნქტის შესაბამისად და რომელიც კორპუსის, შუასადებების, აღჭურვილობისა და დამცავი სარჩულის მასალებთან კონტაქტისას არ შედიან მათთან საშიშ კონტაქტში (იხ. "საშიში რეაქცია" 1.2.1 პუნქტში), საშიში ნივთიერებების წარმოქმნით ან ასეთი მასალების მნიშვნელოვანი შესუსტებით².

4.3.2.1.6 საკვები პროდუქტების ტრანსპორტირება შესაძლებელია ცისტერნებით, რომლებიც გამოიყენება საფრთხეშემცველი ნივთიერებების გადაზიდვისთვის, მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ მიღებულია შესაბამისი ზომები ადამიანის ჯანმრთელობისთვის ნებისმიერი ზიანის მიყენების პრევენციისთვის.

4.3.2.1.7 ცისტერნის დოკუმენტაცია უნდა ინახებოდეს მისი მფლობელის ან ოპერატორის მიერ, რომელსაც შეეძლება ამ დოკუმენტაციის კომპეტენტური უწყებისათვის წარდგენა მოთხოვნისამებრ.

და რომელიც უზრუნველყოფს, რომ იგი ხელმისაწვდომი იქნება ტექნიკურ მომსახურებაზე პასუხისმგებელი ერთეულისთვის (ECM).

ცისტერნის დოკუმენტაცია, რომელიც მოიცავს ECM ქმედებებთან დაკავშირებულ შესაბამის ინფორმაციას

ცისტერნის დოკუმენტაცია

უნდა ინახებოდეს ცისტერნის გამოყენების მთელ პერიოდზე და დაცული უნდა იქნეს 15 თვის ვადით ცისტერნის მოხმარებიდან ამოღების შემდგომ.

ცისტერნის მოხმარების პერიოდში მეპატრონის ან ოპერატორის შეცვლის შემთხვევაში, ცისტერნის დოკუმენტაცია დაუყოვნებლივ უნდა გადაეცეს ახალ მფლობელს ან ოპერატორს

ცისტერნის დოკუმენტაცია და ყველა საჭირო დოკუმენტაცია უნდა მიეწოდოს ცისტერნის ტესტირებისა და შემოწმების ექსპერტს 6.8.2.4.5 ან 6.8.3.4.18 ქვეპუნქტების შესაბამისად, პერიოდული ინსპექტირების ან პერიოდული შემოწმებების შემთხვევებზე.

4.3.2.2 შევსების დონე

4.3.2.2.1 არ უნდა მოხდეს ქვემოთ მოცემული შევსების დონეების გადაჭარბება, იმ ცისტერნებისთვის, რომლებიც გამოიყენება სითხეების გადასაზიდად გარემო ტემპერატურაზე:

(ა) ადვილადააღებადი ნივთიერებებისთვის, გარემოსთვის საშიში ნივთიერებებისთვის და გარემოსთვის საშიში ადვილადააღებადი ნივთიერებებისთვის დამატებითი საფრთხის გარეშე (მაგ. ტოქსიკურობა ან კოროზიულობა), რომლებიც გადაიზიდებიან ცისტერნებში, რომლებიც აღჭურვილია სასუნთქი მოწყობილობებით ან უსაფრთხოების სარქველებით (იმ შემთხვევაშიც კი თუ მათ წინ დამონტაჟებულია მსკდომარე მემბრანა):

$$\text{შევსების დონე} = \frac{100}{1 + \alpha (50 - t_F)} \% \text{ ტევადობის;}$$

(ბ) ტოქსიკური და კოროზიული ნივთიერებებისთვის (მიუხედავად იმის არის თუ არა ადვილადააღებადი ან გარემოსთვის საშიში), რომლებიც გადაიზიდებიან ცისტერნებით, რომლებიც აღჭურვილია სასუნთქი მოწყობილობებით ან უსაფრთხოების სარქველებით (იმ შემთხვევაშიც კი თუ მათ წინ დამონტაჟებულია მსკდომარე მემბრანა):

$$\text{შევსების დონე} = \frac{98}{1 + \alpha (50 - t_F)} \% \text{ ტევადობის;}$$

² შესაძლებელია საჭირო გახდეს ნივთიერების მწარმოებელთან და კომპეტენტურ უწყებასთან კონსულტაცია ნივთიერების ცისტერნის, ვაგონ-ბატარეის ან MEGC-ის მასალებთან მისი შესაბამისობის შესახებ.

(გ) ადვილადაღებადი, გარემოსთვის საშიში და მსუბუქად ტოქსიკური ან კოროზიული ნივთიერებებისთვის (მიუხედავად იმისა არიან თუ არა აალებადი ან გარემოსთვის საშიში) ჰერმეტიკულად დახურულ ცისტერნებში უსაფრთხოების მოწყობილობის გარეშე:

$$\text{შევსების დონე} = \frac{97}{1 + \alpha (50 - t_F)} \% \text{ ტევადობის};$$

(დ) მაღალ ტოქსიკური, ტოქსიკური, მაღალ კოროზიული ან კოროზიული ნივთიერებებისთვის (მიუხედავად იმისა არის თუ არა ადვილადაღებადი ან გარემოსთვის საშიში) ჰერმეტიკულად დახურულ ცისტერნაში უსაფრთხოების მოწყობილობის გარდა:

$$\text{შევსების დონე} = \frac{95}{1 + \alpha (50 - t_F)} \% \text{ ტევადობის}.$$

4.3.2.2.2 ამ ფორმულებში, α არის სითხის თერმული გაფართოების კოეფიციენტის საშუალო სიდიდეს 15 °C და 50 °C შორის, ანუ ტემპერატურის მაქსიმალური ცვლილებისას 35 °C.

α გამოანგარიშდება შემდეგი ფორმულით: $\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}}$ სადაც d_{15} და d_{50} არის სითხის ფარდობითი

სიმკვრივე 15 °C და 50 °C ტემპერატურაზე შესაბამისად და t_F არის სითხის საშუალო ტემპერატურა შევსებისას.

4.3.2.2.3 4.3.2.2.1 ქვეპუნქტის (ა)-(დ) არ გამოიყენება იმ ცისტერნების მიმართ, რომლის შიგთავსიც გამაცხელებელი მოწყობილობით გადაზიდვისას ნარჩუნდება 50 °C მაღალ ტემპერატურაზე. ასეთ შემთხვევაში, შევსების დონე დატვირთვისას უნდა იყოს ისეთი და ტემპერატურა ისე უნდა იყოს დარეგულირებული, რომ ცისტერნა არ აივსოს მისი ტევადობის 95%-ზე მეტი ოდენობით და გადაზიდვისას შევსების ტემპერატურა არ უნდა იყოს გადაჭარბებული.

4.3.2.2.4 (სარეზერვო)

ის კორპუსები, რომლებიც გამიზნულია გადაზიდვისთვის თხევად მდგომარეობაში ან თხევადი აირები ან გაცივებული თხევადი აირები, რომლებიც დაყოფილი ნაწილებად ან ტიხრებად არაუმეტეს 7500 ლიტრის ტევადობით, უნდა აივსოს არაუმეტეს 80% ან მათი ტევადობის არაუმეტეს 20%-ით.

ეს პირობა არ გამოიყენება:

- იმ სითხეებთან, რომელთა კინეტიკური სიბლანტე 20 °C ტემპერატურაზე მინიმუმ 2 680 მმ²/წმ;
- მდნარ ნივთიერებებთან, რომელთა კინეტიკური სიბლანტე შევსების ტემპერატურაზე მინიმუმ 2 680 მმ²/წმ;
- გაეროს 1963 ჰელიუმი, გაცივებული, სითხე და გაეროს 1966 წყალბადი, გაცივებული, სითხე.

4.3.2.3 ექსპლუატაცია

4.3.2.3.1 კორპუსის კედლების სისქე გამოყენების მთელ პერიოდზე არ უნდა დაეცეს მინიმალურ მაჩვენებელზე ქვემოთ, რომელიც აღწერილია: 6.8.2.1.17 და 6.8.2.1.18

6.8.2.1.17-6.8.2.1.20

4.3.2.3.2 (სარეზერვო)

გადაზიდვისას კონტეინერი-ცისტერნები/MEGCs უნდა დაიტვირთოს მათ გადამზიდად ვაგონებზე ისეთი სახით, რომ ისინი ადექვატურად იყოს დაცული გადამზიდავი ვაგონის აღჭურვილობით ან თვითონ კონტეინერი-ცისტერნის/MEGC მიერ გვერდითი და გრძივი ზემოქმედებისა და გადამზიდვისგან³. თუ კონტეინერი-

³ კორპუსების დაცვის მაგალითები:

ცისტერნები/MEGCs, მომსახურე აღჭურვილობის ჩათვლით, ისეა აგებული, რომ გაუძლოს ზემოქმედებას ან გადabრუნებას, ასეთ შემთხვევაში ისინი არ საჭიროებენ ამ გზით დაცვას.

4.3.2.3.3 ცისტერნების, ვაგონ-ბატარეების და MEGCs შევსებისა და დაცლისას საჭიროა შესაბამისი ზომების მიღება აირებისა და ორთქლის საშიში რაოდენობით გამოყოფის პრევენციისთვის. ცისტერნები, ვაგონ-ბატარეები და MEGCs უნდა დაიხუროს ისე, რომ შიგთავსი არ გადმოიღვაროს უკონტროლოდ. ქვედა დაცლის ცისტერნების ღიობები უნდა დაიხუროს ხრახნიანი საცობებით, ყრუ მილტუჩებით ან სხვა თანაბრად ეფექტური მოწყობილობებით. შევსების შემდეგ, შევსებაზე პასუხისმგებელმა პირმა უნდა დარწმუნდეს, რომ ცისტერნების, ვაგონ-ბატარეისა და MEGC-ების ყველა საკეტი დახურულია და არ ჟონავს. ეს ასევე ეხება ჩაშვებული მილის ზედა ნაწილს.

4.3.2.3.4 როდესაც სახეზეა რამდენიმე საკეტი სისტემა, ნივთიერებასთან ყველაზე ახლოს მდგომი უნდა დაიკეტოს პირველი.

4.3.2.3.5 გადაზიდვისას ცისტერნის გარე მხარეზე არ უნდა დარჩეს შემავსებელი ნივთიერების საშიში ნარჩენი.

4.3.2.3.6 ნივთიერებები, რომლებიც შესაძლოა საშიშ რეაქციაში შევიდნენ ერთმანეთთან არ უნდა გადაიზიდონ ცისტერნის მომიჯნავე ნაწილებით.

ის ნივთიერებები, რომლებმაც შესაძლოა შევიდნენ საშიშ რეაქციაში, შეიძლება გადაიზიდონ ცისტერნების მომიჯნავე ნაწილებით, თუ ეს ნაწილები განცალკევებულია ერთმანეთისგან ტიხრით, რომლის კედლის სისქე ტოლია ან მეტი ცისტერნის კედლის სისქეზე. მათი გადაზიდვა ასევე შესაძლებელია მიმდებარე ნაწილებით, თუ დატვირთულ განყოფილებებს შორის არის ცარიელი ადგილი ან გვერდითი განყოფილება.

4.3.2.3.7 ვაგონ-ცისტერნები, მოსახსნელი ცისტერნები, ვაგონ-ბატარეები, კონტეინერი-ცისტერნები, მოსახსნელ მარიანი ცისტერნები და MEGCs არ უნდა შეივსოს ან შეთავაზებულ იქნეს გადაზიდვისთვის, 6.8.2.4.2, 6.8.3.4.6 და 6.8.3.4.12 ქვეპუნქტებით მოთხოვნილი ტესტირების ან ინსპექტირების ბოლო ვადის გასვლის შემდეგ.

თუმცა, ვაგონ-ცისტერნები, მოსახსნელი ცისტერნები, ვაგონ-ბატარეები, მოსახსნელ მარიანი ცისტერნები და MEGCs, რომლებიც შეივსო ბოლო პერიოდული ინსპექტირების ვადის ამოწურვამდე, შეიძლება გადაიზიდონ:

- (ა) იმ პერიოდში, რომელიც არ აღემატება ერთ თვეს აღნიშნული ბოლო ვადების ამოწურვების შემდეგ;
- (ბ) თუ სხვაგვარად არ იქნება ნებადართული კომპეტენტური უწყების მიერ, იმ პერიოდში, რომელიც არ აღემატება სამ თვეს აღნიშნული ბოლო ვადების გასვლის შემდეგ, საფრთხეშემცველი ტვირთის უტილიზაციისა და გადამუშავებისთვის დასაბრუნებლად. ამ გამონაკლისზე მითითება აღნიშნული უნდა იყოს სატრანსპორტო დოკუმენტში.

4.3.2.4 გაუწმინდავი ცარიელი ცისტერნები, ვაგონ-ბატარეები და MEGCs

შენიშვნა: ცარიელი გაუწმინდავი ცისტერნების, ვაგონ-ბატარეებისთვის და MEGCs-ისთვის, შეიძლება იქნეს გამოყენებული 4.3.5 მუხლის შემდეგი სპეციალური პირობები TU 1, TU 2, TU 4, TU 16 და TU 35.

4.3.2.4.1 გადაზიდვისას ცისტერნის გარე ნაწილზე არ უნდა დარჩეს შემავსებელი ნივთიერების საშიში ნარჩენი.

-
- გვერდითი ზემოქმედებისგან დაცვა შეიძლება, მაგალითად, შედგებოდეს გრძივი ძელისგან, რომლებიც დაიცავენ კორპუსს ორივე გვერდის მხრიდან შუა ხაზის დონემდე;
 - გადabრუნებისგან დაცვა შესაძლებელია მაგალითად, შედგებოდეს გამაძლიერებელი რგოლებისგან ან ძელისგან, რომლებიც დამაგრებული იქნება ჩარჩოზე.
 - უკანა ზემოქმედებისგან დაცვა შეიძლება შედგებოდეს, მაგალითად, ბამპერისგან ან ჩარჩოსგან.

4.3.2.4.2 იმისათვის, რომ დაშვებულ იქნეს გადაზიდვისთვის, ცარიელი გაუწმინდავი ცისტერნები, ვაგონ-ბატარეები, და MEGCs, უნდა დაიხუროს იგივე სახით და უნდა იყოს ისევე წყალგაუმტარი, როგორც ისინი იქნებოდნენ სავსე მდგომარეობაში.

4.3.2.4.3 როდესაც ცარიელი, გაუწმინდავი ცისტერნები, ვაგონ-ბატარეები და MEGCs, არ არის დახურული იმავე გზით და არ იმღევა ისეთივე წყალგაუმტარობას, როგორც შევსებისას და თუ RID დებულებების შესრულება შეუძლებელია, მათი ტრანსპორტირება უნდა მოხდეს - შესაბამისი ყურადღების დამოთხმით ადეკვატური უსაფრთხოებისთვის უახლოეს შესაფერის ადგილამდე, სადაც შეიძლება მათი გაწმენდა ან შეკეთება.

გადაზიდვა ადეკვატურად უსაფრთხოა, თუ თუ გატარებულია შესაბამისი ზომები უსაფრთხოების RID-ის მოთხოვნების ექვივალენტური დონის უზრუნველსაყოფად და საფრთხეშემცველი ტვირთების უკონტროლო გათავისუფლების თავიდან ასაცილებლად.

4.3.2.4.4 ცარიელი, გაუწმინდავი ვაგინი-ცისტერნები, მოსახსნელი ცისტერნები, ვაგონ-ბატარეები, კონტეინერი-ცისტერნები, მოსახსნელ ძარიაში ცისტერნები და MEGCs გადაზიდვა შესაძლებელია 6.8.2.4.2 და 6.8.2.4.3 ქვეპუნქტებით განსაზღვრული მიმდინარე ინსპექტირების ვადების ამოწურვის შემდეგ.

4.3.3 2 კლასის მიმართ გამოსაყენებელი პირობები

4.3.3.1 ცისტერნების კოდირება და იერარქია

4.3.3.1.1 ცისტერნების, ვაგონ-ბატარეებისა და MEGCs-ის კოდირება

3.2 თავის A ცხრილის (12) სვეტში მოცემული კოდის ოთხ ნაწილს (ცისტერნის კოდები) აქვს შემდეგი მნიშვნელობები:

ნაწილი	აღწერა	ცისტერნის კოდი
1	ცისტერნის, ვაგონ-ბატარეის და MEGC-ის ტიპი	C = ცისტერნა, ვაგონ-ბატარეა, ან MEGC შეკუმშული აირებისთვის; P = ცისტერნა, ვაგონ-ბატარეა, ან MEGC თხევადი აირებისთვის ან გახსნილი აირებისთვის; R = ცისტერნა გაცივებული თხევადი აირებისთვის.
2	გამომთვლელი წნევა	x = შესაბამისი მინიმალური სატესტო წნევის მნიშვნელობა 4.3.3.2.5 ქვეპუნქტის ცხრილის შესაბამისად; ან 22 = მინიმალური გამომთვლელი წნევა ბარებში.
3	ლიობები (იხ. 6.8.2.2 და 6.8.3.2)	B = ცისტერნა ქვემოდან შევსების ან დაცლის ღიობებით, 3 საკეტი; ან ვაგონ-ბატარეა ან MEGC ღიობებით სითხის ზედაპირის ქვევით ან შეკუმშული აირებისთვის; C = ცისტერნა ზემოდან შევსების ან დაცლის ღიობებით, 3 საკეტი, რომელსაც მხოლოდ სითხის ზედაპირის ქვევით აქვს გასასუფთავებელი ღიობი; D = ცისტერნა ზემოდან შევსების ან დაცლის ღიობებით, 3 საკეტი, ვაგონ-ბატარეა ან MEGC, რომლებსაც არ აქვთ ღიობები, სითხის ზედაპირის ქვევით;
4	უსაფრთხოების სარქველები/მოწყობილობები	N = ცისტერნა, ვაგონ-ბატარეა ან უსაფრთხოების სარქველით 6.8.3.2.9 ან 6.8.3.2.10 ქვეპუნქტების შესაბამისად, რომელიც არ არის ჰერმეტიკულად დახურული; H = ჰერმეტიკულად დახურული ცისტერნა, ვაგონ-ბატარეა ან MEGC (იხ. 1.2.1);

შენიშვნა 1: სპეციალური პირობა TU 17, რომელიც მითითებულია 3.2 თავის A ცხრილის (13) სვეტში ზოგიერთი აირებისთვის ნიშნავს, რომ აირის გადაზიდვა შესაძლებელია მხოლოდ ვაგონ-ბატარეით ან MEGC-ით, რომელთა ელემენტები შედგება რეზერვუარებისგან (ჭურჭლისგან).

- 2: სპეციალური პირობა TU 40, რომელიც მითითებულია 3.2 თავის A ცხრილის (13) სვეტში ზოგიერთი გაზისთვის ნიშნავს, რომ გაზი უნდა გადაიზიდოს მხოლოდ ვაგონ-ბატარეით ან MEGC-ით, რომელთა ელემენტები შედგება უნაკერო რეზერვუარებისგან.
- 3: წნევა, რომელიც მითითებულია ცისტერნაზე ან ფირფიტაზე არ უნდა იყოს "X" მაჩვენებელზე ან მინიმალურ გამომთვლელ წნევაზე ნაკლები.

4.3.3.1.2 ცისტერნების იერარქია

ცისტერნის კოდი	სხვა ცისტერნის კოდ(ებ)ი, რომლებიც ნებადართულია ამ კოდის ქვეშ არსებული ნივთიერებების გადაზიდვისთვის
C*BN	C#BN, C#CN, C#DN, C#BH, C#CH, C#DH
C*BH	C#BH, C#CH, C#DH
C*CN	C#CN, C#DN, C#CH, C#DH
C*CH	C#CH, C#DH
C*DN	C#DN, C#DH
C*DH	C#DH
P*BN	P#BN, P#CN, P#DN, P#BH, P#CH, P#DH
P*BH	P#BH, P#CH, P#DH
P*CN	P#CN, P#DN, P#CH, P#DH
P*CH	P#CH, P#DH
P*DN	P#DN, P#DH
P*DH	P#DH
R*BN	R#BN, R#CN, R#DN
R*CN	R#CN, R#DN
R*DN	R#DN

ციფრი, რომელიც აღნიშნულია "-" ით უნდა იყოს ტოლი ან მეტი იმ ციფრზე, რომელიც გამოხატულია "*" -ით.

შენიშვნა: ეს იერარქია არ ითვალისწინებს სპეციალურ პირობებს (იხ. 4.3.5 და 6.8.4) თითოეული პოზიციისთვის.

4.3.3.2 შევსების პირობები და სატესტო წნევა

4.3.3.2.1 ცისტერნის სატესტო წნევა, რომელიც გამიზნულია შეკუმშული აირების გადაზიდვისთვის უნდა იყოს მინიმუმ 1.5 ჯერ მეტი 1.2.1 პუნქტით განსაზღვრული წნევის რეზერვუარების სამუშაო წნევაზე მეტი.

4.3.3.2.2 გადაზიდვისთვის გამიზნული ცისტერნების სატესტო წნევა:

- მაღალი წნევის თხევადი აირებისთვის; და
- გახსნილი აირებისთვის

უნდა იყოს ისეთი, რომ კორპუსის ავსებისას მისი შევსების მაქსიმალურ კოეფიციენტამდე, წნევა, რომელსაც ნივთიერება მიაღწევს თბოიზოლაციის მქონე ცისტერნებში 55 °C ტემპერატურაზე ან თბოიზოლაციის არ მქონე ცისტერნებში - 65 °C ტემპერატურაზე არ აღემატება სატესტო წნევას.

4.3.3.2.3 იმ ცისტერნების სატესტო წნევა, რომლებიც გამიზნულია დაბალი წნევის თხევადი აირების გადასაზიდად:

- (ა) თუ ცისტერნა აღჭურვილია თერმული იზოლაციით, მინიმუმ ტოლია სითხის ორთქლის წნევისა 60 °C ტემპერატურაზე, შემცირებული 0.1 მპა (1 ბარი) of the liquid at 60 °C, მაგრამ არანაკლებ 1 მპა (10 ბარი);
- (ბ) თუ ცისტერნა არ არის აღჭურვილი თერმული იზოლაციით, მინიმუმ ტოლია ნივთიერების ორთქლის წნევისა 65 °C ტემპერატურაზე შემცირებული 0.1 მპა (1 ბარი), მაგრამ არანაკლებ 1 მპა (10 ბარი);

შიგთავის მაქსიმალური ნებადართული წონა თითო ლიტრზე გამომანგარიშდება შემდეგი სახით:

შიგთავის მაქსიმალური ნებადართული წონა ტევადობის თითო ლიტრზე = $0.95 \times$ სიმკვრივეზე თხევად ფაზაში 50 °C (კგ/ლ)

გარდა ამისა, ორთქლის ფაზა არ უნდა ქრებოდეს 60 °C-ზე დაბალ ტემპერატურაზე.

თუ კორპუსის დიამეტრი არ აღემატება 1.5 მ-ს, გამოიყენება სატესტო წნევისა და მაქსიმალური შევსების კოეფიციენტის ის ნიშნულები, რომლებიც შეესაბამებიან 4.1.4.1 ქვეპუნქტში განსაზღვრულ შეფუთვის P200 ინსტრუქციას.

4.3.3.2.4 საცდელი წნევა ცისტერნებისთვის, რომლებიც განკუთვნილია გაცივებულ იმ თხევადი აირების გადასაზიდად, უნდა იყოს მინიმუმ 1.3 ჯერ მეტი მაქსიმალურ დასაშვებ სამუშაო წნევაზე, რომელიც მითითებულია ცისტერნაზე, მაგრამ არანაკლებ 300 კპა (3 ბარი) (მანომეტრული წნევა); ვაკუუმის იზოლაციის მქონე ცისტერნებისთვის, საცდელი წნევა უნდა იყოს მინიმუმ 1.3 ჯერ მეტი მაქსიმალური დასაშვებ სამუშაო წნევაზე, გაზრდილი 100 კპა – ით (1 ბარი).

4.3.3.2.5 აირებისა და აირების ნარევების ცხრილი, რომელთა გადაზიდვა შესაძლებელია ვაგონ-ცისტერნებით, ვაგონ-ბატარეებით, კონტეინერი-ვაგონებით ან MEGCs-ით, რომლებიც მიუთითებენ ცისტერნების მინიმალურ სატესტო წნევას, და საჭიროების შემთხვევაში - შევსების კოეფიციენტს.

აირებისა და აირების ნარევების შემთხვევაში, რომლებიც კლასიფიცირებულია n.o.s. პოზიციების ქვეშ, სატესტო წნევისა და შევსების კოეფიციენტის მაჩვენებლები უნდა განსაზღვროს კომპეტენტური უწყების მიერ დამტკიცებულმა ექსპერტმა.

როდესაც შეკუმშული ან მაღალი წნევის შეკუმშული გაზების ან თხევადი აირებისთვის განკუთვნილი ცისტერნები დაექვემდებარებიან სატესტო წნევას, ვიდრე ეს მოცემულია ცხრილში და თუ ეს ცისტერნები აღჭურვილია თერმული იზოლაციით, კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებულმა ექსპერტმა შეიძლება განსაზღვროს ქვედა მაქსიმალური დატვირთვა, იმ პირობით რომ ნივთიერების წნევა ცისტერნაში 55 °C ტემპერატურაზე არ აღემატება ცისტერნაზე დატანილ საცდელ წნევას.

მ

გაეროს No.	სახელი	კლასიფიკაციის კოდი	ცისტერნების მინიმალური სატესტო წნევა				ნივთიერების მაქსიმალური ნებადართული მასა ტევადობის თითო ლიტრზე
			თერმული იზოლაციით		თერმული იზოლაციის გარეშე		
			მპა	ბარი	მპა	ბარი	
1001	აცეტილენი, გახსნილი	4 F	მხოლოდ ვაგონ-ბატარეებში და MEGCs-ში, რომლებიც შედგებიან რეზერვუარებისგან (ჭურჭლისგან)				
1002	აირი, შეკუმშული	1 A	იხ. 4.3.3.2.1				
1003	აირი, გაცივებული თხევადი	3 O	იხ. 4.3.3.2.4				
1005	ამიაკი, გაუწყლოვებული	2 TC	2.6	26	2.9	29	0.53

გაეროს No.	სახელი	კლასიფიკაციის კოდი	ცისტერნების მინიმალური სატესტო წნევა				წივთიერების მაქსიმალური ნებადართული მასა ტევადობის თითო ლიტრზე
			თერმული იზოლაციით		თერმული იზოლაციის გარეშე		
			მპა	ბარი	მპა	ბარი	კგ
1006	არგონი, შეკუმშული	1 A	იხ. 4.3.3.2.1				
1008	ბორის ტრიფტორიდი	2 TC	22.5 30	225 300	22.5 30	225 300	0.715 0.86
1009	ბრომოტრიფტორმეთანი (გამაგრილებელი გაზი R13B1)	2 A	12	120	4.2 12 25	42 120 250	1.50 1.13 1.44 1.60
1010	ბუთადიენი, სტაბილიზებული (1,2- ბუთადიენი) ან	2 F	1	10	1	10	0.59
1010	ბუთადიენები, სტაბილიზებული (1,3- ბუთადიენი) ან		1	10	1	10	0.55
1010	ბუთადიენები და ნახშირწყალბადის ნარევი, სტაბილიზებული		1	10	1	10	0.50
1011	ბუთანი	2 F	1	10	1	10	0.51
1012	1-ბუთილენი ან	2 F	1	10	1	10	0.53
1012	ტრანს-2-ბუთილენი ან		1	10	1	10	0.54
1012	cis-2-ბუთილენი ან		1	10	1	10	0.55
1012	ბუთილენების ნაზავი		1	10	1	10	0.50
1013	ნახშირბადის დიოქსიდი	2 A	19 22.5	190 225	19 25	190 250	0.73 0.78 0.66 0.75
1016	ნახშირბადის მონოქსიდი, შეკუმშული	1 TF	იხ. 4.3.3.2.1				
1017	ქლორი	2 TOC	1.7	17	1.9	19	1.25
1018	დიფტორქლორმეთანი (გამაგრილებელი გაზი R22)	2 A	2.4	24	2.6	26	1.03
1020	ქლოროჰენტაფთორეთანი (გამაგრილებელი გაზი R115)	2 A	2	20	2.3	23	1.08
1021	1-ქლორო-1,2,2,2- ტეტრაფთორეთანი (გამაგრილებელი გაზი R124)	2 A	1	10	1.1	11	1.2
1022	ქლოროტრიფთორმეთანი (გამაგრილებელი გაზი R13)	2 A	12 22.5	120 225	10 12 19 25	100 120 190 250	0.96 1.12 0.83 0.90 1.04 1.10
1023	ნახშირის გაზი, შეკუმშული	1 TF	იხ. 4.3.3.2.1				

გაეროს No.	სახელი	კლასიფიკაციის კოდი	ცისტერნების მინიმალური სატესტო წნევა				ნივთიერების მაქსიმალური ნებადართული მასა ტევადობის თითო ლიტრზე
			თერმული იზოლაციით		თერმული იზოლაციის გარეშე		
			მპა	ბარი	მპა	ბარი	კგ
1026	ციანოგენი	2 TF	10	100	10	100	0.70
1027	ციკლოპროპანი	2 F	1.6	16	1.8	18	0.53
1028	დიქლორდიფტორმეთანი (გამაგრილებელი გაზი R12)	2 A	1.5	15	1.6	16	1.15
1029	დიქლორდიფტორმეთანი (გამაგრილებელი გაზი R21)	2 A	1	10	1	10	1.23
1030	1,1-დიფტორეთანი (გამაგრილებელი გაზი R152A)	2 F	1.4	14	1.6	16	0.79
1032	დიმეთილამინი, გაუწყლოვებული	2 F	1	10	1	10	0.59
1033	დიმეთილ ეთერი	2 F	1.4	14	1.6	16	0.58
1035	ეთანი	2 F	12	120			0.32
					9.5	95	0.25
					12	120	0.29
					30	300	0.39
1036	ეთილამინი	2 F	1	10	1	10	0.61
1037	ეთილ ქლორიდი	2 F	1	10	1	10	0.8
1038	ეთილენი გაცივებული სითხე	3 F	იხ. 4.3.3.2.4				
1039	ეთილ მეთილ ეთერი	2 F	1	10	1	10	0.64
1040	ეთილენის ოქსიდი აზოტით მთლიანი წნევით 1 მპა-მდე (10 ბარი) 50 °C-ზე	2 TF	1.5	15	1.5	15	0.78
1041	ეთილენის ოქსიდი და ნახშირბადის დიოქსიდის ნარევი 9%-ზე მეტი მაგრამ არაუმეტეს 87% ეთილენის ოქსიდით	2 F	2.4	24	2.6	26	0.73
1046	ჰელიუმი, შეკუმშული	1 A	იხ. 4.3.3.2.1				
1048	წყალბადის ბრომიდი, გაუწყლოვებული	2 TC	5	50	5.5	55	1.54
1049	წყალბადი, შეკუმშული	1 F	იხ. 4.3.3.2.1				
1050	წყალბადის ქლორიდი, გაუწყლოვებული	2 TC	12	120			0.69
					10	100	0.30
					12	120	0.56
					15	150	0.67
					20	200	0.74
1053	წყალბადის სულფიდი	2 TF	4.5	45	5	50	0.67

გაეროს No.	სახელი	კლასიფიკაციის კოდი	ცისტერნების მინიმალური სატესტო წნევა				ნივთიერების მაქსიმალური ნებადართული მასა ტევადობის თითო ლიტრზე
			თერმული იზოლაციით		თერმული იზოლაციის გარეშე		
			მპა	ბარი	მპა	ბარი	კგ
1055	იზობუთილენი	2 F	1	10	1	10	0.52
1056	კრიპტონი, შეკუმშული	1 A	იხ. 4.3.3.2.1				
1058	თხევადი აირები, არა აალებადი, აზოტით, ნახშირორჟანგით, ან ჰაერით	2 A	1.5 x შევსების წნევა იხ. 4.3.3.2.2 ან 4.3.3.2.3				
1060	მეთილაცეტილენისა და პროპადიენის ნარევი, სტაბილიზებული ნარევი P1 ნარევი P2 პროპადიენი 1%-4% მეთილაცეტილენით	2 F	see 4.3.3.2.2 or 4.3.3.2.3				
			2.5	25	2.8	28	0.49
			2.2	22	2.3	23	0.47
			2.2	22	2.2	22	0.50
1061	მეთილამინი, გაუწყლოვებული	2 F	1	10	1.1	11	0.58
1062	მეთილ ბრომიდი არაუმეტეს 2% ქლოროპირინით	2 T	1	10	1	10	1.51
1063	მეთილ ქლორიდი (გამაგრილებელი გაზი R40)	2 F	1.3	13	1.5	15	0.81
1064	მეთილ მერკაპტანი	2 TF	1	10	1	10	0.78
1065	ნეონი, შეკუმშული	1 A	იხ. 4.3.3.2.1				
1066	აზოტი, შეკუმშული	1 A	იხ. 4.3.3.2.1				
1067	დიაზოტის ტეტრაოქსიდი (აზოტის დიოქსიდი)	2 TOC	მხოლოდ ვაგონ-ბატარეებში და MEGCs-ში, რომლებიც შედგებიან ჭურჭლისგან				
1070	აზოტის ოქსიდი	2 O	22.5	225	18 22.52 5	180 225 250	0.78 0.68 0.74 0.75
1071	ზეთოვანი გაზი, შეკუმშული	1 TF	იხ. 4.3.3.2.1				
1072	ჟანგბადი, შეკუმშული	1 O	იხ. 4.3.3.2.1				
1073	ჟანგბადი, გაგრილებული თხევადი	3 O	იხ. 4.3.3.2.4				
1075	ნავთობის გაზები, გათხევადებული	2 F	იხ. 4.3.3.2.2 ან 4.3.3.2.3				
1076	ფოსგენი	2 TC	მხოლოდ ბატარეა-ვაგონებსა და MEGCs-ში, რომლებიც შედგება რეზერვუარებისგან				
1077	პროპილენი	2 F	2.5	25	2.7	27	0.43

გაეროს No.	სახელი	კლასიფიკაციის კოდი	ცისტერნების მინიმალური სატესტო წნევა				ნივთიერების მაქსიმალური ნებადართული მასა ტევადობის თითო ლიტრზე
			თერმული იზოლაციით		თერმული იზოლაციის გარეშე		
			მპა	ბარი	მპა	ბარი	
1078	გამაგრებული გაზები, N.O.S. როგორიცაა: ნარევი F1 ნარევი F2 ნარევი F3 სხვა ნარევები	2 A	1 1.5 2.4	10 15 24	1.1 1.6 2.7	11 16 27	1.23 1.15 1.03
			იხ. 4.3.3.2.2 ან 4.3.3.2.3				
1079	გოგირდის დიოქსიდი	2 TC	1	10	1.2	12	1.23
1080	გოგირდის ჰექსაფთორიდი	2 A	12	120	7 14 16	70 140 160	1.34 1.04 1.33 1.37
1081	ტეტრაფთორეთილენი, სტაბილიზებული	2 F	მხოლოდ ვაგონ-ბატარეებსა და MEGCs-ში, რომლებიც შედგებიან უნაკერო რეზერვუარებისგან (ჰურჭლისგან)				
1082	ტრიფთორქლორეთილენი სტაბილიზებული (გამაგრებული გაზი R 1113)	2 TF	1.5	15	1.7	17	1.13
1083	ტრიმეთილამინი, გაუწყლოვებული	2 F	1	10	1	10	0.56
1085	ვინილბრომიდი, სტაბილიზებული	2 F	1	10	1	10	1.37
1086	ვინილქლორიდი, სტაბილიზებული	2 F	1	10	1.1	11	0.81
1087	ვინილ მეთილ ეთერი	2 F	1	10	1	10	0.67
1581	ქლორპიკრინის და მეთილის ბრომიდის ნარევი 2%-ზე მეტი ქლორპიკრინით	2 T	1	10	1	10	1.51
1582	ქლორპიკრინის და მეთილის ბრომიდის ნარევი	2 T	1.3	13	1.5	15	0.81
1612	ჰექსაეთილ ტეტრაფოსფატი და შეკუმშული გაზის ნარევი	1 T	იხ. 4.3.3.2.1				
1749	ქლორინის ტრიფთორიდი	2 TOC	3	30	3	30	1.40
1858	ჰექსაფთორპროპილენი (გამაგრებული გაზი R 1216)	2A	1.7	17	1.9	19	1.11
1859	სილიკონის ტეტრაფთორიდი	2 TC	20 30	200 300	20 30	200 300	0.74 1.10

გაეროს No.	სახელი	კლასიფიკაციის კოდი	ცისტერნების მინიმალური სატესტო წნევა				ნივთიერების მაქსიმალური ნებადართული მასა ტევადობის თითო ლიტრზე
			თერმული იზოლაციით		თერმული იზოლაციის გარეშე		
			მპა	ბარი	მპა	ბარი	კგ
1860	ვინილფთორიდი, სტაბილიზებული	2 F	12 22.5	120 225	25	250	0.58 0.65 0.64
1912	მეთილ ქლორიდი და მეთილენის ქლორიდის ნარევი	2 F	1.3	13	1.5	15	0.81
1913	ნეონი, გამაგრებული სითხე	3 A	იხ. 4.3.3.2.4				
1951	არგონი, გამაგრებული სითხე	3 A	იხ. 4.3.3.2.4				
1952	ეთილენის ოქსიდისა და კარბონის დიოქსიდის ნარევი, არაუმეტეს 9% ეთილენის ოქსიდით	2 A	19 25	190 250	19 25	190 250	0.66 0.75
1953	შეკუმშული აირი, ტოქსიკური, აალებადი, N.O.S. ^(a)	1 TF	იხ. 4.3.3.2.1 ან 4.3.3.2.2				
1954	შეკუმშული აირი, აალებადი N.O.S.	1 F	იხ. 4.3.3.2.1 ან 4.3.3.2.2				
1955	შეკუმშული აირი, ტოქსიკური N.O.S. ^(a)	1 T	იხ. 4.3.3.2.1 ან 4.3.3.2.2				
1956	შეკუმშული აირი, N.O.S.	1 A	იხ. 4.3.3.2.1 ან 4.3.3.2.2				
1957	დეიტერიუმი, შეკუმშულ	1 F	იხ. 4.3.3.2.1				
1958	1,2-დიქლორო-1,1,2,2-ტეტრაფთორეთანი (გამაგრებული გაზი R114)	2 A	1	10	1	10	1.3
1959	1,1-დიფტორეთილენი (გამაგრებული გაზი R1132A)	2 F	12 22.5	120 225	25	250	0.66 0.78 0.77
1961	ეთანი, გაცივებული სითხე	3 F	იხ. 4.3.3.2.4				
1962	ეთილენი	2 F	12 22.5	120 225	22.5 30	225 300	0.25 0.36 0.34 0.37
1963	ჰელიუმი, გაცივებული სითხე	3 A	იხ. 4.3.3.2.4				
1964	ნახშირწყალბადის გაზების ნარევი, შეკუმშული, N.O.S.	1 F	იხ. 4.3.3.2.1 ან 4.3.3.2.2				

გაეროს No.	სახელი	კლასიფიკაციის კოდი	ცისტერნების მინიმალური სატესტო წნევა				ნივთიერების მაქსიმალური ნებადართული მასა ტევადობის თითო ლიტრზე
			თერმული იზოლაციით		თერმული იზოლაციის გარეშე		
			მპა	ბარი	მპა	ბარი	
1965	ნახშირწყალბადის გაზების ნარევი, N.O.S. როგორც არის: ნარევი A ნარევი A01 ნარევი A02 ნარევი A0 ნარევი A1 ნარევი B1 ნარევი B2 ნარევი B ნარევი C სხვა ნარევები	2 F	1 1.2 1.2 1.2 1.6 2 2 2 2.5	10 12 12 12 16 20 20 20 25	1 1.4 1.4 1.4 1.8 2.3 2.3 2.3 2.7	10 14 14 14 18 23 23 23 27	0.50 0.49 0.48 0.47 0.46 0.45 0.44 0.43 0.42
			იხ. 4.3.3.2.2 ან 4.3.3.2.3				
1966	წყალბადი, გაცივებული სითხე	3 F	იხ. 4.3.3.2.4				
1967	ინსექტიციდი აირი, ტოქსიკური, N.O.S. ^(a)	2 T	იხ. 4.3.3.2.2 ან 4.3.3.2.3				
1968	ინსექტიციდი აირი, N.O.S.	2 A	იხ. 4.3.3.2.2 ან 4.3.3.2.3				
1969	იზობუტანი	2 F	1	10	1	10	0.49
1970	კრიპტონი, გაცივებული სითხე	3 A	იხ. 4.3.3.2.4				
1971	მეთანი, შეკუმშული ამ ბუნებრივი აირი,	1 F	იხ. 4.3.3.2.1				
1971	შეკუმშული მეთანის მაღალი შემცველობით						
1972	მეთანი, გაცივებული სითხე ან ბუნებრივი აირი,	3 F	იხ. 4.3.3.2.4				
1972	გაცივებული სითხე, მეთანის მაღალი შემცველობით						
1973	ქლოროდიფტორომეთანის და ქლოროპენტაფტოროეთან ის ნარევი ფიქსირებული დუდილის ტემპერატურით, დაახლოებით 49% ქლოროდიფტორომეთანის შემცველობით (რეფრიჟერანტი გაზი R 502)	2 A	2.5	25	2.8	28	1.05
1974	ქლორდიფტორმეთანი (გამაგრებული გაზი R12B1)	2 A	1	10	1	10	1.61

გაეროს No.	სახელი	კლასიფიკაციის კოდი	ცისტერნების მინიმალური სატესტო წნევა				ნივთიერების მაქსიმალური ნებადართული მასა ტევადობის თითო ლიტრზე
			თერმული იზოლაციით		თერმული იზოლაციის გარეშე		
			მპა	ბარი	მპა	ბარი	
1976	ოქტაფტოროციკლობუთანი (გამაგრილებელი გაზი RC 318)	2 A	1	10	1	10	1.34
1977	აზოტი, გაცივებული სითხე	3 A	იხ. 4.3.3.2.4				
1978	პროპანი	2 F	2.1	21	2.3	23	0.42
1982	ტეტრაფტორმეთანი (გამაგრილებელი გაზი R14)	1 A	20 30	200 300	20 30	200 300	0.62 0.94
1983	1-ქლორო-2,2,2- ტრიფტოროეთანი (რეფირჟერანტი გაზი R 133a)	2 A	1	10	1	10	1.18
1984	ტრიფტორმეთანი (გამაგრილებელი გაზი R23)	2 A	19 25	190 250	19 25	190 250	0.92 0.99 0.87 0.95
2034	წყალბადისა და მეთანის ნარევი, შეკუმშული	1 F	იხ. 4.3.3.2.1				
2035	1,1,1-ტრიფთორეთანი (გამაგრილებელი გაზი R143A)	2 F	2.8	28	3.2	32	0.79
2036	ქსენონი	2 A	12	120	13	130	1.30 1.24
2044	2,2-დიმეთილპროპანი	2 F	1	10	1	10	0.53
2073	ამიაკის ხსნარი, ფარდობითი სიმკვრივე 0.880-ზე ნაკლებია 15 ° C ტემპერატურაზე წყალში, ამონიუმის 35% -ზე მეტი, მაგრამ არა უმეტეს 50%- ისა	4 A	1 1.2	10 12	1 1.2	10 12	0.80 0.77
2187	ნახშირორჟანგი, გაცივებული სითხე	3 A	იხ. 4.3.3.2.4				
2189	დიქლორსილანი	2 TFC	1	10	1	10	0.90
2191	სულფურილფტორიდი	2 T	5	50	5	50	1.1
2193	ჰექსაფტორეთანი (რეფირჟერანტი გაზი R 116)	2 A	16 20	160 200	20	200	1.28 1.34 1.10
2197	წყალბადის იოდინი, გაუწყლოვებული	2 TC	1.9	19	2.1	21	2.25

გაეროს No.	სახელი	კლასიფიკაციის კოდი	ცისტერნების მინიმალური სატესტო წნევა				წივთიერების მაქსიმალური ნებადართული მასა ტევადობის თითო ლიტრზე
			თერმული იზოლაციით		თერმული იზოლაციის გარეშე		
			მპა	ბარი	მპა	ბარი	
2200	პროპადიენი, სტაბილიზებული	2 F	1.8	18	2.0	20	0.50
2201	აზოტის ოქსიდი, გაცივებული სითხე	3 O	იხ. 4.3.3.2.4				
2203	სილანი ^(b)	2 F	22.5 25	225 250	22.5 25	225 250	0.32 0.36
2204	კარბონილ სულფიდი	2 TF	2.7	27	3.0	30	0.84
2417	კარბონილ ფთორიდი	2 TC	20 30	200 300	20 30	200 300	0.47 0.70
2419	ბრომოტრიფტორეთილენი	2 F	1	10	1	10	1.19
2420	ჰექსაფტორაცეტონი	2 TC	1.6	16	1.8	18	1.08
2422	ოქტაფტორბუტენი-2 (გამაგრებული გაზი R 1318)	2 A	1	10	1	10	1.34
2424	ოქტაფტორპროპანი (გამაგრებული გაზი R 218)	2 A	2.1	21	2.3	23	1.07
2451	ნატრიუმის ტრიფტორიდი	2 O	20 30	200 300	20 30	200 300	0.50 0.75
2452	ეთილაცეტილენი, სტაბილიზებული	2 F	1	10	1	10	0.57
2453	ეთილ ფტორიდი (რეფირჟერანტი გაზი R 161)	2 F	2.1	21	2.5	25	0.57
2454	მეთილ ფტორიდი (გამაგრებული გაზი R 41)	2 F	30	300	30	300	0.36
2517	1-ქლორ-1,1- დიფტორეთანი (რეფირჟერანტი გაზი R 142b)	2 F	1	10	1	10	0.99
2591	ქსენონი, გაცივებული სითხე	3 A	იხ. 4.3.3.2.4				
2599	ქლორტრიფტორმეთანი და ტრიფტორმეთანი აზეოტროპის წარევი დაახლოებით 60% ქლოტრიფტორმეთანის შემცველობით (რეფირჟერანტი გაზი R 503)	2 A	3.1 4.2 10	31 42 100	3.1 4.2 10	31 42 100	0.11 0.21 0.76 0.20 0.66
2601	ციკლობუტანი	2 F	1	10	1	10	0.63

გაეროს No.	სახელი	კლასიფიკაციის კოდი	ცისტერნების მინიმალური სატესტო წნევა				ნივთიერების მაქსიმალური ნებადართული მასა ტევადობის თითო ლიტრზე
			თერმული იზოლაციით		თერმული იზოლაციის გარეშე		
			მჰა	ბარი	მჰა	ბარი	
							კგ
2602	დიქლორდიფთორმეთანი და AND 1,1-დიფთორეთანის აზეოტროპის ნარევი დაახლოებით 74% დიქლორდიფთორმეთანის შეცველობით (რეფირჟერანტი გაზი R 500)	2 A	1.8	18	2	20	1.01
2901	ბრომის ქლორიდი	2 TOC	1	10	1	10	1.50
3057	ტრიფტორაცეტლის ქლორიდი	2 TC	1.3	13	1.5	15	1.17
3070	ეთილის ოქსიდი და დიქლორდიფთორმეთანის ნარევი არაუმეტეს 12.5% ეთილის ოქსიდის შემცველობით	2 A	1.5	15	1.6	16	1.09
3083	პერფტორქლორიდი	2 TO	2.7	27	3.0	30	1.21
3136	ტრიფტორმეთანი, გაცივებული	3 A	იხ. 4.3.3.2.4				
3138	ეთილენის, აცეტილენის და პროპილენის ნარევი , გაცივებული თხევადი ნივთიერება, რომელიც შეიცავს არანაკლებ 71.5% ეთილენს, არაუმეტეს 22.5% აცეტილენის და არაუმეტეს 6% პროპილენის შემცველობით	3 F	იხ. 4.3.3.2.4				
3153	პერფტორი (მეთილ ვინილის ეთერი)	2 F	1.4	14	1.5	15	1.14
3154	პერფტორი (ეთილ ვინილ ეთერი)	2 F	1	10	1	10	0.98
3156	შეკუმშული გაზი, მჟანგავი, N.O.S.	1 O	იხ. 4.3.3.2.1 ან 4.3.3.2.2				
3157	თხევადი გაზი, მჟანგავი, N.O.S.	2 O	იხ. 4.3.3.2.2 ან 4.3.3.2.3				
3158	გაზი, გაცივებული სითხე, N.O.S.	3 A	იხ. 4.3.3.2.4				
3159	1,1,1,2-ტეტრაფტორეთანი (გამაგრებული გაზი R134A)	2 A	1.6	16	1.8	18	1.04

გაეროს No.	სახელი	კლასიფიკაციის კოდი	ცისტერნების მინიმალური სატესტო წნევა				ნივთიერების მაქსიმალური ნებადართული მასა ტევადობის თითო ლიტრზე
			თერმული იზოლაციით		თერმული იზოლაციის გარეშე		
			მპა	ბარი	მპა	ბარი	
3160	თხევადი გაზი, ტოქსიკური, აალებადი, N.O.S. ^(a)	2 TF	იხ. 4.3.3.2.2 ან 4.3.3.2.3				
3161	თხევადი გაზი, აალებადი, N.O.S.	2 F	იხ. 4.3.3.2.2 ან 4.3.3.2.3				
3162	თხევადი გაზი, ტოქსიკური, N.O.S. ^(a)	2 T	იხ. 4.3.3.2.2 ან 4.3.3.2.3				
3163	თხევადი გაზი, N.O.S.	2 A	იხ. 4.3.3.2.2 ან 4.3.3.2.3				
3220	პენტაფტორეთანი (გამაგრებელი გაზი R125)	2 A	4.1	41	4.9	49	0.95
3252	დიფტორმეთანი (გამაგრებელი გაზი R32)	2 F	3.9	39	4.3	43	0.78
3296	ჰექტაფტორპროპანი (რეფიკერანტი გაზი R 227)	2 A	1.4	14	1.6	16	1.20
3297	ეთილის ოქსიდი და ქლორტეტრაფტორეთანის ნარევი არაუმეტეს 8.8% მეთილ ეთილის ოქსიდის შემცველობით	2 A	1	10	1	10	1.16
3298	ეთილის ოქსიდი და პენტაფტორეთანის ნარევი არაუმეტეს 7.9% ეთილის ოქსიდის შემცველობით	2 A	2.4	24	2.6	26	1.02
3299	ეთილის ოქსიდი და ტეტრაფტორეთანის ნარევი არაუმეტეს 5.6% ეთილის ოქსიდის შემცველობით	2 A	1.5	15	1.7	17	1.03
3300	ეთილის ოქსიდი და კარბონის დიოქსიდის ნარევი არაუმეტეს 87% ეთილის ოქსიდის შემცველობით	2 TF	2.8	28	2.8	28	0.73
3303	შეკუმშული გაზი, ტოქსიკური, მჟანგავი, N.O.S. ^{a)}	1 TO	იხ. 4.3.3.2.1 ან 4.3.3.2.2				
3304	შეკუმშული გაზი, ტოქსიკური, კოროზიული, N.O.S. ^(a)	1 TC	იხ. 4.3.3.2.1 ან 4.3.3.2.2				
3305	შეკუმშული გაზი, ტოქსიკური, აალებადი, კოროზიული, N.O.S. ^{a)}	1 TFC	იხ. 4.3.3.2.1 ან 4.3.3.2.2				

გაეროს No.	სახელი	კლასიფიკაციის კოდი	ცისტერნების მინიმალური სატესტო წნევა				წივთიერების მაქსიმალური ნებადართული მასა ტევადობის თითო ლიტრზე
			თერმული იზოლაციით		თერმული იზოლაციის გარეშე		
			მპა	ბარი	მპა	ბარი	
3306	შეკუმშული გაზი, ტოქსიკური, მჟანგავი, კოროზიული, N.O.S. ^(a)	1 TOC	იხ. 4.3.3.2.1 ან 4.3.3.2.2				
3307	თხევადი გაზი, ტოქსიკური, მჟანგავი N.O.S. ^(a)	2 TO	იხ. 4.3.3.2.2 ან 4.3.3.2.3				
3308	თხევადი გაზი, ტოქსიკური, კოროზიული, N.O.S. ^(a)	2 TC	იხ. 4.3.3.2.2 ან 4.3.3.2.3				
3309	თხევადი გაზი, ტოქსიკური, აალებადი, კოროზიული, N.O.S. ^(a)	2 TFC	იხ. 4.3.3.2.2 ან 4.3.3.2.3				
3310	თხევადი გაზი, ტოქსიკური, მჟანგავი, კოროზიული, N.O.S. ^(a)	2 TOC	იხ. 4.3.3.2.2 ან 4.3.3.2.3				
3311	აირი, გაცივებული სითხე მჟანგავი, N.O.S.	3 O	იხ. 4.3.3.2.4				
3312	გაზი, გაცივებული სითხე, აალებადი, N.O.S.	3 F	იხ. 4.3.3.2.4				
3318	ამიაკის ხსნარი, რომლის ფარდობითი სიმკვრივე 15 °C წყალში არანაკლებ 0.880-ია, 50%-ზე მეტი ამიაკის შემცველობი	4 TC	იხ. 4.3.3.2.2				
3337	გამაგრილებელი გაზი R404A	2 A	2.9	29	3.2	32	0.84
3338	გამაგრილებელი გაზი R407A	2 A	2.8	28	3.2	32	0.95
3339	გამაგრილებელი გაზი R407B	2 A	3.0	30	3.3	33	0.95
3340	გამაგრილებელი გაზი R407C	2 A	2.7	27	3.0	30	0.95
3354	ინსექტიციდის გაზი, აალებადი, N.O.S.	2 F	იხ. 4.3.3.2.2 ან 4.3.3.2.3				
3355	ინსექტიციდის გაზი, ტოქსიკური, აალებადი, N.O.S.	2 TF	see 4.3.3.2.2 or 4.3.3.2.3				

^(a) ნებადართულია, თუ LC₅₀ უდრის ან მეტია 200 ppm.

^(b) ითვლება, როგორც პიროფორული.

4.3.3.3 ექსპლუატაცია

4.3.3.3.1 თუ ცისტერნები, ვაგონ-ბატარეები ან MEGC დამტკიცებულია სხვადასხვა აირის გადასაზიდად, მაშინ სხვა გაზით შევსებამდე, საჭიროების შემთხვევაში, ისინი წინასწარ უნდა დაიცალოს, გასუფთავდეს და ვაკუუმირდეს მათი უსაფრთხო მუშაობის უზრუნველსაყოფად.

4.3.3.3.2 როდესაც ცისტერნები, ვაგონ-ბატარეები ან MEGCs გადაცემულია გადაზიდვისთვის, მხოლოდ ის მითითებები უნდა ჩანდეს, რომლებიც განსაზღვრულია 6.8.3.5.6 ქვეპუნქტში და ეხება დატვირთულ ან გახსნილ აირს; სხვა ყველა წარწერა, რომელიც ეხება სხვა აირებს უნდა იყოს დაფარული (იხ. სტანდარტი EN 15877-1: 2012 რკინიგზის გამოყენება. სარკინიგზო სატრანსპორტო საშუალებების მონიშვნა - ნაწილი 1: სატვირთო ვაგონები).

4.3.3.3.3 ვაგონ-ბატარეების ან MEGC ყველა ნაწილი უნდა შეიცავდეს მხოლოდ ერთი და იმავე აირს.

4.3.3.3.4 იმ შემთხვევებში, როდესაც ზედმეტმა გარე წნევა შეიძლება აღემატებოდეს ცისტერნის რეზისტენტობას გარე წნევის მიმართ (მაგალითად, გარემოს დაბალი ტემპერატურის გამო), უნდა იქნას მიღებული შესაბამისი ზომები ცისტერნის დასაცავად დეფორმაციის საფრთხისგან, რომლითაც გადაიზიდება დაბალი წნევის თხევადი აირები, მაგალითად, ცისტერნის აზოტით ან სხვა ინერტული გაზის შევსებით საკმარისი წნევის შესანარჩუნებლად.

4.3.3.4 **დებულებები თხევადი გაზის ვაგონ-ცისტერნის შევსების შესახებ** (სარეზერვო)

4.3.3.4.1 **წინასწარი შევსების კონტროლის ინსტრუქციები** (სარეზერვო)

(ა) მონაცემები ფირფიტაზე (იხ. პუნქტები 6.8.2.5.1, 6.8.3.5.1 - 6.8.3.5.5) უნდა შემოწმდეს ცისტერნის (ინფორმაციის დაფის) მონაცემებთან შესაბამისობის შესაბამისად (იხ. პუნქტები 6.8.2.5.2, 6.8.3.5.6 და 6.8.3.5.7).

ვაგონ-ცისტერნები, რომლებიც განკუთვნილია სხვადასხვა აირის გადასაზიდად, განსაკუთრებით უნდა შემოწმდეს ორივე მხარის დასაკეცი ფირფიტების (დაფების) ხილვადობასა და უსაფრთხოდ დამაგრების შესაბამისობაზე ვაგონის ორივე მხარეს 6.8.3.5.7 ქვეპუნქტის მოთხოვნებთან.

ვაგონის საინფორმაციო დაფაზე მითითებული დატვირთვის მაქსიმალური წონა არ უნდა აღემატებოდეს ცისტერნის მანქანის ფირფიტაზე მითითებულ შევსების მაქსიმალურ მასას.

(ბ) ადრე გადაზიდული ტვირთის განსაზღვრა უნდა მოხდეს ან სატრანსპორტო დოკუმენტში მოცემული მონაცემების საფუძველზე ან ცისტერნის შინაარსის გაანალიზებით. საჭიროების შემთხვევაში ცისტერნა უნდა გაიწმინდოს.

(გ) ნარჩენების მასა უნდა განისაზღვროს (მაგ. აწონვით) და იქნეს გათვალისწინებული შევსების რაოდენობის განსაზღვრისას ისე, რომ ცისტერნა-ვაგონი არ იყოს გადავსებული ან გადატვირთული.

(დ) კორპუსის წყალგაუმტარობა და აღჭურვილობის ნაწილები და მათი ფუნქციონირების შესაძლებლობა უნდა შემოწმდეს.

4.3.3.4.2 **შევსების პროცედურა** (სარეზერვო)

შევსებისთვის ვაგონ-ცისტერნის ექსპლუატაციის ინსტრუქციები უნდა იქნეს დაცული.

4.3.3.4.3 შევსების შემდგომი საკონტროლო ღონისძიებები (სარეზერვო)

(ა) შევსების შემდეგ უნდა შემოწმდეს არის თუ არა ვაგონი-ცისტერნა ტვირთამწეობის გადამეტებით ან გადავსებით დატვირთული საკონტროლო-გასაზომი მოწყობილობით (მაგ. დაკალიბრებულ სამოწმებელი სასწორზე აწონვით).

გადავსებული ან ტვირთამწეობის გადამეტებით დატვირთული ვაგონ-ცისტერნები უნდა დაუყოვნებლივ დაიცალოს უსაფრთხო სახით მანამ, სანამ შევსების დაშვებული რაოდენობა არ მიიღწევა.

(ბ) ნაწილობრივი წნევა ინერტული აირების აირის ფაზაში არ უნდა აღემატებოდეს 0.2 მპა (2 ბარი), ან მანომეტრული წნევა აირის ფაზაში არ უნდა აღემატებოდეს 0.1 მპა (1 ბარი) თხევადი გაზის ორთქლის წნევას (აბსოლუტური წნევა) თხევადი ფაზის ტემპერატურაზე (თუმცა, გაეროს 1040-ისთვის ეთილენის ოქსიდი აზოტით, მაქსიმალური დასაშვები წნევა უნდა იყოს 1 მპა (10 ბარი) 50 °C ტემპერატურაზე).

(გ) შევსების შემდგომ, ქვედა დაცლით ვაგონები უნდა შემოწმდეს, რომ შიდა საკეტები დაკეტილია ისე, რომ წყალგაუმტარი.

(დ) ყრუ მილტუჩი ან სხვა მსგავსი თანაბრად ეფექტური მოწყობილობების დამონტაჟებამდე, უნდა შემოწმდეს სარქველების წყალგაუმტარობა; ნებისმიერი გაჟონვა უნდა შეჩერდეს შესაბამისი საშუალებით.

(ე) ყრუ მილტუჩი ან სხვა მსგავსი თანაბრად ეფექტური მოწყობილობა უნდა დამონტაჟდეს მილყელის გამომშვებ ღიობებზე და უნდა აღიჭურვოს შესაბამისი მამჭიდრობელით. ისინი უნდა დაფიქსირდეს ყველა ნაწილის გამოყენებით, რომლებიც მოცემულია მათი კონსტრუქციის ტიპის მიხედვით.

(ვ)ბოლოს, უნდა განხორციელდეს ვაგონის, მისი აღჭურვილობისა და ნიშნების საბოლოო ვიზუალური შემოწმება, რათა დამოწმდეს, რომ შემავსებელი ნივთიერება არ ჟონავს.

4.3.3.5 ფაქტობრივი შეკავების დროს უნდა განისაზღვროს გაცივებული თხევადი გაზის გადამზიდავი ცისტერნის თითოეული რეისისთვის, შემდეგზე დაყრდნობით:

(ა) მითითებული შეკავების დრო გადასაზიდი გაცივებული თხევადი აირისთვის (იხ. 6.8.3.4.10) როგორც ეს მითითებულია დაფაზე 6.8.3.5.4 ქვეპუნტის მიხედვით;

(ბ)შევსების ფაქტობრივი სიმკვრივე;

(გ)შევსების ფაქტობრივი წნევა;

(დ) ყველაზე დაბალი წნევა, რომელზეც რეგულირდება წნევის შემზღუდველი მოწყობილობა;

(ე) საიზოლაციო სისტემის ეფექტურობის გაუარესება⁴.

შენიშვნა: ISO 21014:2006 "კრიოგენული რეზერვუარები (ჭურჭელი) – კრიოგენული იზოლაცია" იძლევა დეტალურ ინფორმაციას კრიოგენული ჭურჭლის საიზოლაციო მახასიათებლების განსაზღვრის მეთოდების შესახებ და განსაზღვრავს შეკავების დროის გაანგარიშების მეთოდს. სატრანსპორტო დოკუმენტში მითითებული უნდა იყოს ფაქტობრივი შენახვის ვადის ამოწურვის თარიღი (იხ. 5.4.1.2.2 დ).

4.3.3.6

ცისტერნების წარდგენა გადაზიდვისთვის არ შეიძლება:

- (ა) თუ უკმარსხმა მდგომარეობაში კორპუსის შიგნით რყევებმა შეიძლება შექმნას მიუღებელი ჰიდრავლიკური დატვირთვები;
- (ბ) გაჟონვისას;
- (გ) როდესაც დაზიანებულია ისეთ დონეზე, რომ ცისტერნის მთლიანობა ან მისი ამწევი და უსაფრთხოების უზრუნველყოფი ნაწილები შეიძლება დაზიანდეს;
- (დ) სანამ არ მოხდება მომსახურების აღჭურვილობის შემოწმება და აღმოჩნდება, რომ იგი კარგ სამუშაო მდგომარეობაშია;
- (ე) ვიდრე გაცივებული თხევადი აირისთვის არ განისაზღვრება რეალური შეკავების დრო;
- (ვ) ვიდრე ნებისმიერი დაყოვნების გათვალისწინებით გადაზიდვის ხანგრძლივობა არ აღემატება რეალური შეკავების დროს;
- (ზ) ვიდრე წნევა არ არის მყარი და არ დაიწევა იმ დონემდე, რომ შესაძლებელი იქნეს რეალური შეკავების დროის მიღწევა.

4.3.4

სპეციალური დებულებები, რომლებიც გამოიყენება 3-9 კლასის მიმართ

4.3.4.1

კოდირება, რაციონალიზირებული მდგომარეობა და ცისტერნების იერარქია

4.3.4.1.1

ცისტერნების კოდირება

კოდის ოთხ ნაწილს (ცისტერნის კოდეტი), რომლებიც მოცემულია 3.2 თავის A ცხრილის (12) სვეტში გააჩნია შემდეგი მნიშვნელობები:

ნაწილი	აღწერა	ცისტერნის კოდი
1	ცისტერნის ტიპი	L = ცისტერნა თხევად მდგომარეობაში მყოფი ნივთიერებებისთვის (სითხეები ან მყარი ნივთიერებები, რომლებიც გადაცემულია გადასაზიდად მდნარ მდგომარეობაში); S = ცისტერნა მყარი ნივთიერებებისთვის (ფხვნილისებრი ან გრანულოვანი)
2	საანგარიშო წნევა	G = მინიმალური საანგარიშო წნევა 6.8.2.1.14 ქვეპუნქტის ზოგადი მოთხოვნების მიხედვით; 1.5; 2.65; 4; 10; 15 ან 21 = მინიმალური საანგარიშო წნევას ბარებში (იხ. 6.8.2.1.14).
3	ლიობები (იხ. 6.8.2.2.2)	A = ცისტერნა ქვედა შევსების ან ქვედა დაცლის ლიობებით 2 საკეტი; B = ცისტერნა ქვედა შევსების ან ქვედა დაცლის ლიობებით 3 საკეტი; C = ცისტერნა ზედა შევსებით და დამცლელი ლიობებით მხოლოდ გასაწმენდი ლიობებით სითხის ზედაპირის ქვევით; D = ცისტერნა ზედა შევსების და დამცლელი ლიობებით სითხის ზედაპირის ქვევით ლიობების გარეშე.

⁴ სახელმძღვანელო ევროპული ინდუსტრიული გაზების ასოციაციის დოკუმენტში (EIGA) "მეთოდები ცისტერნაზე დამონტაჟებული გამწვები მოწყობილობების ნაადრევი აქტივაციის შესახებ" ხელმისაწვდომია www.eiga.eu ვებ-გვერდზე.

4	დამცავი სარქველები/მოწყობი ლობები	V = ცისტერნა სასუნთქი მოწყობილობით 6.8.2.2.6 ქვეპუნქტის შესაბამისად, მაგრამ ხანძრის გავრცელების საწინააღმდეგო მოწყობილობის გარეშე; ან ცისტერნა, რომელიც არ არის რეზისტენტული აფეთქების დამრტყმელი წნევის მიმართ F = ცისტერნა სასუნთქი აპარატით, 6.8.2.2.6 ქვეპუნქტის შესაბამისად, რომელიც აღჭურვილია ცეცხლის გავრცელებისგან დამცავი მოწყობილობით; ან აფეთქების დამრტყმელი წნევის მიმართ რეზისტენტული ცისტერნა; N = ცისტერნა სასუნთქი მოწყობილობის გარეშე 6.8.2.2.6 ქვეპუნქტის შესაბამისად და არა ჰერმეტიკულად დახურული; H = ჰერმეტიკულად დახურული ცისტერნა (იხ. 1.2.1).

4.3.4.1.2 რაციონალიზირებული მიდგომა ნივთიერებების ჯგუფებისთვის ცისტერნის კოდების მინიჭების შესახებ და ცისტერნების იერარქია

შენიშვნა: ზოგიერთი ნივთიერებები და ნივთიერებების ჯგუფები არ შედი რაციონალიზირებულ მიდგომაში, იხ. 4.3.4.1.3 ქვეპუნქტი

რაციონალიზირებული მიდგომა			
ცისტერნის კოდი	ნებადართული ნივთიერებების ჯგუფები		
	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი
სითბეები			
LGAV	3	F2	III
	9	M9	III
LGBV	4.1	F2	II, III
	5.1	O1	III
	9	M6	III
	9	M11	III
და ცისტერნის კოდისთვის ნებადართული ნივთიერებების ჯგუფები			

ცისტერ ნის კოდი	ნებადართული ნივთიერებების ჯგუფები		
	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი
LGBF	3	F1	II ორთქლის წნევა $50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq 1.1$ ბარი
	3	F1	III
	3	D	II ორთქლის წნევა $50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq 1.1$ ბარი
	3	D	III
	LGAV და LGBV ცისტერნის კოდებისთვის ნებადართული ნივთიერებების ჯგუფები		
L1.5BN	3	F1	II ორთქლის წნევა $50\text{ }^{\circ}\text{C} > 1.1$ ბარი
	3	F1	III აალების წერტილი $< 23\text{ }^{\circ}\text{C}$, სიბლანტე, ორთქლის წნევა $50\text{ }^{\circ}\text{C} > 1.1$ ბარი, დუდილის წერტილი $> 35\text{ }^{\circ}\text{C}$
	3	D	II ორთქლის წნევა $50\text{ }^{\circ}\text{C} > 1.1$ ბარი
	LGAV, LGBV და LGBF ცისტერნის კოდებისთვის ნებადართული ნივთიერებების ჯგუფები		
L4BN	3	F1	I III, დუდილის წერტილი $\leq 35\text{ }^{\circ}\text{C}$
	3	FC	III
	3	D	I
	5.1	O1	I, II
	5.1	OT1	I
	8	C1	II, III
	8	C3	II, III
	8	C4	II, III
	8	C5	II, III
	8	C7	II, III
	8	C8	II, III
	8	C9	II, III
	8	C10	II, III
	8	CF1	II
	8	CF2	II
	8	CS1	II
	8	CW1	II
	8	CW2	II
	8	CO1	II
	8	CO2	II
	8	CT1	II, III
	8	CT2	II, III
	8	CFT	II
	9	M11	III
	LGAV, LGBV, LGBF და L1.5BN ცისტერნის კოდებისთვის ნებადართული ნივთიერებების ჯგუფები		
L4BH	3	FT1	II, III

	3	FT2	II
	3	FC	II
	3	FTC	II
	6.1	T1	II, III

ცისტერნის კოდი	ნებადართული ნივთიერებების ჯგუფები		
	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი
L4BH (გაგრძელებული)	6.1	T2	II, III
	6.1	T3	II, III
	6.1	T4	II, III
	6.1	T5	II, III
	6.1	T6	II, III
	6.1	T7	II, III
	6.1	TF1	II
	6.1	TF2	II, III
	6.1	TF3	II
	6.1	TS	II
	6.1	TW1	II
	6.1	TW2	II
	6.1	TO1	II
	6.1	TO2	II
	6.1	TC1	II
	6.1	TC2	II
	6.1	TC3	II
	6.1	TC4	II
	6.1	TFC	II
	6.2	I4	
	9	M2	II
	LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN და L4BN ცისტერნის კოდებისთვის ნებადართული ნივთიერებების ჯგუფები		
L4DH	4.2	S1	II,III
	4.2	S3	II, III
	4.2	ST1	II, III
	4.2	ST3	II, III
	4.2	SC1	II, III
	4.2	SC3	II, III
	4.3	W1	II, III
	4.3	WF1	II, III
	4.3	WT1	II, III
	4.3	WC1	II, III
	8	CT1	II,III
	LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN და L4BH ცისტერნის კოდებისთვის ნებადართული ნივთიერებების ჯგუფები		
L10BH	8	C1	I
	8	C3	I
	8	C4	I
	8	C5	I
	8	C7	I
	8	C8	I

	8	C9	I
	8	C10	I
	8	CF1	I
	8	CF2	I
	8	CS1	I
	8	CW1	I

ცისტერნის კოდი	ნებადართული ნივთიერებების ჯგუფები		
	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი
L10BH (გაგრძელებულ ლი)	8	CW2	I
	8	CO1	I
	8	CO2	I
	8	CT1	I
	8	CT2	I
	8	COT	I
	LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, და L4BH ცისტერნის კოდებისთვის ნებადართული ნივთიერებების ჯგუფები		
L10CH	3	FT1	I
	3	FT2	I
	3	FC	I
	3	FTC	I
	6.1 ^a	T1	I
	6.1 ^a	T2	I
	6.1 ^a	T3	I
	6.1 ^a	T4	I
	6.1 ^a	T5	I
	6.1 ^a	T6	I
	6.1 ^a	T7	I
	6.1 ^a	TF1	I
	6.1 ^a	TF2	I
	6.1 ^a	TF3	I
	6.1 ^a	TS	I
	6.1 ^a	TW1	I
	6.1 ^a	TO1	I
	6.1 ^a	TC1	I
	6.1 ^a	TC2	I
	6.1 ^a	TC3	I
	6.1 ^a	TC4	I
	6.1 ^a	TFC	I
	6.1 ^a	TFW	I
	LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, და L10BH ცისტერნის კოდებისთვის ნებადართული ნივთიერებების ჯგუფები		

	^a ნივთიერებები, რომელთა LC ₅₀ ტოლია ან ნაკლები 200 მლ/მ ³ და რომელთა გაჯერებული ორქოლის კონცენტრაცია მეტია ან ნაკლები 500 LC ₅₀ უნდა მიენიჭონ L15CH ცისტერნის კოდს.		
L10DH	4.3	W1	I
	4.3	WF1	I
	4.3	WT1	I
	4.3	WC1	I
	4.3	WFC	I
	5.1	OTC	I
	8	CT1	I
	LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH და L10CH ცისტერნის კოდებისთვის ნებადართული ნივთიერებების ჯგუფები		
L15CH	3	FT1	I
	6.1 ^b	T1	I
	6.1 ^b	T4	I

ცისტერნის კოდი	ნებადართული ნივთიერებების ჯგუფები		
	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი
L15CH (გაგრძელება)	6.1 ^b	TF1	I
	6.1 ^b	TW1	I
	6.1 ^b	TO1	I
	6.1 ^b	TC1	I
	6.1 ^b	TC3	I
	6.1 ^b	TFC	I
	6.1 ^b	TFW	I
	LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, L10BH და L10CH ცისტერნის კოდებისთვის ნებადართული ნივთიერებების ჯგუფები		
^b ნივთიერებები, რომელთა LC ₅₀ ნაკლებია ან ტოლი 200 მლ/მ³ და რომელთა გაჯერებული ორთქლის კონცენტრაცია მეტია ან ტოლი 500 LC ₅₀ უნდა მიენიჭონ ცისტერნის ამ კოდს.			
L21DH	4.2	S1	I
	4.2	S3	I
	4.2	SW	I
	4.2	ST3	I
	LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH, L4DH, L10BH, L10CH, L10DH და L15CH ცისტერნის კოდებისთვის ნებადართული ნივთიერებების ჯგუფები		
მყარი ნივთიერებები			
SGAV	4.1	F1	III
	4.1	F3	III
	4.2	S2	II, III
	4.2	S4	III
	5.1	O2	II, III
	8	C2	II, III
	8	C4	III
	8	C6	III
8	C8	III	

	8	C10	II, III
	8	CT2	III
	9	M7	III
	9	M11	II, III
SGAN	4.1	F1	II
	4.1	F3	II
	4.1	FT1	II, III
	4.1	FT2	II, III
	4.1	FC1	II, III
	4.1	FC2	II, III
	4.2	S2	II
	4.2	S4	II, III
	4.2	ST2	II, III
	4.2	ST4	II, III
	4.2	SC2	II, III
	4.2	SC4	II, III
	4.3	W2	II, III
	4.3	WF2	II
	4.3	WS	II, III

ცისტერნის კოდი	ნებადართული ნივთიერებების ჯგუფები		
	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი
SGAN (გაგრძელება)	4.3	WT2	II, III
	4.3	WC2	II, III
	5.1	O2	II, III
	5.1	OT2	II, III
	5.1	OC2	II, III
	8	C2	II
	8	C4	II
	8	C6	II
	8	C8	II
	8	C10	II
	8	CF2	II
	8	CS2	II
	8	CW2	II
	8	CO2	II
	8	CT2	II
	9	M3	III
	და SGAV ცისტერნის კოდებისთვის ნებადართული ნივთიერებების ჯგუფები		
SGAH	6.1	T2	II, III
	6.1	T3	II, III
	6.1	T5	II, III
	6.1	T7	II, III
	6.1	T9	II

	6.1	TF3	II
	6.1	TS	II
	6.1	TW2	II
	6.1	TO2	II
	6.1	TC2	II
	6.1	TC4	II
	9	M1	II, III
SGAV და SGAN ცისტერნის კოდებისთვის ნებადართული ნივთიერებების ჯგუფები			
S4AH	9	M2	II
SGAV, SGAN და SGAH ცისტერნის კოდებისთვის ნებადართული ნივთიერებების ჯგუფები			
S10AN	8	C2	I
	8	C4	I
	8	C6	I
	8	C8	I
	8	C10	I
	8	CF2	I
	8	CS2	I
	8	CW2	I
	8	CO2	I
	8	CT2	I
SGAV და SGAN ცისტერნის კოდებისთვის ნებადართული ნივთიერებების ჯგუფები			
S10AH	6.1	T2	I
	6.1	T3	I
	6.1	T5	I

ცისტერნის კოდი	ნებადართული ნივთიერებების ჯგუფები		
	კლასი	კლასიფიკაციის კოდი	შეფუთვის ჯგუფი
S10AH (გაგრძელებული)	6.1	T7	I
	6.1	TS	I
	6.1	TW2	I
	6.1	TO2	I
	6.1	TC2	I
	6.1	TC4	I
SGAV, SGAN, SGAH და S10AN ცისტერნის კოდებისთვის ნებადართული ნივთიერებების ჯგუფები			

ცისტერნების იერარქია

ცისტერნები, რომელთა კოდები განსხვავებულია 3.2 თავის A ცხრილში მითითებული კოდებისგან შესაძლებელია გამოიყენებოდნენ იმ პირობით, რომ ამ ცისტერნის კოდების 1-4 ნაწილების ნებისმიერი ელემენტი (ციფრი ან ასო) შეესატყვისება უსაფრთხოების იმ დონეს, რომელიც სულ მცირე ექვივალენტურია 3.2 თავის A ცხრილში მითითებული შესაბამისი ელემენტის შემდეგი ზრდის წესრიგის მიხედვით:

ნაწილი 1: ცისტერნის ტიპები

S → L

ნაწილი 2: გამომთვლელი წნევა

$G \rightarrow 1.5 \rightarrow 2.65 \rightarrow 4 \rightarrow 10 \rightarrow 15 \rightarrow 21$ ბარი

ნაწილი 3: ღიობები

$A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D$

ნაწილი 4: უსაფრთხოების სარქველები/მოწყობილობები

$V \rightarrow F \rightarrow N \rightarrow H.$

მაგალითად:

- ცისტერნა, რომლიც ცისტერნის კოდია L10CN ნებადართულია გადაზიდოს ის ნივთიერება, რომელსაც მინიჭებული აქვს L4BN ცისტერნის კოდი;
- ცისტერნა, რომლიც ცისტერნის კოდია L4BN ნებადართულია გადაზიდოს ნივთიერება, რომელსაც მიენიჭა SGAN ცისტერნის კოდი.

შენიშვნა: ამ იერარქიაში არ მოიაზრება ნებისმიერი სპეციალური პირობა თითოეული პოზიციისთვის (იხ. 4.3.5 და 6.8.4).

4.3.4.1.3

ქვემოთ მოცემული ნივთიერებები და ნივთიერებების ჯგუფები, რომელთან დაკავშირებითაც მოცემულია "(+)" ცისტერნის კოდის შემდგომ 3.2 თავის A ცხრილის (12) სვეტში ექვემდებარებიან სპეციალურ პირობებს. ასეთ შემთხვევაში სხვა ნივთიერებებისთვის და ნივთიერებების ჯგუფებისთვის ცისტერნების ალტერნატიული გამოყენება ნებადართულია მხოლოდ მაშინ, როდესაც ეს მითითებულია დამტკიცების სერთიფიკატში. უფრო მკაცრ მოთხოვნებს დაქვემდებარებული ცისტერნები შეიძლება გამოყენებულნი იქნენ 3.2 თავის A ცხრილის (13) სვეტში მითითებულ სპეციალურ პირობებთან დაკავშირებით, 4.3.4.1.2 ქვეპუნქტში მოცემული ცხრილის ბოლოს მითითებული პირობების შესაბამისად.

ამ ცისტერნების მოთხოვნები განსაზღვრულია ქვემოთ მოცემული ცისტერნის კოდების მიერ, 3.2 თავის A ცხრილის (13) სვეტში მითითებული შესაბამისი სპეციალური მოთხოვნების დამატებით.

კლასი	გაეროს No.	სახელი და აღწერა	ცისტერნის კოდი
4.1	2448	გოგირდი, მდნარი	LGBV
	3531	პოლიმირიზებული ნივთიერება, მყარი, სტაბილიზებული, n.o.s.	SGAN
	3532	პოლიმირიზებული ნივთიერება, თხევადი, სტაბილიზებული, n.o.s.	L4BN
4.2	1381	ფოსფორი, თეთრი ან ყვითელი, მშრალი, წყალქვეშ ან გამხსნელში	L10DH
	2447	ფოსფორი, თეთრი, მდნარი	
4.3	1389	ტუტე მეტალების ამაღვამა, თხევადი	L10BN
	1391	ტუტე მეტალების დისპერსია ან ტუტემიწა მეტალების დისპერსია	
	1392	ტუტემიწა მეტალების ამაღვამა, თხევადი	
	1415	ლითიუმი	
	1420	კალიუმოვანი მეტალის შენადნობები, თხევადი	
	1421	ტუტე მეტალების შენადნობები, თხევადი, N.O.S.	
	1422	კალიუმ-ნატრიუმის შენადნობები, თხევადი	
	1428	ნატრიუმი	
	2257	კალიუმი	
	3401	ტუტე ლითონების ამაღვამი, მყარი	
	3402	ტუტე-მიწა ლითონების ამაღვამი, მყარი	
	3403	კალიუმის ლითონის შენადნობები, მყარი	
	3404	კალიუმ ნატრიუმის შენადნობები, მყარი	
	3482	დისპერსირებული ტუტე-ლითონები ან დისპერსირებული ტუტე-მიწა ლითონები, აალებადი	
	1407	ცეზიუმი	L10CH
	1423	რუბიდიუმი	
	1402	კალციუმის კარბიდი, შეფუთვის I ჯგუფი	S2.65AN
5.1	1873	პერქლორის მჟავა 50% -ზე მეტი, მაგრამ არა უმეტეს 72% მჟავის შემცველობით, მასის მიხედვით	L4DN
	2015	წყალბადის პეროქსიდი, წყალხსნარი, სტაბილიზებული 70% -ზე მეტი წყალბადის ზეჟანგით	L4DV
	2014	წყალბადის პეროქსიდი, წყალხსნარი, არანაკლებ 20%, მაგრამ არაუმეტეს 60% წყალბადის ზეჟანგით (საჭიროებისამებრ სტაბილიზირებული)	L4BV
	2015	წყალბადის პეროქსიდი, წყალხსნარი, სტაბილიზებული წყალბადის ზეჟანგის 60% -ზე მეტი და არა უმეტეს 70% წყალბადის ზეჟანგის შემცველობით	
	2426	ამონიუმის ნიტრატი, თხევადი, ცხელი კონცენტრირებული ხსნარი, 80% მეტი კონცენტრაციის, მაგრამ არაუმეტეს 93%-ისა	
	3149	წყალბადის პეროქსიდი და ზემმარმჟავის ნარევი, სტაბილიზებული	LGAV
	3375	ამონიუმის ნიტრატის ემულსია სუსპენზია ან გელი, შუალედური ნედლეული ფეთქებადი ასაფეთქებელი ნივთიერებებისთვის, სითხე	
	3375	ამონიუმის ნიტრატის ემულსია სუსპენზია ან გელი, შუალედური ნედლეული ფეთქებადი ასაფეთქებელი ნივთიერებებისთვის, მყარი	SGAV
5.2	3109	ორგანული პეროქსიდი, F ტიპი, სითხე	L4BN
	3110	ორგანული პეროქსიდი, F ტიპი, მყარი	S4AN
6.1	1613	წყალბადის ციანიდი, წყალხსნარი	L15DH
	3294	წყალბადის ციანიდი ხსნარი სპირტში	
7 ^a		ყველა ნივთიერება	განსაკუთრებული ცისტერნები
		სითხეების მინიმალური მოთხოვნები	L2.65CN
		მყარი ნივთიერებების მინიმალური მოთხოვნები	S2.65AN

8	1052	წყალბადის ფტორიდი, გაუწყლოვებული	L21DH
	1744	ბრომი ან ბრომის ხსნარი	
	1790	ფტორწყალბადმჟავა 85%-ზე მეტი ფტორწყალბადის შემცველობით	
	1791	ფტორწყალბადმჟავის ხსნარი	L4BV
	1908	ქლორიტის ხსნარი	

^a მიუხედავად ამ პარაგრაფის ზოგადი მოთხოვნებისა, ის ცისტერნები, რომლებიც გამოიყენებიან რადიოაქტიური ნივთიერების გადაზიდვისთვის, შეიძლება ასევე გამოიყენებოდნენ სხვა ნივთიერებების გადასაზიდად 5.1.3.2 ქვეპუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად.

4.3.4.1.4 (სარეზერვო)

კონტეინერი-ცისტერნები ან მოსახსნელ ძარიანი ცისტერნები, რომლებიც გამიზნულია თხევადი ნარჩენების გადასაზიდად, რომლებიც შეესაბამებიან 6.10 თავის მოთხოვნებს, და აღჭურვილნი არიან ორი საკეტით 6.10.3.2 ქვეპუნქტის შესაბამისად, უნდა მიენიჭონ ცისტერნის კოდის L4AH. თუ განსახილველი ცისტერნები აღჭურვილნი არიან სითხეებისა და მყარი ნივთიერებების გადასაზიდად, ისინი უნდა მიენიჭონ გაერთიანებულ კოდებს L4AH და S4AH.

4.3.4.2 ზოგადი პირობები

4.3.4.2.1 როდესაც ცხელი ნივთიერებებია დატვირთული, ცისტერნის გარე ზედაპირის ან თერმული იზოლაციის ტემპერატურა არ უნდა აღემატებოდეს 70 °C გადაზიდვისას.

4.3.4.2.2 დამაკავშირებელი მილები რამოდენიმე (სარეზერვო)
დამოუკიდებელი მაგრამ
ურთიერთდაკავშირებული ვაგონ-ცისტერნის
ცისტერნების (მაგალითად, მთლიანი
მატარებელი) უნდა იყოს ცარიელი
გადაზიდვისას.

4.3.4.2.3 როდესაც ცისტერნები, რომლებიც (სარეზერვო)
დამტკიცებულია 2 კლასის თხევადი
აირებისთვის, ასევე დამტკიცებულია სხვა კლასის
სითხეებისთვის, ნარინჯისფერი ნიშანი 5.3.5
პუნქტის შესაბამისად უნდა იყოს დაფარული ან
უნდა იყოს ამოუცნობი სხვა საშუალებებით, ისე,
რომ ამ სითხეების გადაზიდვისას არ იყოს
შესამჩნევი.

ამ სითხეების გადაზიდვისას, ასევე ვაგონ-
ცისტერნის ორივე მხარეს ან ორივე დაფეხზე არ
უნდა იყოს შესამჩნევი 6.8.3.5.6 (ბ) ქვეპუნქტში
მოცემული ინფორმაცია.

4.3.5 სპეციალური პირობები

შემდეგი სპეციალური დებულებები გამოიყენება, თუ ისინი მითითებულია 3.2 თავის A ცხრილის (13)
სვეტის პოზიციის ქვეშ. ც

TU 1 ცისტერნები არ უნდა გადაიცეს გადასაზიდად სანამ ნივთიერება მთლიანად არ გამყარდება და
დაიფარება ინერტული აირით. გაუწმინდავი ცარიელი ცისტერნები, რომლებიც შეიცავდნენ ამ
ნივთიერებებს, უნდა შეივსონ ინერტული გაზით.

TU 2 ნივთიერება დაფარული უნდა იყოს ინერტული გაზით. გაუწმინდავი ცარიელი ცისტერნები,
რომლებიც შეიცავდნენ ამ ნივთიერებებს უნდა შეივსონ ინერტული გაზით.

TU 3 კორპუსის შიდა მხარე და ყველა ნაწილი, რომელიც ნივთიერებასთან შევა კონტაქტში უნდა
ინახებოდეს სუფთად. არცერთი საპოხი მასალა, რომელსაც შეუძლია მოახდინოს საშიში გაერთიანება
ნივთიერებასთან არ უნდა გამოიყენებოდეს ტუმბოებისთვის, სარქველებისთვის ან სხვა
მოწყობილობებისთვის.

TU 4 გადაზიდვისას, ეს ნივთიერებები უნდა იყოს ინეტული გაზის ფენის ქვეშ, რომლის მანომეტრული
წნევა არ უნდა იყოს 50 კპა (0.5 ბარი) ნაკლები.

გაუწმინდავი, ცარიელი ცისტერნები, რომლებიც შეიცავდნენ ამ ნივთიერებებს გადაზიდვისთვის
გადაცემის დროს უნდა შეივსონ მანომეტრული წნევით არანაკლებ 50 კპა (0.5 ბარ) მანომეტრულ
წნევაზე.

TU 5 (სარეზერვო)

- TU 6** გადაზიდვისთვის არ არის ნებადართული ცისტერნები, ვაგონ-ბატარეები და MEGCs, რომელთა LC₅₀ 200 ppm-ზე ნაკლებია.
- TU 7** ის ნივთიერებები, რომლებიც გამოიყენებიან პერმეტული დამაკავშირებლების წყალგაუმტარობის ან საკეტების ტექნიკური მომსახურების შესამოწმებლად უნდა შეესაბამებოდნენ შიგთავსს.
- TU 8** ამ ნივთიერების გადასაზიდად არ უნდა გამოიყენებოდეს ცისტერნა ალუმინის შენადნობისგან მანამ, სანამ ცისტერნა მხოლოდ ამ ნივთიერების გადასაზიდად არის გამიზნული და იმ პირობით, რომ აცეტალდეჰიდი არ შეიცავს მჟავას.
- TU 9** გაეროს No.1203 ბენზინი (გაზოლინი), რომლიც ორთქლის წნევა 50 °C ან მეტ ტემპერატურაზე 110 კპა (1.1 ბარია), მაგრამ არაუმეტეს 150 კპა (1.5 ბარია) შეიძლება გადაზიდოს იმ ცისტერნებით, რომლებიც დამზადებულია 6.8.2.1.14 (ა) ქვეპუნქტის შესაბამისად და აღჭურვილია 6.8.2.2.6 ქვეპუნქტის შესაბამისი აღჭურვილობით.
- TU 10** (სარეზერვო)

- TU 11** შევსებისას, ამ ნივთიერების ტემპერატურა არ უნდა აჭარბებდეს 60 °C-ს. შევსების მაქსიმალური ტემპერატურა 80 °C ნებადართულია იმ პირობით, რომ არ მოხდება წერტილოვანი ანთება და შესრულება შემდეგი პირობები. შევსების შემდეგ, კორპუსები უნდა იყოს წნევის ქვეშ (მაგ., შეკუმშული ჰაერის გამოყენებით), რათა შეამოწმონ მათი მჭიდრობა. უნდა დაზუსტდეს, რომ ტრანსპორტირების დროს არ მოხდება წნევის შემცირება. დაცლამდე უნდა შემოწმდეს არის თუ არა წნევა ცისტერნებში კვლავ ატმოსფერულ დონეზე. წინააღმდეგ შემთხვევაში, უნდა მოხდეს ინერტული გაზით ცისტერნის დატუმბვა დაცლის წინ.
- TU 12** გარდაქმნის შემთხვევაში კორპუსები და მათი აღჭურვილობა კარგად უნდა გაიწმინდოს ყველა ნარჩენისგან, ამ ნივთიერების გადაზიდვამდე და მის შემდეგ.
- TU 13** ცისტერნები უნდა იყოს თავისუფალი დაბინძურებისგან შევსების დროს.
- მომსახურების აღჭურვილობა, როგორც არის სარქველები და გარეგანი მილები უნდა დაიცავდეს შევსების ან დაცლის შემდეგ.
- TU 14** საკეტების დამცავი თავსახურავები უნდა იყოს დაკეტილი გადაზიდვის დროს.
- TU 15** ცისტერნები არ გამოიყენება საკვები პროდუქტები, მოხმარების საგნების ან ცხოველების საკვების გადასაზიდად.
- TU 16** გადასაზიდად წარდგენისას, გაუწმინდავი, ცარიელი ცისტერნები უნდა აივსოს დამცავი ნივთიერებით ერთ-ერთი ქვემოთ მოცემული მეთოდის დახმარებით:

დამცავი ნივთიერება	წყლით შევსების დონე	გადაზიდვის დამატებითი მოთხოვნები დაბალ გარემო ტემპერატურაზე
აზოტი ^a	–	–
წყალი და აზოტი ^a	–	–
წყალი	არანაკლებ 96 % და არაუმეტეს 98 %	წყალი უნდა შეიცავდეს საკმარის ანტიფრიზ ნივთიერებას, რათა მოახდინოს გაყინვის პრევენცია. ანტიფრიზი ნივთიერება თავისუფალი უნდა იყოს კოროზიული აქტიურობისგან და არ შედიოდეს ნივთიერებასთან რეაქციაში.

^a ცისტერნა ისე უნდა აივსოს აზოტით ისე, რომ გაგრილების შემდეგაც კი წნევა არ ეცემოდეს ატმოსფერულ წნევაზე დაბლა. ცისტერნა უნდა დაიხუროს ისე, რომ არ მოხდეს გაზის გაჟონვა.

სატრანსპორტო დოკუმენტში უნდა იყოს დამატებითი ჩანაწერი:

"ცისტერნა ავსებულია _____⁵ TU 16 სპეციალური პირობის შესაბამისად."

- TU 17** მხოლოდ უნდა გადაიზიდონ ვაგონ-ბატარეების ან MEGCs-ებით, რომელთა ნაწილები შედგებიან რეზერვუარებისგან.
- TU 18** შევსების დონე უნდა დარჩეს იმ დონეზე დაბლა, რომელზეც თუ შიგთავსის ტემპერატურა მიაღწევს ტემპერატურას, როდესაც ორთქლის წნევა უსაფრთხოების სარქველის წნევის ტოლია, სითხის მოცულობა მიაღწევს ცისტერნის მოცულობის 95% მოცემულ ტემპერატურაზე. 4.3.2.3.4 პუნქტის დებულება არ გამოიყენება.
- TU 19** ცისტერნების შევსება შესაძლებელია 98%-მდე შევსების ტემპერატურასა და წნევაზე. 4.3.2.3.4 დებულება არ გამოიყენება.

⁵ აღნიშნავს დამცავი ნივთიერებების სახელებს. როდესაც ცისტერნა შევსებულია წყლით, მისი მასა უნდა აღინიშნოს კგ-ში; აზოტის შემთხვევაში მისი წნევა უნდა აიყოს მოცემული მპა ან ბარი.

TU 20 (სარეზერვო)

TU 21 ნივთიერების დაცვა დამცავი აგენტით შესაძლებელია შემდეგი სახით:

დამცავი ნივთიერება	წყლის ფენა ცისტერნაში	ნივთიერების შევსების დონე (წყლის ჩათვლით, ასეთის არსებობის შემთხვევაში) 60° C ტემპერატურაზე არ უნდა აღემატებოდეს	გადაზიდვის დამატებით მოთხოვნები დაბალ გარემო ტემპერატურაზე
აზოტი ^a	–	96 %	–
წყალი და აზოტი ^a	–	98 %	წყალი უნდა შეიცავდეს საკმარის ანტიფრიზ ნივთიერებას მისი გაყინვის პრევენციისთვის. ანტიფრიზი უნდა იყოს თავისუფალი კოროზიული აქტივობისგან და არ უნდა შედიოდეს ნივთიერებასთან რეაქციაში.
Water	not less than 12 cm	98 %	

^{a)} ცისტერნის დარჩენილი სივრცე უნდა შეივსოს აზოტით ისეთი სახით, რომ გაციების შემდეგაც, წნევა არ უნდა დაეცეს ატმოსფერულ წნევაზე დაბლა. ცისტერნა ისე უნდა იყოს დახურული, რომ არ მოხდეს გაზის გაჟონვა.

TU 22 ცისტერნები არ უნდა შეივსოს მათი ტევადობის 90%-ზე მეტი ოდენობით; სითხეებისთვის, 5% სივრცე უნდა დარჩეს ცარიელი, როდესაც სითხის საშუალო ტემპერატურა 50 °C.

TU 23 თუ შევსება ხდება წონით, შევსების დონე არ უნდა აღემატებოდეს 0.93 კგ ტევადობის თითო ლიტრზე. თუ შევსება ხდება მოცულობით, შევსების დონე არ უნდა აღემატებოდეს 85%-ს.

TU 24 შევსების დონე არ უნდა აღემატებოდეს ტევადობის თითო ლიტრზე არ უნდა აღემატებოდეს 0.95 კგ-ს, თუ შევსება ხდება მასით. თუ შევსება ხდება მოცულობით, შევსების დონე არ უნდა აღემატებოდეს 85%-ს.

TU 25 შევსების დონე არ უნდა აღემატებოდეს 1.14 კგ-ს ტევადობის თითო ლიტრზე, თუ შევსება ხდება მასით. თუ შევსება ხდება მოცულობით, შევსების დონე არ უნდა აღემატებოდეს 85%-ს.

TU 26 შევსების დონე არ უნდა აღემატებოდეს 85%-ს.

TU 27 ცისტერნები არ უნდა შეივსოს მათი ტევადობის 98%-ზე მეტი ოდენობით.

TU 28 ცისტერნები არ უნდა შეივსოს მათი ტევადობის 95% 15 °C სტანდარტული ტემპერატურის პირობებში.

TU 29 ცისტერნები არ უნდა აივსოს მათი ტევადობის 97% და შევსების შემდეგ მაქსიმალური ტემპერატურა არ უნდა აღემატებოდეს 140 °C.

TU 30 ცისტერნები უნდა შეივსოს ისე, როგორც ეს მითითებულია ცისტერნის დამტკიცების ტიპის ტესტირების შედეგებში, მაგრამ არ უნდა შეივსოს მათი ტევადობის 90%-ისა.

TU 31 ცისტერნები არ უნდა შეივსოს ტევადობის 1 კგ-ზე მეტი ოდენობით თითო ლიტრზე.

TU 32 ცისტერნები არ უნდა შეივსოს მათი ტევადობის 88%-ისა.

TU 33 ცისტერნები უნდა შეივსოს მათი ტევადობის არანაკლებ 88% და არაუმეტეს 92% ან ტევადობის თითო ლიტრზე 2.86 კგ-ით.

TU 34 ცისტერნები არ უნდა შეივსოს მათი ტევადობის თითო ლიტრზე 0.84 კგ-ით.

TU 35 ცარიელი შეკეთებული ვაგონ-ცისტერნები, ცარიელი მოსახსნელი ცისტერნები და ცარიელი კონტეინერი-ცისტერნები, რომლებიც შეიცავენ ამ ნივთიერებებს არ ექვემდებარებიან RID-ის მოთხოვნებს თუ ადეკვატური ზომები იქნა გატარებული საფრთხის გასაუვნებლად.

TU 36	შევსების დონე 4.3.2.2 ქვეპუნქტის მიხედვით, 15 °C სტანდარტული ტემპერატურის პირობებში, არ უნდა აღემატებოდეს მათი ტევადობის 93%-ს.
TU 37	ცისტერნებით გადაზიდვა შეზღუდულია იმ ნივთიერებებით, რომლებიც შეიცავენ ისეთ პათოგენებს, რომლებიც სავარაუდოდ არ წარმოადგენენ სერიოზულ საფრთხეს, და რომლისთვისაც ეფექტური მკურნალობა და ეფექტური პროფილაქტიკა არსებობს, მიუხედავად იმისა, რომ მათ შეუძლიათ გამოიწვიონ მწვავე ინფექცია, ხოლო ინფექციის გავრცელების რისკი არის შეზღუდული (როგორც არის საშუალო ინდივიდუალური რისკი და დაბალი რისკი ჯგუფისთვის).
TU 38	მოქმედებები ენერგიის შთანთქმის ელემენტების გააქტიურების შემდეგ (სარეზერვო) როდესაც შთანთქმელი ელემენტები განიცდიან პლასტიკურ დეფორმაციას 6.8.4 მუხლის სპეციალური დებულების TE 22 შესაბამისად, ვაგონ-ცისტერნა ან ბატარეა-ვაგონი შემოწმების შემდეგ დაუყოვნებლივ უნდა გაიგზავნოს სარემონტოდ. თუ დატვირთულ ვაგონ-ცისტერნას ან დატვირთულ ვაგონ-ბატარეას შეუძლია აღიქვას დარტყმები, რაც შეიძლება მოხდეს ნორმალურ სარკინიგზო პირობებში, მაგალითად, ენერგიის შთანთქმის მოწყობილობების გააქტიურების შემდეგ სტანდარტული ბუფერებით ჩანაცვლება ან დაზიანებული შთანთქმის ელემენტების დროებით დაბლოკვის შემდეგ, ვაგონ-ცისტერნა ან ვაგონ-ბატარეა ინსპექტირების გავლის შემდეგ შეიძლება გადაადგილდეს დასაცვლელად, და ხოლო შემდეგ შესაკეთებლად. ინფორმაცია, რომ ენერგიის შთანთქმელი ელემენტები არ არის მწყობრში ვაგონ-ცისტერნაზე და ვაგონ-ბატარეაზე განთავსებული უნდა იყოს ხელმისაწვდომ ადგილას.
TU 39	ნივთიერების შესაბამისობა ცისტერნებით გადაზიდვისთვის უნდა იყოს ნაჩვენები. ამ შესაბამისობის შეფასების მეთოდი დამტკიცებული უნდა იყოს კომპეტენტური უწყების მიერ. ერთ-ერთ მეთოდს წარმოადგენს ტესტების 8 სერიების 8(დ) ტესტი, ნაწილი 1, 18.7 ქვე-თავი. ნივთიერებები არ უნდა დარჩეს ცისტერნაში ნებისმიერი პერიოდით, რომელიც გამოიწვევს მათი სინთეზირების პროცესს. შესაბამისი ზომები უნდა გატარდეს ცისტერნაში ნივთიერებების აკუმულაციისა და გაჟღენთვა.
TU 40	უნდა გადაიზიდონ მხოლოდ ვაგონ-ბატარეებით ან MEGCs-ით, რომელთა ნაწილები შედგება უნაკერო რეზერვუარებისგან.
TU 41	(სარეზერვო)
TU 42	ცისტერნები, რომელთა კორპუსი დამზადებულია ალუმინის შენადნობისგან, დამცავი სარჩულის ჩათვლით, გამოიყენება მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ნივთიერების pH მნიშვნელობა არის არანაკლებ 5,0 და არაუმეტეს 8,0.
TU 43	ცარიელი, გაუწმინდავი ცისტერნა შეიძლება იქნეს გადასაზიდად წარდგენილი სარჩულის ბოლო შემოწმების ვადის გასვლის შემდეგ, ამ დღიდან არა უმეტეს 3 თვისა, სარჩულის შემდეგი შემოწმების მიზნით შემდეგი შევსების დაწყებამდე (იხილეთ სპეციალური დებულება TT2 6.8.4 დ)).

თავი 4.4 კონტეინერი-ცისტერნების გამოყენება მოსახსნელ ძარიანი ცისტერნების ჩათვლით, რომელთა კორპუსები დამზადებულია არმირებული ბოჭკოვანი-პლასტმასის მასალისგან (FRP)

შენიშვნა: გადასატანი ცისტერნებისა და გაეროს მრავალ ელემენტიანი გაზის კონტეინერებისთვის (MEGCs), იხ. თავი 4.2; ვაგონი-ცისტერნების, მოსახსნელი ცისტერნების, კონტეინერ-ცისტერნებისა და მოსახსნელ ძარიანი ცისტერნებისათვის, რომელთა კორპუსი დამზადებულია მეტალის მასალისგან, და ვაგონ-ბატარეებისა და მრავალ ელემენტიანი გაზის კონტეინერებისთვის (MEGCs), გარდა გაეროს სხვა MEGCs-ისთვის, იხ. თავი 4.3; ვაკუუმით მომუშავე ნარჩენების ცისტერნებისთვის იხ. თავი 4.5.

4.4.1 ზოგადი დებულებები

საფრთხეშემცველი ტვირთის გადაზიდვა არმირებული ბოჭკოვან-პლასტმასის მასალისგან დამზადებული კონტეინერ-ცისტერნებით, მოსახსნელ ძარიანი ცისტერნების ჩათვლით ნებადართულია მხოლოდ ქვემოთ მოცემული პირობების შესრულებისას:

- (ა) ნივთიერება კლასიფიცირებულია 3, 5.1, 6.1, 6.2, 8 ან 9 კლასში;
- (ბ) მაქსიმალური ორთქლის წნევა (აბსოლუტური წნევა) 50 °C ტემპერატურაზე არ აღემატება 110 კპა (1.1 ბარი);
- (გ) მეტალის ცისტერნებით ნივთიერების გადაზიდვა ნებადართულია 4.3.2.1.1 ქვეპუნქტის შესაბამისად;
- (დ) გამომთვლელი წნევა, რომელიც მითითებულია ნივთიერებისთვის 3.2 თავის A ცხრილის (12) სვეტში მოცემული ცისტერნის კოდის მე-2 ნაწილში არ აღემატება 4 ბარს (იხ. 4.3.4.1.1 ქვეპუნქტი) და,
- (ე) კონტეინერი-ცისტერნა, მოსახსნელ ძარიანი ცისტერნების ჩათვლით, შეესაბამება 6.9 თავის პირობებს, რომლებიც გამოიყენება ნივთიერების გადაზიდვისთვის.

4.4.2 ექსპლუატაცია

4.4.2.1 გამოიყენება 4.3.2.1.5-4.3.2.2.4, 4.3.2.3.3-4.3.2.3.6, 4.3.2.4.1, 4.3.2.4.2, 4.3.4.1 და 4.3.4.2 ქვეპუნქტის დებულებები.

4.4.2.2 გადაზიდული ნივთიერების ტემპერატურა შევსების დროს არ უნდა აღემატებოდეს მაქსიმალურ მომსახურების წნევას, რომელიც მითითებულია ცისტერნის ფირფიტაზე, რომელზეც აღნიშნულია 6.9.6 ქვეპუნქტში.

4.4.2.3 სპეციალური დებულებები (TU) 4.3.5 პუნქტის 3.2 თავის ცხრილის A ცხრილის სვეტში (13) ასევე გამოიყენება, თუ ეს სპეციალური დებულებები ვრცელდება ლითონის ცისტერნებით გადაზიდვაზე.

თავი 4.5 ვაკუუმის ცისტერნების გამოყენება ნარჩენებისთვის

შენიშვნა: გადასატანი ცისტერნებისა და გაეროს მრავალ ელემენტისანი გაზის კონტეინერებისთვის (MEGCs), იხ. თავი 4.2; ვაგონ-ცისტერნებისთვის, მოსახსნელი ცისტერნებისთვის, კონტეინერ-ცისტერნებისა და მოსახსნელ ძარიანი ცისტერნებისთვის, რომელთა კორპუსი დამზადებულია მეტალის მასალისგან, და ვაგონ-ბატარეები და მრავალ ელემენტისანი გაზის კონტეინერებისთვის (MEGCs) გარდა გაეროს MEGCs-ისა, იხ. თავი 4.3; არმირებული ბოჭკოვანი-პლასტმასის კორპუსისგან დამზადებული ცისტერნებისთვის, იხ. თავი 4.4.

4.5.1 გამოყენება

4.5.1.1 ნარჩენები, რომლებიც შედგება 3, 4.1, 5.1, 6.1, 6.2, 8 და 9 კლასის ნივთიერებებისგან შეიძლება გადაიზიდოს ვაკუუმზე მომუშავე ნარჩენების ცისტერნებით 6.10 თავის შესაბამისად თუ, მათი კონტეინერი-ცისტერნებით ან მოსახსნელ ძარიანი ცისტერნებით გადაზიდვა ნებადართულია 4.3 თავით.

ნარჩენები, რომლებიც შედგება ნივთიერებებისგან, რომლებსაც მინიჭებული აქვთ 3.2 თავის A ცხრილის (12) სვეტში მითითებული ცისტერნის კოდი L4BH ან ცისტერნის სხვა კოდი, რომელიც ნებადართულია 4.3.4.1.2 ქვეპუნქტის იერარქიით შეიძლება გადაიზიდოს ვაკუუმზე მომუშავე ნარჩენების ცისტერნებით, რომლებიც ცისტერნის კოდის მე-3 ნაწილში შეიცავენ "A" ან "B" ასოებს.

4.5.1.2 არანარჩენი ნივთიერებების გადაზიდვა შესაძლებელია ვაკუუმით მომუშავე ნარჩენების ცისტერნებით იგივე პირობებით, როგორც ეს მითითებულია 4.5.1.1 ქვეპუნქტში.

4.5.2 ექსპლუატაცია

4.5.2.1 თავი 4.3 მოთხოვნები გარდა 4.3.2.2.4 და 4.3.2.3.3 ქვეპუნქტებში მითითებულისა გამოიყენება ვაკუუმით მომუშავე ნარჩენების ცისტერნებით გადაზიდვისას, რომელთაც ემატება 4.5.2.2-4.5.2.6 ქვეპუნქტებში ქვემოთმოცემული მოთხოვნები.

4.5.2.2 იმ სიტუაციების გადაზიდვისთვის, რომელთა აალების წერტილი შეესაბამება 3 კლასის აალების ტემპერატურის კრიტერიუმს, ვაკუუმით მომუშავე ნარჩენების ცისტერნები უნდა შეიცავდეს შემავსებელი მოწყობილობებით, რომელთა დასაცვლელი ღიობები მოთავსებულია ცისტერნაში დაბალ დონეზე.

4.5.2.3 თუ ადვილად აალებადი ნივთიერებები, რომელთა აალების ტემპერატურა 23 °C ნაკლებია გადმოიტვირთება შეკუმშული ჰაერით, მაქსიმალური სამუშაო წნევა უნდა იყოს 100 კპა (1 ბარი).

4.5.2.4 ისეთი ცისტერნების გამოყენება, რომლებიც აღჭურვილია შიდა შდგუშიანი გამომდებით, რომელიც გამოიყენება, როგორც გამყოფი კედელი ნებადართულია მხოლოდ მაშინ, როდესაც კედლის ორივე მხარეს არსებული ნივთიერებები არ შედიან ერთმანეთთან საშიშ რეაქციაში (იხ. 4.3.2.3.6).

4.5.2.5 აუცილებელია იმის უზრუნველყოფა, რომ არსებული შემწოვი შლანგი არ იცვლება გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.

4.5.2.6 როდესაც ვაკუუმის ტუმბო/გამწოვი ნაწილი, რომლებსაც შეუძლია წარმოქმნას ანთება, გამოიყენება ადვილად აალებადი ნივთიერებების შევსების ან დაცლისთვის, ასეთ დროს მიღებულ უნდა იქნეს ზომები ნივთიერების აალების ასაცილებლად ან ცისტერნის მიღმა აალების გავრცელების თავიდან ასაცილებლად.

ნაწილი 5 გაგზავნის პროცედურები

თავი 5.1 ზოგადი დებულებები

5.1.1 გამოყენება და ზოგადი დებულებები

ამ ნაწილში მოცემულია პირობები საფრთხეშემცველი ტვირთის გადაზიდვასთან დაკავშირებული მარკირების, ნიშნებისა და დოკუმენტაციის შესახებ და საჭიროებისამებრ, გადაზიდვების ავტორიზაცია და წინასწარი შეტყობინებები.

5.1.2 სატრანსპორტო შეფუთვების გამოყენება

5.1.2.1 (ა) თუ მარკირების ნიშნები და 5.2 თავში მოთხოვნილი ნიშნები არ ჩანს, გარდა 5.2.1.3 -5.2.1.6, 5.2.1.7.2-5.2.1.7.8 და 5.2.1.10 ქვეპუნქტებისა, სატრანსპორტო პაკეტი მოცემული ყველა საშიში ტვირთის დახასიათება, სატრანსპორტო პაკეტის მიხედვით:

(i) უნდა იყოს მარკირებული სიტყვით "სატრანსპორტო პაკეტი". მარკირების ნიშანზე "სატრანსპორტო პაკეტი" ასოები უნდა იყოს მინიმუმ 12 მმ სიმაღლის. ნიშანი უნდა იყოს წარმოშობის ქვეყნის ოფიციალურ ენაზე და ასევე, თუ ეს ენა არ არის ინგლისური, ფრანგული ან გერმანული, იმ პირობით, რომ ქვეყნებს შორის გაფორმებული ხელშეკრულებებით (ასეთის არსებობის შემთხვევაში), რომლებიც მნიშვნელოვანია გადაზიდვისას, სხვა რამ არ არის გათვალისწინებული; და

(ii) განთავსებულია ნიშნები და განხორციელებულია მარკირება გაეროს ნომრით და სხვა ნიშნებით, როგორც ეს მოითხოვება პაკეტებისთვის 5.2 თავში, გარდა 5.2.1.3-5.2.1.6, 5.2.1.7.2 - 5.2.1.7.8 5.2.1.10 ქვეპუნქტებით განსაზღვრული მოთხოვნებისა, საფრთხეშემცველი ტვირთის თითოეული შემადგენელი ნაწილისთვის სატრანსპორტო პაკეტში. თითოეული გამოყენებადი მარკირების ნიშანი ან ნიშანი საჭიროებს მხოლოდ ერთხელ გამოყენებას.

სატრანსპორტო პაკეტებზე ნიშნების განთავსება, რომლებიც შეიცავენ რადიოაქტიურ ნივთიერებას უნდა განხორციელდეს 5.2.2.1.11 ქვეპუნქტის შესაბამისად.

(ბ) საორიენტაციო ისრები, რომელიც ილუსტრირებულია 5.2.1.10 ქვეპუნქტში უნდა გამოისახოს სატრანსპორტო შეფუთვის ორივე მხარეს, რომლებიც მარკირებულია 5.2.1.10.1 ქვეპუნქტის შესაბამისად, იმ პირობით, რომ ნიშნები უნდა იყოს შესამჩნევი.

5.1.2.2 საფრთხეშემცველი ტვირთის თითოეული პაკეტი, რომელიც მოცემულია სატრანსპორტო პაკეტში უნდა შეესაბამებოდეს RID-ის მოთხოვნებს. პაკეტი არ უნდა აყენებდეს ზიანს სატრანსპორტო პაკეტში მოცემული თითოეული შეფუთვის დანიშნულებას.

5.1.2.3 თითოეული პაკეტი, რომელიც ატარებს საორიენტაციო ნიშანს, როგორც ეს მოცემულია 5.2.1.10 ქვეპუნქტში და რომელიც მოთავსებულია სატრანსპორტო პაკეტში ან დიდი ზომის ტარაში უნდა გადაიზიდოს ასეთი ნიშნების შესაბამისად.

5.1.2.4 აღნიშნული სატრანსპორტო პაკეტების მიმართ ასევე გამოიყენება შერეული დატვირთის აკრძალვები.

5.1.3 **ცარიელი გაუწმინდავი ტარა (IBCs და დიდგაბარიტიანი ტარის ჩათვლით), ცისტერნები, ვაგონები და კონტეინერები ტვირთის დაყრით/ჩაყრით გადასაზიდად**

5.1.3.1 ცარიელი გაუწმინდავი ტარა (IBCs და დიდგაბარიტიანი ტარის ჩათვლით), ცისტერნები (ვაგონი-ცისტერნების, ვაგონი-ბატარეების, მოსახსნელი ცისტერნების, გადასატანის ცისტერნების, კონტეინერი-ცისტერნების, MEGCs ჩათვლით), ვაგონები და კონტეინერები ტვირთის დაყრით/ჩაყრით გადასაზიდად, რომლებიც შეიცავენ 7 კლასის გარდა სხვა კლასის საფრთხეშემცველ ტვირთს, უნდა იყოს მარკირებული თითქოს ისინი სავე მდგომარეობაშია.

შენიშვნა: დოკუმენტაციისთვის იხ 5.4 თავი.

5.1.3.2 კონტეინერები, ცისტერნები, IBCs, ასევე, სხვა პაკეტები და სატრანსპორტო პაკეტები, რომლებიც გამოიყენება რადიოაქტიური ნივთიერების გადაზიდვისთვის არ გამოიყენება დასაწყობებისთვის ან სხვა ტვირთის გადასაზიდად, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც ისინი გაწმინდილია ბეტა და გამა გამოსხივებისა და დაბალი ტოქსიკურობის ალფა ემიტენტების ქვემოთ 0,4 Bq / cm² და ყველა სხვა ალფა ემიტენტის 0,04 Bq / cm² ქვემოთ.

5.1.4 შერეული პაკეტი

როდესაც ორი ან მეტი საფრთხეშემცველი ტვირთი შეფუთულია იგივე გარე ტარაში, ასეთი პაკეტიზე უნდა განთავსდეს ნიშანი და სამარკო ნიშანი, როგორც ეს მოითხოვება თითოეული ნივთიერების ან ნაკეთობისთვის. თუ სხვადასხვა ტვირთისთვის მოითხოვება ერთი და იგივე ნიშანი, მისი ერთხელ განთავსება საკმარისია.

5.1.5 7 კლასის ზოგადი დებულებები

5.1.5.1 გადაზიდვებისა და შეტყობინებების დამტკიცება

5.1.5.1.1 ზოგადი დებულებები

გარდა 6.4 თავში აღწერილი შეფუთვის კონსტრუქციის დამტკიცებისა, ასევე მოითხოვება გადაზიდვების მრავალმხრივი დამტკიცება ზოგიერთ შემთხვევაში (5.1.5.1.2 და 5.1.5.1.3). ზოგ შემთხვევებში ასევე საჭიროა კომპეტენტური უწყებების შეტყობინება გადაზიდვის შესახებ (5.1.5.1.4).

5.1.5.1.2 გადაზიდვის დამტკიცება

მრავალმხრივი დამტკიცება მოითხოვება:

- (ა) B(M) ტიპის პაკეტების გადაზიდვა, რომლებიც არ შეესაბამებიან 6.4.7.5 ქვეპუნქტის მოთხოვნებს ან რომელთა კონსტრუქცია არ ითვალისწინებს შენაცვლებითი ვენტილაციის შესაძლებლობას;
- (ბ) B(M) ტიპის პაკეტების გადაზიდვა, რომლებიც შეიცავენ რადიოაქტიურ ნივთიერებას 3000 A₁ ან 3000 A₂ ზე მეტი აქტიურობით, საჭიროებისამებრ, ან 1000 TBq, რომელიც უფრო დაბალია;
- (გ) პაკეტების გადაზიდვა, რომლებიც შეიცავენ დაშლად ნივთიერებებს თუ კრიტიკული უსაფრთხოების ინდექსების ჯამი ცალკეულ ვაგონში ან კონტეინერში აღემატება 50-ს; და

(დ) (სარეზერვო)

(ე) SCO-III-ს გადაზიდვა.

გარდა იმ შემთხვევისა, თუ კომპეტენტური უწყების მიერ ნებადართულია გადაზიდვა ქვეყანაში ან ქვეყნის გავლით გადაზიდვის დამტკიცების გარეშე, კონსტრუქციის დამტკიცების დოკუმენტში ამ მიზნით სპეციალური დებულების შეტანით (იხ 5.1.5.2.1).

5.1.5.1.3 გადაზიდვის დამტკიცება სპეციალური პირობებით

პირობები შეიძლება დამტკიცდეს კომპეტენტური უწყების მიერ, რომელიც მიხედვითაც ტვირთი, რომელიც არ აკმაყოფილებს RID-ის ყველა საჭირო მოთხოვნას შესაძლოა გადაიზიდოს სპეციალური პირობებით (იხ. 1.7.4).

5.1.5.1.4 შეტყობინებები

კომპეტენტური უწყებების შეტყობინება მოითხოვება შემდეგ შემთხვევებში:

- (ა) ნებისმიერი შეფუთვის პირველ გადაზიდვამდე, რომელიც მოითხოვს კომპეტენტური უწყების მიერ დამტკიცებას, ტვირთგამგზავნი ვალდებულია უზრუნველყოს, რომ გადაზიდვის წარმოშობის ქვეყნის კომპეტენტურ უწყებას და თითოეული იმ ქვეყნის კომპეტენტურ უწყებას, რომელთა გავლით ან რომელშიც უნდა გადაიზიდოს ტვირთი, წარედგინა თითოეული გამოყენებადი კომპეტენტური უწყების მიერ გაცემული მოწმობა, რომელიც ეხება შეფუთვის კონსტრუქციას. ტვირთგამგზავნს არ მოეთხოვება დაელოდოს კომპეტენტური უწყების მიერ სერთიფიკატის მიღების დადასტურებას, არც კომპეტენტური უწყება არ არის ვალდებული დაადასტუროს სერთიფიკატის მიღება;

- (ბ) თითოეული ქვემოთ მოცემული ტიპის გადაზიდვისთვის:

- (i) C ტიპის პაკეტები, რომლებიც შეიცავენ რადიოაქტიურ ნივთიერებას 3000 A₁ ან 3000 A₂ ზე მეტი მოქმედებით, საჭიროებისამებრ, ან 1000 TBq, რომელიც უფრო დაბალია;
- (ii) B(U) ტიპის პაკეტები, რომლებიც შეიცავენ რადიოაქტიურ ნივთიერებას 3000 A₁ ან 3000 A₂ ზე მეტი მოქმედებით, საჭიროებისამებრ, ან 1000 TBq, რომელიც უფრო დაბალია;
- (iii) B(M) ტიპის პაკეტები;
- (iv) გადაზიდვა სპეციალური პირობებით;

ტვირთგამგზავნი ვალდებულია შეატყობინოს გადაზიდვის წარმოშობის ქვეყნის კომპეტენტურ უწყებას და თითოეული იმ ქვეყნის კომპეტენტურ უწყებას, რომელშიც ან რომლის გავლითაც უნდა გადაიზიდოს ტვირთი. ეს შეტყობინება უნდა იყოს თითოეული კომპეტენტური უწყების მფლობელობაში გადაზიდვის დაწყებამდე, და სასურველია მინიმუმ 7 დღით ადრე;

- (გ) ტვირთგამგზავნს არ მოეთხოვება დამოუკიდებელი შეტყობინების გაგზავნა, თუ მოთხოვნილი ინფორმაცია მითითებული იყო გადაზიდვის დამტკიცების განაცხადში;

- (დ) გადაზიდვის შესახებ შეტყობინება უნდა შეიცავდეს:

- (i) საკმარის ინფორმაციას შეფუთვის ან პაკეტების იდენტიფიცირებისთვის, ყველა საჭირო მოწმობის ნომრებისა და იდენტიფიცირების ნიშნის ჩათვლით;

- (ii) ინფორმაცია გადაზიდვის თარიღის, მოსალოდნელი ჩასვლის თარიღისა და შეთავაზებული მარშრუტის შესახებ;
- (iii) რადიოაქტიური ნივთიერ(ებ)ებისა და ნუკლიდ(ებ)ის სახელები;
- (iv) რადიოაქტიური ნივთიერების ფიზიკური და ქიმიური ფორმების აღწერა ან არის თუ არა ის სპეციალური სახის რადიოაქტიური ნივთიერება, ან არის თუ არა ის დაბალი დისპერსიულობის მქონე რადიოაქტიური ნივთიერება;
- (v) რადიოაქტიური შიგთავსის მაქსიმალური მოქმედება, გამოხატული ბეკერელში (Bq) შესაფერისი SI პრეფიქსის სიმბოლოთი (იხ. 1.2.2.1). დაშლადი ნივთიერებისთვის, დაშლადი ნივთიერების მასა (ან თითოეული დაშლადი ნუკლიდი ნარეგებისთვის საჭიროებისას) გრამებში (გრ), ან ჯერადებში შეიძლება გამოიყენებოდეს მოქმედების მაგივრად,

5.1.5.2 კომპეტენტური უწყების მიერ გაცემული მოწმებები

5.1.5.2.1 მოწმებები, რომლებიც გაცემულია კომპეტენტური უწყების მიერ მოითხოვება:

(ა) კონსტრუქციასთვის:

- (i) რადიოაქტიური ნივთიერების სპეციალური ფორმა;
- (ii) დაბალი დისპერსიული რადიოაქტიური ნივთიერება;
- (iii) დაშლადი ნივთიერება გათავისუფლებული 2.2.7.2.3.5 (ვ) ქვეპუნქტით;
- (iv) პაკეტები, რომლებიც შეიცავენ 0.1 კგ ან მეტ ურანის ჰექსაფტორიდს;

(v) პაკეტები, რომლებიც შეიცავენ დაშლად ნივთიერებას, გარდა იმ შემთხვევისა თუ ისინი გათავისუფლებულია 2.2.7.2.3.5, 6.4.11.2 ან 6.4.11.3 ქვეპუნქტებით;

(vi) B(U) ტიპის პაკეტები და B(M) ტიპის პაკეტები;

(vii) C ტიპის პაკეტები;

(ბ) სპეციალური პირობები;

(გ) ზოგიერთი გადაზიდვები (იხ. 5.1.5.1.2);

(დ) ძირითადი რადიონუკლიდის მნიშვნელობის განსაზღვრა, რომელიც მითითებულია 2.2.7.2.2.1 ქვეპუნქტში თითოეული რადიონუკლიდისთვის, რომლებიც არ არის მითითებული 2.2.7.2.2.1 ქვეპუნქტის ცხრილში (იხ. 2.2.7.2.2.2 (ა));

(ე) მოქმედების ალტერნატიული ლიმიტები მოწყობილობებისა და ნაკეთობების გათავისუფლებული გადაზიდვისთვის (იხ. 2.2.7.2.2.2 (ბ)).

მოწმებები უნდა ადასტურებდეს, რომ შესაბამისი მოთხოვნები შესრულებულია, და კონსტრუქციისდამტკიცებისთვის საიდენტიფიკაციო ნიშანი უნდა მიენიჭოს კონსტრუქციას.

შეფუთვის კონსტრუქციასა და გადაზიდვის დამტკიცებულს სერთიფიკატების შეიძლება გაერთიანდეს ერთ ცალკეულ სერთიფიკატში.

ამ მოწმებებისთვის სერთიფიკატები და განაცხადები უნდა შეესაბამებოდეს 6.4.23 ქვეპუნქტის მოთხოვნებს.

5.1.5.2.2 ტვირთგამგზავნი უნდა ფლობდეს თითოეული შესაბამისი სერთიფიკატის ასლს.

5.1.5.2.3 შეფუთვის კონსტრუქციასთვის, როდესაც არ მოითხოვება კომპეტენტური უწყების მიერ გაცემული დამტკიცების სერთიფიკატი, ტვირთგამგზავნი ვალდებულია, მოთხოვნისამებრ, კომპეტენტური უწყებისთვის ხელმისაწვდომი გახადოს შეფუთვის კონსტრუქციის ყველა შესაბამის მოთხოვნასთან შესაბამისობის დოკუმენტური მტკიცებულებები.

5.1.5.3 სატრანსპორტო ინდექსის (TI) და უსაფრთხოების კრიტიკულობის (CSI) განსაზღვრის ინდექსი

5.1.5.3.1 შეფუთვის, სატრანსპორტო შეფუთვისა და კონტეინერის ან შეუფუთავი LSA-I, SCO-I ან SCO-III სატრანსპორტო ინდექსი (TI), უნდა იყოს ნომერი, რომელიც წარმოქმნილია შემდეგი პროცედურის შესაბამისად:

(ა) განსაზღვრე დასხივების მაქსიმალური დონე „მილისივერტი საათში“ (mSv/h) შეფუთვის, სატრანსპორტო შეფუთვის, კონტეინერის ან შეუფუთავი LSA-I, SCO-I ან SCO-III ზედაპირიდან 1 მ-ის მანძილზე. განსაზღვრული მაჩვენებელი უნდა გამრავლდეს 100-ით.

ურანისა და თორიუმის მადნებისა და მათი კონცენტრატების შემთხვევაში, დასხივების მაქსიმალური დონის მიღება შეიძლება ნებისმიერ წერტილში ტვირთის გარე ზედაპირიდან 1 მ მანძილზე;

0.4 mSv/h ურანისა და თორიუმის შენადნობებისა და ფიზიკური კონცენტრატებისთვის;

0.3 mSv/h-თორუმის ქიმიური კონცენტრატებისთვის;

0.02 mSv/h-ურანის გარდა ურანის ჰექსაფთორიდის ქიმიური კონცენტრატებისთვის;

- (ბ) ცისტერნების, სატრანსპორტო პაკეტების და შეუფუთავი LSA-I, SCO-I და SCO-III, (ა) ქვეპუნქტით განსაზღვრული მაჩვენებელი უნდა გამრავლდეს 5.1.5.3.1 ქვეპუნქტის ცხრილის შესაბამის გამოთვლის კოეფიციენტზე;
- (გ) (ა) და (ბ) ქვეპუნქტების მიხედვით მითითებული მნიშვნელობები უნდა დამრგვალდეს პირველი დეციმალის ადგილზე (მაგ. 1.13 გახდება 1.2), გარდა იმ შემთხვევისა, რომ 0.05 ან უფრო ნაკლები მაჩვენებელი უნდა ჩაითვალოს, როგორც ნული და მიღებული ციფრი არის TI მაჩვენებელი.

ცხრილი 5.1.5.3.1: გაანგარიშების კოეფიციენტები ცისტერნების, კონტეინერების და შეუფუთავი LSA-I, SCO-I და SCO-III-თვის

ტვირთის ზომა ^(ა)	გაანგარიშების კოეფიციენტი
ტვირთის ზომა $\leq 1 \text{ მ}^2$	1
$1 \text{ მ}^2 < \text{ტვირთის ზომა} \leq 5 \text{ მ}^2$	2
$5 \text{ მ}^2 < \text{ტვირთის ზომა} \leq 20 \text{ მ}^2$	3
$20 \text{ მ}^2 < \text{ტვირთის ზომა}$	10

^(ა) გაზომილი ტვირთის ყველაზე დიდი განივი ფართობი

5.1.5.3.2 TI თითოეული მტკიცე სატრანსპორტო პაკეტის, კონტეინერის ან ვაგონისთვის უნდა განისაზღვროს, როგორც ყველა სატრანსპორტო ინდექსის TI ჯამი, რომელიც იქ არის მოცემული. ცალკეული კონტეინერის გადაზიდვისთვის, ტვირთგამგზავნს შეუძლია განსაზღვროს TI დასხივების დონის პირდაპირი გაზომვით.

TI არა-მტკიცე სატრანსპორტო პაკეტებისთვის სატრანსპორტო ინდექსი უნდა განისაზღვროს, როგორც ყველა პაკეტის სატრანსპორტო ინდექსების TI ჯამი.

5.1.5.3.3 უსაფრთხოების კრიტიკულობის ინდექსი თითოეული სატრანსპორტო პაკეტის ან კონტეინერისთვის განისაზღვრება, როგორც იქ მოცემული პაკეტების CSIs-ების ჯამი. უნდა შესრულდეს იგივე პროცედურა CSIs-ის საერთო ჯამის გამოსათვლელად პაკეტში ან ვაგონში.

5.1.5.3.4 შეფუთვებს, სატრანსპორტო პაკეტებსა და კონტეინერებს უნდა მიენიჭოთ ერთ-ერთი კატეგორია I-თეთრი, II-ყვითელი ან III-ყვითელი 5.1.5.3.4 ქვეპუნქტის ცხრილში მოცემული მოთხოვნებისა და შემდეგი მოთხოვნების შესაბამისად:

- (ა) შეფუთვის, სატრანსპორტო შეფუთვის ან კონტეინერისთვის, უნდა გაითვალისწინებოდეს როგორც სატრანსპორტო ინდექსი, ისე ზედაპირზე დასხივების დონის პირობები იმის განსაზღვრისთვის, თუ რომელია შესაბამისი კატეგორია. როდესაც სატრანსპორტო ინდექსი აკმაყოფილებს ერთი კატეგორიის პირობას, მაგრამ ზედაპირზე დასხივების დონე აკმაყოფილებს სხვა კატეგორიის პირობას, პაკეტის, სატრანსპორტო პაკეტების ან კონტეინერს უნდა მიენიჭოს უფრო მაღალი კატეგორია. ამ მიზნისთვის, I-თეთრი კატეგორია უნდა ჩაითვალოს, როგორც ყველაზე დაბალი კატეგორია;
- (ბ) TI განისაზღვრება 5.1.5.3.1 და 5.1.5.3.2 ქვეპუნქტებში მითითებული პროცედურებით;
- (გ) თუ ზედაპირის დასხივების დონე უფრო მეტია, ვიდრე 2 mSv/h, პაკეტი ან სატრანსპორტო პაკეტები უნდა გადაიზიდოს გამონაკლისი გამოყენების პირობით და 7.5.11, CW 33 (3.5) (ა) პუნქტის პირობების შესაბამისად;
- (დ) იმ პაკეტის, რომელიც გადაიზიდება სპეციალური პირობებით უნდა მიენიჭოს III-ყვითელი ისეთი შემთხვევების გარდა, როდესაც გამოიყენება 5.1.5.3.5 ქვეპუნქტის პირობები;
- (ე) იმ სატრანსპორტო პაკეტებს ან კონტეინერს, რომლითაც პაკეტები გადაიზიდება სპეციალური პირობებით უნდა მიენიჭოთ კატეგორია III-ყვითელი ისეთი შემთხვევების გარდა, როდესაც მოქმედებს 5.1.5.3.5 ქვეპუნქტის პირობები.

ცხრილი 5.1.5.3.4: პაკეტების, სატრანსპორტო პაკეტებისა და კონტეინერების კატეგორიები

პირობები		კატეგორია
სატრანსპორტო ინდექსი (TI)	დასხივების მაქსიმალური დონე გარე ზედაპირის ნებისმიერ წერტილში	

0 ^(a)	არაუმეტეს 0.005 mSv/h	I-თეთრი
0-ზე მეტი მაგრამ არაუმეტეს მაგრამ არაუმეტეს 1 ^(a)	0.005 mSv/h მეტი მაგრამ არაუმეტეს 0.5 mSv/სთ	II-ყვითელი
1-ზე მეტი მაგრამ არაუმეტეს 10	0.5 mSv/h მეტი მაგრამ არაუმეტეს 2 mSv/h	III-ყვითელი
10-ზე მეტი	2 mSv/h მეტი მაგრამ არაუმეტეს 10 mSv/სთ	III- ყვითელი ^(b)

^(a) თუ გაზომილი TI არ არის 0.05-ზე მეტი, მითითებული მაჩვენებელი შეიძლება იყოს ნულის ტოლი 5.1.5.3.1 (გ) ქვეპუნქტის შესაბამისად.

^(b) უნდა გადაიხიდონ ექსპლუზიური გამოყენების პირობებით გარდა კონტეინერებისა (იხ. ცხრილი D 7.5.11 CW 33 (3.3)).

5.1.5.3.5 პაკეტების საერთაშორისო გადაზიდვის ყველა შემთხვევაში, სადაც მოითხოვება კომპეტენტური უწყების მიერ კონსტრუქციისა და გადაზიდვის დამტკიცება, რომლისთვისაც გამოიყენება გადაზიდვასთან დაკავშირებული სხვადასხვა ტიპის ნებართვები სხვადასხვა ქვეყანაში, კატეგორიზაცია უნდა განხორციელდეს კონსტრუქციის წარმოშობის ქვეყნის სერტიფიკატის შესაბამისად.

5.1.5.4 სპეციალური პირობები 7 კლასის რადიოაქტიური ნივთიერების გათავისუფლებული პაკეტებისთვის

5.1.5.4.1 7 კლასის რადიოაქტიური ნივთიერების გათავისუფლებული პაკეტებზე უნდა იყოს მკაფიო და გამძლე მარკირება გარე პაკეტიზე:

- (ა) გაეროს ნომრით ასოებით "UN" ასოების წინ დასმით;
- (ბ) ტვირთგამგზავნის ან ტვირთმიმღების ან ორივეს იდენტიფიცირებით; ან
- (გ) ნებადართული მთლიანი წონით თუ იგი აღემატება 50 კგ-ს.

5.1.5.4.2 5.4 თავის სადოკუმენტაციო მოთხოვნები არ გამოიყენება 7 კლასის რადიოაქტიური ნივთიერების გათავისუფლებული პაკეტების მიმართ, გარდა იმისა, რომ:

- (ა) გაეროს ნომერი, რომელსაც წინ უსწრებს ასოები "UN" და ტვირთგამგზავნისა და ტვირთმიმღების სახელი და მისამართი, და საჭიროებისას, თითოეული კომპეტენტური უწყების დამტკიცების სერტიფიკატის საიდენტიფიკაციო ნიშანი (იხ. 5.4.1.2.5.1 (გ)) ნაჩვენები უნდა იყოს სატრანსპორტო დოკუმენტზე, როგორც არის ზედნადები, საპაერო ტვირთის ზედნადები ან CIM ან CMR გადაზიდვის ზედნადები;
- (ბ) საჭიროებისას, გამოიყენება 5.4.1.2.5.1 (გ), 5.4.1.2.5.3 და 5.4.1.2.5.4 ქვეპუნქტების მოთხოვნები;
- (გ) გამოიყენება 5.4.2 და 5.4.4 პუნქტების მოთხოვნები;

5.1.5.4.3 საჭიროებისას გამოიყენება 5.2.1.7.8 და 5.2.2.1.11.5 ქვეპუნქტის მოთხოვნები.

5.1.5.5 დამტკიცებისა და წინასწარი შეტყობინების მოთხოვნების რეზიუმე

შენიშვნა 1: ნებისმიერი შეფუთვის პირველ გადაზიდვამდე, რომელიც საჭიროებს კომპეტენტური უწყების მიერ კონსტრუქციის დამტკიცებას, ტვირთგამგზავნი ვალდებულია უზრუნველყოს, რომ აღნიშნული კონსტრუქციის დამტკიცების სერტიფიკატის დამტკიცების ასლი წარედგინა გადაზიდვის მარშრუტზე თითოეული ქვეყნის კომპეტენტურ უწყებას (იხ. 5.1.5.1.4 (ა)).

2: მოითხოვება გადაზიდვის დამტკიცების მრავალმხრივი დამტკიცება თუ შიგთავსი აღემატება 3×10^3 A₁, ან 3×10^3 A₂, ან 1000 TBq, ან თუ ნებადართულია კონტროლირებადი შენაცვლებადი ვენტილაცია (იხ. 5.1.5.1).

4: იხილეთ დამტკიცებისა და წინასწარი შეტყობინების პირობები, რომელიც გამოიყენება შეფუთვის მიმართ ამ ნივთიერების გადაზიდვისას.

საგანი	გაეროს ნომერი	მოითხოვება კომპეტენტური უწყების დამტკიცება		მოითხოვება თითოეული გადაზიდვის წინ ტვირთვამგზავნის მიერ წარმოშობის ქვეყნისა და იმ ქვეყნის კომპეტენტური უწყებების შეტყობინება რომელთა გავლით ხორციელდება მარშრუტი ^(ა) .	მითითება
		წარმოშობის ქვეყანა	ქვეყნები, რომელთა გავლით ხორციელდება მარშრუტი ^(ა)		
კალკულაცია მიუთითებელი A ₁ და A ₂ მაჩვენებლები	–	დიახ	დიახ	არა	2.2.7.2.2.2 (ა), 5.1.5.2.1 (დ)
გათავისუფლებული პაკეტები – კონსტრუქცია – გადაზიდვა	2908, 2909, 2910, 2911	არა არა	არა არა	არა არა	–
LSA მასალა ^(ბ) და SCO ^(ბ) /სამრეწველო პაკეტები 1, 2 ან 3, დაშლადი და არა- დაშლადი გათავისუფლებული – კონსტრუქცია – გადაზიდვა	2912, 2913, 3321, 3322	არა არა	არა არა	არა არა	–
A ტიპის პაკეტები ^(ბ) , დაშლადი და არა-დაშლადი – კონსტრუქცია – გადაზიდვა	2915, 3332	არა არა	არა არა	არა არა	–
B(U) ტიპის პაკეტები ^(ბ) არა- დაშლადი და დაშლადი გათავისუფლებული – კონსტრუქცია – გადაზიდვა	2916	დიახ არა	არა არა	იხ. შენიშვნა 1 იხ. შენიშვნა 2	5.1.5.1.4 (ზ), 5.1.5.2.1 (ა), 6.4.22.2
B(M) ტიპის პაკეტები ^(ბ) , არა- დაშლადი და დაშლადი – კონსტრუქცია – გადაზიდვა	2917	დიახ იხ. შენიშვნა 3	დიახ იხ. შენიშვნა 3	არა დიახ	5.1.5.1.4 (ზ), 5.1.5.2.1 (ა), 5.1.5.1.2, 6.4.22.3
C ტიპის პაკეტები ^(ბ) , არა- დაშლადი და დაშლადი გათავისუფლებული – კონსტრუქცია – გადაზიდვა	3323	დიახ არა	არა არა	იხ. შენიშვნა 1 იხ. შენიშვნა 2	5.1.5.1.4 (ზ), 5.1.5.2.1 (ა), 6.4.22.2
დაშლადი ნივთიერების პაკეტებისთვის – კონსტრუქცია – გადაზიდვა; კრიტიკული უსაფრთხოების ინდექსების ჯამი არაუმეტეს 50 კრიტიკული უსაფრთხოების ინდექსები 50-ზე მეტი	2977, 3324, 3325, 3326, 3327, 3328, 3329, 3330, 3331, 3333	დიახ ^(ც) არა ^(დ) დიახ	დიახ ^(ც) არა ^(დ) დიახ	არა იხ. შენიშვნა 2 იხ. შენიშვნა 2	5.1.5.2.1 (ა), 5.1.5.1.2, 6.4.22.4

საგანი	გაეროს ნომერი	მოითხოვება კომპეტენტური უწყების დამტკიცება		მოითხოვება თითოეული გადაზიდვის წინ ტვირთვამგზავნის მეორე წარმოშობის ქვეყნისა და იმ ქვეყნის კომპეტენტური უწყებების შეტყობინება რომელთა გავლით ხორციელდება მარშრუტი ^(ა) .	მითითება
		წარმოშობის ქვეყანა	ქვეყნები, რომელთა გავლით ხორციელ დება მარშრუტი ^(ა)		
განსაკუთრებული სახის რადიოაქტიური ნივთიერება – კონსტრუქცია – გადაზიდვა	– იხ. შენიშვნა 4	დიახ იხ. შენიშვნა 4	არა იხ. შენიშვნა 4	არა იხ. შენიშვნა 4	1.6.6.4, 5.1.5.2.1 (ა), 6.4.22.5
დაბალი დისპერსიული რადიოაქტიური მასალა – კონსტრუქცია – გადაზიდვა	– იხ. შენიშვნა 4	დიახ იხ. შენიშვნა 4	არა იხ. შენიშვნა 4	არა იხ. შენიშვნა 4	5.1.5.2.1 (ა), 6.4.22.5
პაკეტები, რომლებიც შეიცავენ 0.1 ან მეტ ურანის ჰექსაფტორიდს – კონსტრუქცია – გადაზიდვა	– იხ. შენიშვნა 4	დიახ იხ. შენიშვნა 4	არა იხ. შენიშვნა 4	არა იხ. შენიშვნა 4	5.1.5.2.1 (ა), 6.4.22.1
სპეციალური პირობები – გადაზიდვა	2919, 3331	დიახ	დიახ	დიახ	1.7.4.2, 5.1.5.2.1 (ბ), 5.1.5.1.4 (ბ)
დამტკიცებული პაკეტის კონსტრუქცია, რომელიც რეგულირდება გარდამავალი დებულებებით		იხ.1.6.6	იხ. 1.6.6	იხ. შენიშვნა 1	1.6.6.2, 5.1.5.1.4 (ბ), 5.1.5.2.1 (ა), 5.1.5.1.2, 6.4.22.9
მოქმედების ალტერნატიული ლიმიტები მოწყობილობებისა და საგნების იმ გადაზიდვებისთვის, რომლებიც ექვემდებარება გათავისუფლებას	–	დიახ	დიახ	არა	5.1.5.2.1 (ე), 6.4.22.7
დაშლადი ნივთიერებები, რომლებიც გათავისუფლებულია 2.2.7.2.3.5 (ვ) შესაბამისად	–	დიახ	დიახ	არა	5.1.5.2.1 (ა) (iii), 6.4.22.6

- (ა) ქვეყნები, საიდანაც, რომელთა გავლით ან სადაც ხდება გადაზიდვა.
- (ბ) თუ რადიოაქტიური შიგთავსი დაშლადი ნივთიერებაა, რომელიც არ არის გათავისუფლებული დაშლადი ნივთიერების შემცველი პაკეტების მოთხოვნებისგან, მაშინ გამოიყენება დებულებები, რომლებიც ეხება დაშლადი პაკეტების მიმართ (იხ. 6.4.11).
- (გ) დაშლადი ნივთიერების პაკეტების კონსტრუქციასთვის შესაძლებელია მოითხოვებოდეს ცხრილში არსებული სხვა პოზიციების დამტკიცება.

(დ) გადაზიდვა შესაძლებელია საჭიროებდეს დამტკიცებას ცხრილში მოცემულ პოზიციებთან დაკავშირებით.

თავი 5.2 მარკირება და საშიშროების ნიშნების განთავსება

5.2.1 პაკეტების მარკირება

შენიშვნა 1: ნიშნებისთვის, რომელიც უკავშირდება ტარის, დიდგაბარიტიანი ის მქონე ტარის, წნევის ზემოქმედი რეზერვუარების (ჰურჭლის) (ჰურჭლის) და IBCs-ების კონსტრუქციას, ტესტირებას იხ. თავი 6.

2: GHS, GHS პიქტოგრამა, რომელიც არ მოითხოვება RID-ის მიერ გადაზიდვისას დატანილ უნდა იქნეს მხოლოდ , როგორც მთლიანი GHS ნიშნის ნაწილი და არა დამოუკიდებლად (იხ. GHS 1.4.10.4.4).

5.2.1.1 გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც ეს სხვაგვარად არის განსაზღვრული RID-ის მიერ, საფრთხეშემცველი ტვირთის შესაბამისი გაეროს ნომერი, რომელსაც წინ უსწრებს აღნიშვნა “UN” უნდა იყოს გარკვევით და მუდმივი სახით მარკირებული თითოეულ პაკეტიზე. გაეროს ნომერი და ასოები “UN” უნდა იყოს მინიმუმ 12 მმ სიმაღლის, გარდა იმ პაკეტებისთვის, რომელთა ტევადობა 30 ლიტრია, ან, რომელთა მაქსიმალური სუფთა წონა მინიმუმ 30 კგ-ია და გარდა წყლის არაუმეტეს 60 ლიტრიანი ტევადობის მქონე ცილინდრებისთვის, როდესაც მათი სიმაღლე უნდა იყოს მინიმუმ 6 მმ და გარდა 5 ან უფრო ნაკლებ ლიტრიანი ტევადობის ან არაუმეტეს 5 კგ სუფთა მასის მქონე პაკეტებისა, როდესაც მათი ზომა უნდა იყოს შესაფერისი. შეუფუთავი ნაკრთების შემთხვევაში, ნიშანი გამოსახული უნდა იყოს ნაკეთობაზე, მის საყრდენ, ან საექსპლუატაციო, სასაწყობო ან გამშვებ მოწყობილობაზე.

5.2.1.2 ყველა პაკეტი, რომელიც მარკირებულია ამ თავის მიხედვით:

(ა) უნდა იყოს შესამჩნევი და გარკვევით შესრულებული;

(ბ) უნდა უძლებდეს ნებისმიერი ამინდის პირობებს მათი ხარისხის მნიშვნელოვანი დეგრადაციის გარეშე.

5.2.1.3 საავარიო ტარა დიდი საავარიო ტარი ჩათვლით და სამაშველო წნევის რეზერვუარები დამატებით უნდა იყოს მარკირებული სიტყვით „სამაშველო“. სიტყვა „სამაშველო“-ს ასოები უნდა იყოს მინიმუმ 12 მმ სიმაღლის.

5.2.1.4 საშუალო ტვირთამწევი კონტეინერები, რომელთა ტევადობა 450 ლიტრზე მეტია და დიდგაბარიტიანი ტარა მარკირებული უნდა იყოს ორ საპირისპირო მხარეს.

5.2.1.5 1 კლასის ტვირთის დამატებითი პირობები

1 კლასის ტვირთისთვის, პაკეტები დამატებით უნდა შეიცავდნენ გადაზიდვის სახელს, როგორც ეს განსაზღვრულია 3.1.2 პუნქტის შესაბამისად. მკაფიო და წაუშლელი ნიშანი შესრულებული უნდა იყოს ერთ ან მეტ ენაზე, რომელთაგან ერთ-ერთი უნდა იყოს ფრანგული, გერმანული ან ინგლისური, გარდა იმ შემთხვევისა თუ, გადაზიდვაში ჩართულ ქვეყნებს შორის ნებისმიერი ხელშეკრულებით სხვა რამ არ არის განსაზღვრული.

1.5.2 პუნქტის შესაბამისი სამხედრო გადაზიდვებისთვის, რომელიც გადაზიდება სრული დატვირთვით, პაკეტების მარკირება ნაცვლად შესაბამისი გადაზიდვის სახელისა შესაძლებელია კომპეტენტური სამხედრო უწყების მიერ განსაზღვრული აღჭერილობით.

5.2.1.6 2 კლასის ტვირთის დამატებითი პირობები

მრავალჯერადი გამოყენების რეზერვუარებზე (ჰურჭელზე) უნდა განთავსდეს შემდეგი მკაფიო და გამძლე ნიშნები:

(ა) აირისა და აირების ნარევის გაეროს ნომერი და შესაბამისი გადაზიდვის სახელი 3.1.2 პუნქტს შესაბამისად.

N.O.S. პოზიციის ქვეშ კლასიფიცირებული გაზების შემთხვევაში, გაეროს ნომერთან ერთად მხოლოდ გაზის ტექნიკური სახელი ¹ უნდა იყოს მითითებული.

¹ ტექნიკური სახელის მაგივრად ნებადართულია შემდეგი სახელების გამოყენება:

- გაეროს No. 1078-ისთვის გამაგრებული გაზი, n.o.s.: ნარევი F1, ნარევი F2, ნარევი F3;
- გაეროს No. 1060 მეთილაცეტილენი და პროპადიენის ნარევი, სტაბილიზებული: ნარევი P1, ნარევი P2;
- გაეროს No. 1965 ნახშირბადის გაზის ნარევი, თხევადი, n.o.s.: ნარევი A ან ბუტანი, ნარევი A01 ან ბუტანი, ნარევი A02 ან ბუტანი, ნარევი A0 ან ბუტანი, ნარევი A1, ნარევი B1, ნარევი B2, ნარევი B, ნარევი C ან პროპანი;

ნარევების შემთხვევაში აუცილებელია არაუმეტეს ორი კომპონენტის მითითება, რომელიც განსაკუთრებით უწყობს ხელს საფრთხეს;

(ბ) მასით შევსებული შეკუმშული აირებისა და თხევადი აირებისთვის - შევსების მაქსიმალური მასა და რეზერვუარის ცარიელი მასა იმ აღჭურვილობითა და მოწყობილობებით, რომლითაც რეზერვუარი აღჭურვილია შევსების დროს ან მთლიანი წონა;

(გ) შემდეგი პერიოდული ინსპექტირების თარიღი (წელი).

აღნიშნული ნიშნები უნდა იყოს გრავირებული ან მითითებული გამძლე საინფორმაციო დაფაზე ან საშიშროების ნიშანზე, რომელიც მიმაგრებულია რეზერვუარზე ან მითითებულია წებოვან მკაფიოდ შესამჩევ მარკირების ნიშანზე, როგორც არის ბეჭდური ან სხვა ექვივალენტური სახით დამზადებული ნიშანი.

შენიშვნა 1: იხ. ასევე 6.2.2.7.

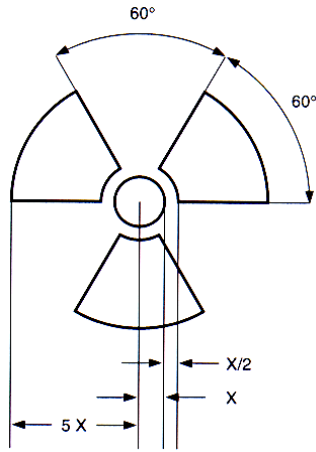
2: ერთჯერადი რეზერვუარების (ჭურჭლის)თვის, იხ. 6.2.2.8.

– გაეროს No. 1010 ბუტადინი, სტაბილიზებული: 1,2-ბუტადინი, სტაბილიზებული, 1,3-ბუტადინი, სტაბილიზებული.

5.2.1.7 რადიოაქტიური ნივთიერების მარკირების სპეციალური პირობები

- 5.2.1.7.1** თითოეული პაკეტი უნდა იყოს მარკირებული მკაფიო და გამძლე ნიშნით შეფუთვის გარე მხარეს ტვირთგამგზავნის ან ტვირთმიმღების, ან ორივე იდენტიფიცირებით. თითოეული სატრანსპორტო პაკეტი მარკირებული უნდა იყოს სატრანსპორტო პაკეტის გარე მხარეს მკაფიო და გამძლე ნიშნით ტვირთგამგზავნის ან ტვირთმიმღების ან ორივეს მითითებით, თუ სატრანსპორტო პაკეტის შიგნით არსებული ყველა ამ შეფუთვის ნიშნები არ ჩანს მკაფიოდ.
- 5.2.1.7.2** თითოეული პაკეტისთვის გარდა გათავისუფლებული შეფუთვისა, გაეროს ნომერი, რომელსაც წინ უსწრებს ასოები "UN" და შესაბამისი გადაზიდვის სახელი მარკირებული უნდა იყოს შეფუთვის გარე მხარეს მკაფიოდ და გამძლედ. გათავისუფლებული პაკეტების მარკირება მოითხოვება 5.1.5.4.1 ქვეპუნქტით.
- 5.2.1.7.3** თითოეული პაკეტი, რომლის საერთო წონა აღემატება 50 კგ-ს, მარკირებული უნდა იყოს მკაფიო და გამძლე ნებადართული საერთო წონის ნიშნით შეფუთვის გარე მხარეს.
- 5.2.1.7.4** თითოეული პაკეტი, რომელიც შეესაბამება:
- (ა) IP-1 ტიპის შეფუთვის, P-2 ტიპის შეფუთვის ან IP-3 შეფუთვის კონსტრუქციას უნდა იყოს მარკირებული მკაფიო და გამძლე ნიშნით "ტიპი IP-1", "ტიპი IP-2" ან "ტიპი IP-3" შეფუთვის გარე მხარეს, შესაბამისად;
 - (ბ) A ტიპის შეფუთვის კონსტრუქცია უნდა იყოს მარკირებული მკაფიო და გამძლე ნიშნით "ტიპი A" შეფუთვის გარე მხარეს;
 - (გ) IP-2 ტიპის შეფუთვის, IP-3 ტიპის შეფუთვის ან A ტიპის შეფუთვის კონსტრუქცია მარკირებული უნდა იყოს მკაფიო და გამძლე ნიშნით შეფუთვის გარე მხარეს განმასხვავებელი ნიშნით, რომელიც გამოიყენება კონსტრუქციის წარმოშობის ქვეყნის სატრანსპორტო საშუალებებზე საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში² და უნდა მოიცავდეს ან მწარმოებლის ან კონსტრუქციის წარმოშობის ქვეყნის მიერ განსაზღვრულ შეფუთვის სხვა იდენტიფიკაციას.
- 5.2.1.7.5** თითოეული პაკეტი, რომელიც შეესაბამება კონსტრუქციას, რომელიც დამტკიცებულია 1.6.6.2.1, 5.1.5.2.1, 6.4.22.1-6.4.22.4 და 6.4.23.4-6.4.23.7 ქვეპუნქტებით მარკირებული უნდა იყოს მკაფიო და გამძლე ნიშნით შეფუთვის გარე მხარეს შემდეგი ინფორმაციით:
- (ა) საიდენტიფიკაციო ნიშანი, რომლის კომპეტენტური უწყების მიერ განსაზღვრული ამ კონსტრუქციასთვის;
 - (ბ) სერიული ნომერი თითოეული შეფუთვის განსაკუთრებული იდენტიფიცირებისთვის, რომელიც შეესაბამება იმ კონსტრუქციას;
 - (გ) "B(U) ტიპი", "B(M) ტიპი" ან "C ტიპი", შეფუთვის კონსტრუქციის ტიპი B(U), ტიპი B(M) ან ტიპი C-ს შემთხვევაში.
- 5.2.1.7.6** თითოეულ პაკეტის, რომელიც შეესაბამება ტიპი B(U), ტიპი B(M) ან ტიპი C შეფუთვის კონსტრუქციას, ცეცხლისა და წყლის მიმართ რეზისტენტული უკიდურესი კონტეინერის გარე მხარეს უნდა ჰქონდეს გარკვევით მარკირებული ცეცხლისა და წყლის მიმართ რეზისტენტული ამოტვიფრული ან შტამპირებული სამყურა სიმბოლო, რომელიც ნაჩვენებია ქვემოთ მოცემულ სურათზე.

² რეგისტაციის ქვეყნის განმასხვავებელი ნიშანი, რომელიც გამოიყენება ძრავიან სატრანსპორტო საშუალებებსა და ტრაილერებზე საერთაშორისო საგზაო მოძრაობისას, მაგალითად, 1949 წლის ჟენევის კონვენციის შესაბამისად საგზაო მოძრაობის შესახებ ან 1968 წლის ვენის საერთაშორისო კონვენციის შესაბამისად საგზაო მოძრაობის შესახებ.



ძირითად სამყურა სიმბოლო,
რომლის პროპორციები ეფუძნება
X რადიუსის ცენტრალურ რკალს.
X-ის მინიმალური დასაშვები ზომა
უნდა იყოს 4 მმ.

პაკეტიზე განთავსებული ნებისმიერი ნიშანი, რომელიც დამზადებულია 5.2.1.7.4 (ა) და (ა) და 5.2.1.7.5 (გ) პუნქტების შესაბამისად, რომელიც უკავშირდება შეფუთვის ტიპს, და რომელიც არ უკავშირდება ტვირთისთვის მინიჭებულ გაეროს ნომერს და შესაბამისი გადაზიდვის სახელს უნდა იყოს მოცილებული ან დაფარული.

- 5.2.1.7.7** როდესაც LSA-I ან SCO-I ნივთიერება არის რეზერვუარში ან შესაფუთ მასალებში და გადაიზიდება 4.1.9.2.4 ქვეპუნქტით ნებადართული გამონაკლისი გამოყენების პირობებით, აღნიშნული რეზერვუარების (ჭურჭლის) ან შესაფუთი მასალების გარე ზედაპირი შეიძლება ატარებდეს "რადიოაქტიური LSA-I" ან "რადიოაქტიური SCO-I" ნიშანს, საჭიროებისამებრ.
- 5.2.1.7.8** პაკეტების საერთაშორისო გადაზიდვის ყველა შემთხვევაში, როდესაც მოითხოვება კომპეტენტური უწყების მიერ კონსტრუქციის ან გადაზიდვის დამტკიცება, რომლებზეც გადაზიდვასთან დაკავშირებულ სხვადასხვა ქვეყნაში ვრცელდება დამტკიცების სხვადასხვა ტიპი, მარკირება უნდა განხორცილდეს კონსტრუქციისწარმოშობის ქვეყნის კომპეტენტური უწყების სერთიფიკატის შესაბამისად.
- 5.2.1.8** **სპეციალური პირობები გარემოსთვის საშიში ნივთიერებების მარკირების შესახებ**
- 5.2.1.8.1** პაკეტი, რომელიც შეიცავს 2.2.9.2.1.10 ქვეპუნქტით დადგენილი კრიტერიუმების შესაბამისი გარემოსთვის საშიშ ნივთიერებებს, უნდა იყოს მარკირებული 5.2.1.8.3 ქვეპუნქტში ნაჩვენები გამძლე გარემოსთვის საშიში ნივთიერების ნიშნით, გარდა ერთჯერადი ტარების ან კომბინირებული ტარებისა, როდესაც ასეთი კომბინირებული ტარის ერთჯერადი ტარა ან შიდა შეფუთვები შეიცავს:
- 5 ლ ან უფრო ნაკლები რაოდენობის სითხეს; ან
 - 5 კგ ან უფრო ნაკლები სუფთა წონის მყარ ნივთიერებებს.
- 5.2.1.8.2** გარემოსთვის საშიში ნივთიერების ნიშანი უნდა განთავსდეს 5.2.1.1 ქვეპუნქტით მოთხოვნილი ნივთიერებების გვერდით. 5.2.1.2 და 5.2.1.4 ქვეპუნქტებით განსაზღვრული მოთხოვნები უნდა შესრულდეს.
- 5.2.1.8.3** გარემოსთვის საშიში ნივთიერების ნიშანი უნდა იყოს, როგორც ეს ნაჩვენებია 5.2.1.8.3 ქვეპუნქტის სურათზე.

სურათი 5.2.1.8.3



გარემოსთვის საშიში ნივთიერების ნიშანი

ნიშანი უნდა იყოს იყოს 45°-იანი კუთხით შემობრუნებული კვადრატის სახით (რომლის ფორმის). სიმბოლო (თევზი და ხე) უნდა იყოს შავი ან თეთრი ან შესაფერისი კონტრასტული ფონის. მინიმალური ზომებია 100 მმ x 100 მმ და ხაზის მინიმალური სიგანე, რომელიც ქმნის ფორმის კონტურს უნდა იყოს 2 მმ. თუ ამას მოითხოვს შეფუთვის ზომა, ხაზის ზომები / სიგანე შეიძლება შემცირდეს იმ პირობით, რომ ნიშანი ნათლად ჩანს. თუ ზომები არ არის მითითებული, ყველა ელემენტი უნდა იყოს პროპორციულად ნაჩვენები.

როდესაც ზომები არ არის განსაზღვრული, ყველა ელემენტი უნდა იყოს გამოსახული ელემენტების დაახლოებით პროპორციული.

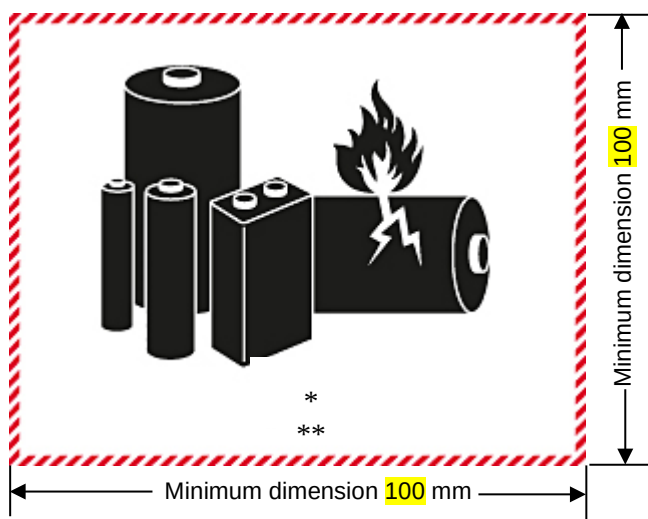
შენიშვნა: 5.2.2 პუნქტით განსაზღვრული მარკირების მოთხოვნები გამოიყენება პაკეტების ნებისმიერი მოთხოვნის გარდა, რომელიც ეხება გარემოსთვის საშიში ნივთიერებების გადაზიდვას.

5.2.1.9 ლითიუმის ბატარეების მარკირების ნიშანი

5.2.1.9.1 პაკეტები, რომლებიც შეიცავენ ლითიუმის ელემენტებს ან ბატარეებს 3.3 თავის 188 სპეციალური პირობის შესაბამისად, უნდა შეიფუთოს, როგორც ეს ნაჩვენებია 5.2.1.9.2 ქვეპუნქტში მითითებული გამოსახულებით.

5.2.1.9.2 მარკირების ნიშანი უნდა აღნიშნავდეს გაეროს ნომერს, რომელსაც წინ უსწრებს ასოები "UN", როგორც არის ლითიუმის ლითონის ელემენტების ან ბატარეებისთვის - "UN 3090" ან "UN 3480" ლითიუმის იონის ელემენტების ან ბატარეებისთვის. როდესაც ლითიუმის ელემენტები ან ბატარეები შედის ან შეფუთულია ალკუურვილობასთან ერთად, UN ნომერი, რომელსაც წინ უსწრებს ასოები "UN", როგორც არის „UN 3091“ ან „UN 3481“ შესაბამისად უნდა იყოს მითითებული. როდესაც პაკეტი შეიცავს ლითიუმის ელემენტებს ან ბატარეებს, რომელთაც მინიჭებული აქვთ UN სხვადასხვა ნომერი, ყველა შესაბამისი ნომერი მითითებული უნდა იყოს ერთ ან მეტ ნიშანზე.

სურათი 5.2.1.9.2



ლითიუმის ბატარეის ნიშანი

* გაეროს ნომრ(ებ)ის ადგილი

** ტელეფონის ნომრის ადგილი დამატებითი ინფორმაციისთვის

ეს ნიშანი უნდა იყოს მართკუთხედის ან ოთხკუთხედის ფორმის დაშტრიხული კიდევებით. ზომები უნდა იყოს მინიმუმ 100 მმ სიგანის × 100 მმ სიმაღლის და შტრიხის მინიმალური სიგანე უნდა იყოს 5 მმ. სიმბოლო (ბატარეების ჯგუფი, რომელთაგან ერთი დაზიანებულია და გამოყოფს ალს, ლითიუმის იონის ან ლითიუმის მეტალის ბატარეების ან ელემენტებისთვის - გაეროს ნომრის მაღლა) უნდა იყოს შავი თეთრ ან შესაფერის კონტრასტულ ფონზე. შტრიხი უნდა იყოს წითელი. თუ შეფუთვის ზომა ამას მოითხოვს, ზომები შეიძლება შემცირდეს არანაკლებ 100 მმ სიგანე × 70 მმ სიმაღლით. როდესაც ზომები არ არის მითითებული, ყველა ელემენტი უნდა იყოს ნაჩვენები ელემენტების დაახლოებით პროპორციული.

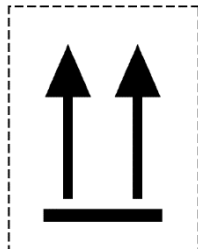
5.2.1.10 საორიენტაციო ისრები

5.2.1.10.1 თუ 5.2.1.10.2 ქვეპუნქტით სხვა რამ არ არის განსაზღვრული:

- კომბინირებული ტარა, რომელიც მოიცავს სითხეების შემცველ შიდა ტარას;
- ერთჯერადი ტარა, რომელიც აღჭურვილია სავენტილაციო ღიობებით;
- კრიოგენული რეზერვუარები, რომლებიც გამიზნულია გაცივებული თხევადი აირების გადასაზიდად, და
- დანადგარი ან აპარატურა, რომელიც მოიცავს თხევად საფრთხეშემცველ ტვირთს, როდესაც მოითხოვება, რომ უზრუნველყოფილი იყოს თხევადი საფრთხეშემცველი ტვირთის მოცემულ მდგომარეობაში შენარჩუნება (იხ. 3.3 თავის სპეციალური პირობა 301),

უნდა იყოს მარკირებული შეფუთვის საორიენტაციო ისრებით, რომელიც ქვემოთ მოცემული ილუსტრაციის მსგავსია ან პასუხობს ISO 780:1997 სპეციფიკაციების მოთხოვნებს. საორიენტაციო ისრები გამოსახული უნდა იყოს შეფუთვის ორ საპირისპირო მხარეს გამართული ვერტიკალური მიმართულებით. ისინი უნდა იყოს მართკუთხედის ფორმის და ისეთი ზომის, რომელიც ნათლად შესამჩნევია შეფუთვის პროპორციულად. ისრების ირგვლივ მართკუთხედი ფორმის საზღვრების მითითება არის ფაკულტატიური.

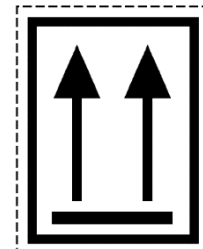
სურათი 5.2.1.10.1.1



ან

სურათი

5.2.1.10.1.2



ორი შავი ან წითელი ისარი თეთრ ან შესაფერისი კონტრასტის ფონზე. მართკუთხედი საზღვრები ფაკულტატიურია.

ყველა ელემენტი უნდა იყოს ნაჩვენები ელემენტების დაახლოებით პროპორციული.

- 5.2.1.10.2** საორიენტაციო ისრები არ მოითხოვება:
- (ა) გარე ტარაზე, რომელიც შეიცავს წნევის ზემოქმედ რეზერვუარს (ჭურჭელს) გარდა კრიოგენული რეზერვუარებისა (ჭურჭელსა);
 - (ბ) გარე ტარაზე, რომლის თითოეული შიდა ტარა შეიცავს არაუმეტეს 120 მლ რაოდენობის საფრთხემემცველ ტვირთს, დამაკმაყოფილებელი შემწოვი მასალით შიდა და გარე ტარას შორის განათვასებული საკმარისად შემწოვი მასალით, სითხის შიგთავსის მთლიანი შემწოვის მიზნით;
 - (გ) გარე ტარა, რომელიც მთავარ რეზერვუარებში შეიცავს არაუმეტეს 50 მლ რაოდენობის 6.2 კლასის ინფლემური ნივთიერებებს;
 - (დ) ტიპი IP-2, ტიპი IP-3, ტიპი A, ტიპი B(U), ტიპი B(M) ან ტიპი C ტარა, რომელიც შეიცავს 7 კლასის რადიოაქტიურ ნივთიერებას;
 - (ე) გარე ტარა, რომელიც შეიცავს ნაკეთობებს, და რომელიც ჰერმეტიკულია ყველა მდგომარეობაში (მაგ. სპირტი ან ვერცხლისწყალი თერმომეტრებში, აეროზოლები, ა.შ.); ან
 - (ვ) გარე ტარა, რომელიც შეიცავს არაუმეტეს 500 მლ რაოდენობის საფრთხემემცველ ტვირთს თითოეულ ჰერმეტიკულ დალუქულ ტარაში.
- 5.2.1.10.3** ამ ქვეპუნქტის შესაბამისად მარკირებულ პაკეტიზე არ უნდა იყოს გამოსახული ისრები, რომლებიც არ არის გამიზნული შესაბამისი შეფუთვის პოზიციის მითითებით.
- 5.2.2 საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნები პაკეტებზე**
პაკეტი: ნიშნების განთავსების მიზნებისთვის, პატარა ზომის კონტეინერები მიიჩნევა შეფუთვებად.
- 5.2.2.1 საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნების განთავსების პირობები**
- 5.2.2.1.1** 3.2 თავის A ცხრილში მითითებული თითოეული ნაკეთობას ან ნივთიერებაზე უნდა განთავსდეს ნიშნები, რომლებიც მითითებულია (5) სვეტში, თუ სხვა არ არის განსაზღვრული (6) სვეტის სპეციალური პირობით.
- 5.2.2.1.2** საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნები შეიძლება შეიცვალოს წარუშლელი საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნებით რომლებიც ზუსტად შეესაბამება განსაზღვრულ ნიმუშებს.
- 5.2.2.1.3 - 5.2.2.1.5** (სარეზერვო)
- 5.2.2.1.6** თუ 5.2.2.2.1.2 ქვეპუნქტით სხვა რამ არის განსაზღვრული, თითოეული ნიშანი უნდა:
- (ა) მიმაგრდეს შეფუთვის იგივე ზედაპირზე, თუ შეფუთვის ზომები იძლევა ამის საშუალებას; 1-7 კლასის პაკეტებისთვის - გადაზიდვის შესაბამისი აღმნიშვნელი სახელის ახლოს.
 - (ბ) განთავსდეს პაკეტიზე, რომელიც არ არის დაფარული ან ბუნდოვანი ტარის ნებისმიერი ნაწილის ან დანართის მიერ ან სხვა საშუალებების ნიშნის ან მარკირების ნიშნის მიერ; ან
 - (გ) უნდა გამოისახოს ერთმანეთის გვერდით, როდესაც მოითხოვება ერთზე მეტი საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშანი.
- როდესაც პაკეტი ისეთი არასწორი ფორმის ან პატარა ზომის არის, რომ ნიშანი დამაკმაყოფილებლად ვერ განთავსდება მასზე, ნიშანი შესაძლებელია მიმაგრდეს ტარას უსაფრთხოდ დამაგრებული საშუალებების ნიშნითან სხვა შესაფერის საშუალებით.
- 5.2.2.1.7** 450 ლ მეტი ტევადობის საშუალო ტვირთამწევი კონტეინერები და დიდგაბარიტის ების ტარაზე საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნები უნდა განთავსდეს ორივე საპირისპირო მხარეს.
- 5.2.2.1.8** **სპეციალური პირობები ფეთქებადი ნივთიერებების ან ნაკეთობების შემცველი პაკეტების შესახებ, რომლებიც გადაიზიდება, როგორც სამხედრო გზავნილი**
- 1.5.2 პუნქტით განსაზღვრული მნიშვნელობით სამხედრო გზავნილების გადაზიდვისთვის, როგორც მთლიანი ტვირთის, არ არის აუცილებელი, რომ პაკეტები შეიცავდნენ 3.2 თავის A ცხრილის (5) სვეტში განსაზღვრულ საფრთხის აღმნიშვნელ ნიშნებს, იმ პირობით, რომ 7.5.2 პუნქტით განსაზღვრული შერეული დატვირთვის მოთხოვნები შესრულებულია სატრანსპორტო დოკუმენტში მითითებული ინფორმაციის საფუძველზე, 5.4.1.2.1 (ვ) ქვეპუნქტის შესაბამისად.
- 5.2.2.1.9** **სპეციალური პირობები თვით-რეაქტიული ნივთიერებების და ორგანული პეროქსიდების მარკირების შესახებ**
- (ა) საშუალებების ნიშანი, რომელიც შეესაბამება No. 4.1 ნიშანს ასევე გულისხმობს, რომ პროდუქტი შეიძლება იყოს აალებადი და აქედან გამომდინარე, არ მოითხოვება No. 3 მოდელის შესაბამისი ნიშნის

განთავსება. გარდა ამისა, საშიშროების ნიშანი, რომელიც შეესაბამება No. 1 მოდელს გამოიყენება B ტიპის თვით-რეაქტიული ნივთიერებების მიმართ, გარდა იმ შემთხვევისა, თუ კომპეტენტური უწყების მიერ ნებადართულია ამ ნიშნის განთავსება სპეციფიურ პაკეტიზე, რადგან ტესტირების მონაცემების საფუძველზე დამტკიცებულია, რომ ასეთ პაკეტში თვით-რეაქტიული ნივთიერება არ ავლენს ასაფეთქებელ თვისებებს.

(ბ) საშიშროების ნიშანი, რომელიც შეესაბამება No. 5.2 ნიმუშს ასევე გულისხმობს, რომ პროდუქტი შესაძლოა იყოს აალებადი და აქედან გამომდინარე, არ მოითხოვება არცერთი საშიშროების ნიშანი, რომელიც შეესაბამება No. 3 ნიმუშს. გარდა ამისა, უნდა გამოიყენებოდეს შემდეგი საშიშროების ნიშანები:

(i) B ტიპის ორგანული პეროქსიდებისთვის საშიშროების ნიშანი, რომელიც შეესაბამება No. 1 ნიმუშს, გარდა იმ შემთხვევისა, თუ კომპეტენტური უწყების მიერ ნებადართულია ამ საშიშროების ნიშნის გამოყენება სპეციფიკურ ტარაზე, რადგან ტესტირების მონაცემების საფუძველზე დამტკიცებულია, რომ ასეთ ტარაში არსებული ორგანული პეროქსიდები არ ავლენენ ფეთქებად თვისებებს.

(ii) საშიშროების ნიშანი, რომელიც შეესაბამება No. 8 ნიმუშს მოითხოვება იმ შემთხვევაში, თუ შესრულებულია შეფუთვის I ან II ჯგუფებისთვის განსაზღვრული 8 კლასის კრიტერიუმები.

სახელით მითითებულ თვით-რეაქტიული ნივთიერებებსა და ორგანულ პეროქსიდებზე განსათავსებელი საშიშროების ნიშანები მითითებულია 2.2.41.4 და 2.2.52.4 ქვეპუნქტში.

5.2.2.1.10 სპეციალური პირობები ინფექციური ნივთიერებების პაკეტებზე საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნების განთავსების შესახებ

გარდა No. 6.2 ნიმუშის შესაბამისი საშიშროების ნიშნისა, ინფექციური ნივთიერებების შეფუთვაზე უნდა განთავსდეს ის საშიშროების ნიშანები, რომელსაც მოითხოვს შიგთავსის ბუნება.

5.2.2.1.11 სპეციალური პირობები საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნების შესახებ, რომელიც ეხება რადიოაქტიურ ნივთიერებას

5.2.2.1.11.1 გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც გადიდებული ნიშნები გამოიყენება 5.3.1.1.3 ქვეპუნქტის შესაბამისად, რადიოაქტიური ნივთიერების შემცველი თითოეული პაკეტი, სატრანსპორტო პაკეტი და კონტეინერი უნდა ატარებდეს Nos. 7A, 7B ან 7C ნიმუშების შესაბამის ნიშნებს, შესაბამისი კატეგორიის თანახმად. ნიშნები უნდა განთავსდეს შეფუთვის, ან სატრანსპორტო პაკეტის ორ საპირისპირო მხარეს, ან კონტეინერის ან ცისტერნის ოთხივე გარე მხარეს. გარდა ამისა, თითოეული პაკეტი, სატრანსპორტო პაკეტი და კონტეინერი, რომელიც შეიცავს დაშლად ნივთიერებას, რომელიც გათავისუფლებულია 2.2.7.2.3.5 ქვეპუნქტის საფუძველზე უნდა შეიცავდეს No. 7E ნიმუშის შესაბამის ნიშანს; ასეთი ნიშნები, საჭიროების შემთხვევაში უნდა დამაგრდეს იმ საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნების გვერდით, რომლებიც შეესაბამებიან Nos. 7A, 7B or 7C ნიმუშებს. საშიშროების ნიშანები არ უნდა ფარავდნენ ნიშნებს, რომლებიც განსაზღვრულია 5.2.1 პუნქტში. საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნისმიერი ნიშანი, რომელიც არ უკავშირდება შიგთავსს უნდა მოიხსნას ან უნდა დაიფაროს.

5.2.2.1.11.2 საფრთხის აღმნიშვნელი თითოეული ნიშანი, რომელიც შეესაბამება No. 7A, 7B ან 7C ნიმუშს უნდა შეიცავდეს შემდეგ ინფორმაციას:

(ა) შიგთავსი:

(i) გარდა LSA-I ნივთიერებისა, 2.2.7.2.2.1 ქვეპუნქტის ცხრილიდან აღებულ რადიონუკლიდ(ებ)ის სახელ(ებ)ს, იმ სიმბოლოების გამოყენებით, რომელიც იქ არის მითითებული. რადიონუკლიდების ნარევების შემთხვევაში, მითითებული უნდა იყოს იმ ნუკლიდების სია, რომელთა მიმართ გამოიყენება ყველაზე მკაცრი ზომები რამდენადაც ხაზზე არსებული სივრცე იძლევა ამის საშუალებას. რადიონუკლიდ(ებ)ის დასახელის შემდეგ მითითებული უნდა იყოს LSA ან SCO ჯგუფი. ტერმინები "LSA-II", "LSA-III", "SCO-I" და "SCO-II" გამოიყენება ამ მიზნით;

(ii) LSA-I ნივთიერებისთვის, საჭიროა მხოლოდ "LSA-I" სახელი; რადიონუკლიდის სახელი არ არის აუცილებელი;

(ბ) მოქმედება:

გადაზიდვისას რადიოაქტიური შიგთავსის მაქსიმალური აქტიურობა გამოიხატება ბეკერელში (Bq) შესაბამისი SI პრეფიქს სიმბოლოთი (იხ. 1.2.2.1). დაშლადი ნივთიერებისთვის, ნაცვლად მოქმედებისა, შეიძლება გამოიყენებოდეს დაშლადი ნუკლიდების მთლიანი მასა ერთეულის ან ჯერადების გრამებში (გრ);

(გ) სატრანსპორტო პაკეტებისა და კონტეინერებისთვის „შიგთავსი“ და „მოქმედება“ საშიშროების ნიშანები უნდა მოიცავდეს ზემოხსენებულ (ა) და (ბ) პუნქტებში მითითებულ ინფორმაციას, შეჯამებული სატრანსპორტო პაკეტის ან კონტეინერის მთლიანი შიგთავსთან, გარდა სატრანსპორტო

პაკეტების ან კონტეინერების საშიშროების ნიშანებისა, რომლებიც შეიცავენ სხვადასხვა რადიონულიდების შემცველი პაკეტების შერეულ ტვირთს, ასეთი ნიშნებზე მითითებული უნდა იყოს "იხილეთ სატრანსპორტო დოკუმენტაცია";

(დ) სატრანსპორტო ინდექსი: რაოდენობა, რომელიც განსაზღვრულია 5.1.5.3.1 და 5.1.5.3.2 ქვეპუნქტების შესაბამისად (გარდა I-თეთრი კატეგორიისა).

5.2.2.1.11.3 თითოეული ნიმუში, რომელიც შეესაბამება No. 7E ნიმუშს უნდა შეიცავდეს უსაფრთხოების კრიტიკულობის ინდექსს (CSI), როგორც ეს განსაზღვრულია იმ ქვეყნებში გამოყენებადი დამტკიცების სერთიფიკატში, რომლის გავლით ან რომელშიც გადაიზიდება ტვირთი და რომელიც გაცემულია კომპეტენტური უწყების მიერ ან როგორც ეს განსაზღვრულია 6.4.11.2 ან 6.4.11.3 ქვეპუნქტებში.

5.2.2.1.11.4 სატრანსპორტო პაკეტებისა და კონტეინერებისთვის, საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნები, რომლებიც შეესაბამება No. 7E ნიმუშს უნდა შეიცავდნენ ყველა მასში არსებული შეფუთვის კრიტიკული უსაფრთხოების ინდექსის ჯამს.

5.2.2.1.11.5 პაკეტების საერთაშორისო გადაზიდვის ყველა შემთხვევაში, როდესაც მოითხოვება კომპეტენტური უწყების მიერ კონსტრუქციისან გადაზიდვის დამტკიცება, რომლისთვისაც გადაზიდვით დაინტერესებული სხვადასხვა ქვეყანაში გამოიყენება სხვადასხვა დამტკიცების, საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნების განთავსება უნდა განხორციელდეს კონსტრუქციისწარმოშობის ქვეყნის მიერ გაცემული სერთიფიკატის შესაბამისად.

5.2.2.1.12 **სპეციალური პირობები იმ ნაკეთობების საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნების შესახებ, რომლებიც შეიცავენ საფრთხეშემცველ ტვირთს, რომლებიც გადაიზიდება გაეროს Nos. 3537, 3538, 3539, 3540, 3541, 3542, 3543, 3544, 3545, 3546, 3547 და 3548 ნომრების ქვეშ**

5.2.2.1.12.1 პაკეტები, რომლებიც შეიცავენ ნაკეთობებს, ან ნაკეთობებს, რომლებიც გადაიზიდება შეფუთვის გარეშე, უნდა შეიცავდნენ ნიშნებს 5.2.2.1 ქვეპუნქტის შესაბამისად იმ საფრთხეების ასახვით, რომელიც დადგენილია 2.1.5 პუნქტის შესაბამისად, გარდა იმ ნაკეთობებისა, რომლებიც დამატებით შეიცავენ ლითიუმის ბატარეებს, ლითიუმის ბატარეის ნიშანს ან No9A ნიმუშის შესაბამისი საშიშროების ნიშნის აღნიშვნა არ მოითხოვება.

5.2.2.1.12.2 როდესაც მოითხოვება იმის უზტუნველყოფა, რომ ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ თხევად საფრთხეშემცველ ტვირთს, რომ დარჩნენ განსაზღვრულ მდგომარეობაში, მათზე უნდა განთავსდეს 5.2.1.10.1 ქვეპუნქტის შესაბამისი საორიენტაციო ისრები, და რომლებიც უნდა იყოს შესამჩნევი შეფუთვის ან შეუფუთავი ნაკეთობის სულ მცირე ორ საპირისპირო მხარეს, სადაც ეს შესაძლებელია ისრები უნდა იყოს გამართული ვერტიკალური მიმართულებით.

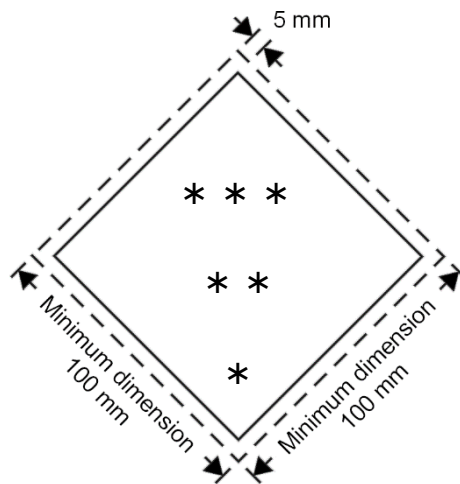
5.2.2.2 პირობები საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნების შესახებ

5.2.2.2.1 ნიშნები უნდა აკმაყოფილებდნენ ქვემოთ მოცემულ პირობებს და შეესაბამებოდნენ ფერის, სიმბოლოების და ზოგადი ფორმატით 5.2.2.2.2. ქვეპუნქტში ნაჩვენებ ნიმუშებს. მისაღებია ასევე, სხვა სახეობის სატრანსპორტო საშუალებებისთვის მოთხოვნილი შესაბამისი ნიმუშები, უმნიშვნელო ცვლილებებით, რომელიც ზეგავლენას არ ახდენს საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნის აშკარა მნიშვნელობაზე.

შენიშვნა: შესაბამისობისას, 5.2.2.2.2 ქვეპუნქტში მითითებული ნიშნები ნაჩვენებია წერტილებიანი გარე კონტურებით, როგორც ეს განსაზღვრულია 5.2.2.2.1.1 ქვეპუნქტით. აღნიშნული არ მოითხოვება, როდესაც ნიშანი მოთავსებულია კონტრასტულ ფონზე.

5.2.2.2.1.1 ნიშნების კონფიგურაცია უნდა განხორციელდეს, როგორც ეს ნაჩვენებია 5.2.2.2.1.1 ქვეპუნქტში მითითებულ სურათზე.

სურათი 5.2.2.2.1.1



კლასი/ქვეკლასის ნიშანი

- * კლასი ან 4.1, 4.2 და 4.3 კლასებისთვის, ციფრი "4" ან 6.1 და 6.2 კლასებისთვის, ციფრი "6", მითითებული უნდა იყოს ქვედა კუთხეში:
- ** დამატებითი ტექსტი/ციფრები/სიმბოლო/ასოები უნდა განთავსდეს (თუ ეს სავალდებულოა) ან შესაძლებელია განთავსდეს (თუ ეს ფაკულტატიურია) ამ ქვედა ნაწილში.
- *** კლასის სიმბოლო ან 1.4, 1.5 და 1.6 ქვეკლასებისთვის, ქვეკლასის ნომერი და No 7E ნიმუშისთვის სიტყვა "დაშლადი" უნდა მითითდეს ზედა ნაწილში.

5.2.2.2.1.1.1 ნიშნები უნდა გამოისახოს კონტრასტული ფერის ფონზე ან უნდა ჰქონდეს წერტილებიანი ან სადა გარე კონტური.

5.2.2.2.1.1.2 ნიშანი უნდა იყოს 45° კუთხით შემობრუნებულიკვადრატის ფორმის (ბრიალიანტის ფორმის). მინიმალური ზომები უნდა იყოს 100 მმ × 100 მმ. რომლის კიდის შიგნით უნდა არსებობდეს ხაზი, რომელიც უნდა იყოს პარალელური და დაახლოებით 5 მმ დაშორებული ამ ხაზისგან ნიშნის კუთხემდე. საშიშროების ნიშნის ზედა ნახევარში, კუთხის შიგნით ხაზი უნდა იყოს სიმბოლოს ფერი, ხოლო საშიშროების ნიშნის ქვედა ნახევარში უნდა იყოს იგივე ფერის, როგორც ქვედა კუთხეში ნაჩვენები კლასის ან ქვეკლასის ნომერი. თუ ზომები არ არის მითითებული, ყველა მახასიათებელი უნდა იყოს დაახლოებით ნაჩვენების პროპორციული.

5.2.2.2.1.1.3 თუ შეფუთვის ზომა ამას მოითხოვს ზომების შემცირება შესაძლებელია პროპორციულად, იმ პირობით, რომ ნიშნის სიმბოლოები და სხვა ნაწილები დარჩება გარკვევით დასანახი. ცილინდრის ზომები უნდა შესაბამებოდეს 5.2.2.2.1.2 ქვეპუნქტს.

5.2.2.2.1.2 2 კლასის ბალონები შეიძლება, მათი ფორმის, ადგილმდებარეობისა და გადაზიდვის მიზნით გათვალისწინებული დამცავი მოწყობილობების გათვალისწინებით - ატარებდნენ ამ ნაწილში მითითებულ საფრთხის აღმნიშვნელ ნიშნებსა და გარემოსთვის საშიში ნივთიერების აღმნიშვნელ ნიშანს საჭიროების შემთხვევაში, რომლის ზომები შემცირებულია ISO 7225: 2005 – ში მითითებული ზომების შესაბამისად, „გაზის ბალონები - გამაფრთხილებელი ნიშნები“, ამ ბალონების არაცილინდრულ (მხარი) ნაწილზე მათი განთავსების მიზნით.

შენიშვნა: როდესაც ბალონის დიამეტრი ძალიან პატარაა შემცირებული ზომის ნიშნის გამოსახვისთვის ბალონის ზედა არა-ცილინდრულ ნაწილზე, შემცირებული ზომის ნიშნების დატანა შესაძლებელია ცილინდრულ ნაწილზე.

მიუხედავად 5.2.2.1.6 ქვეპუნქტით განსაზღვრული პირობებისა, საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნები და გარემოსთვის საშიში ნივთიერების აღმნიშვნელი ნიშანი (იხ. 5.2.1.8.3) შეიძლება გადაფარდეს ერთმანეთს ISO 7225:2005 დაშვებული წესითუმცა, ყველა შემთხვევაში, მთავარი საფრთხის ნიშანი და გამოსახულებები, რომლებიც დატანილია ნიშანზე უნდა დარჩეს მთლიანად შესამჩნევი და სიმბოლოები - ამოცნობადი.

2 კლასის აირებისთვის განკუთვნილი ცარიელი, გაუწმინდავი რეზერვუარები (ჭურჭელი) შეიძლება გადაიზიდოს დამკვლევებული ან დაზიანებული ნიშნებით, ხელახლა შევსების ან ინსპექტირების

მიზნებისთვის, რაც დამოკიდებულია კონკრეტულ შემთხვევაზე და ახალი ნიშნის განთავსებაზე არსებული რეგულაციების შესაბამისად ან რეზერვუარის (ჭურჭლის) წნევის ქვეშ გამოყენებისათვის.

5.2.2.2.1.3 გარდა 1 კლასის 1.4, 1.5 და 1.6 ქვეკლასის ნიშნებისა, ნიშნის ზედა მხარე უნდა შეიცავდეს ილუსტრირებულ სიმბოლოს და ქვედა მხარე უნდა შეიცავდეს:

(ა) 1, 2, 3, 5.1, 5.2, 7, 8 და 9 კლასებისთვის, კლასის ნომერს;

(ბ) 4.1, 4.2 და 4.3 კლასებისთვის, ციფრ "4"-ს;

(გ) 6.1 და 6.2 კლასებისთვის, ციფრ "6"-ს.

თუმცა, No. 9A ნიშნის მოდელისთვის, ნიშნის ზედა ნაწილი უნდა შეიცავდეს მხოლოდ სიმბოლოს შვიდ ვერტიკალურ ზოლს და ქვედა ნაწილი უნდა შეიცავდეს სიმბოლოს ბატარეების ჯგუფს და კლასის ნომერს.

No. 9A ნიშნის მოდელის გარდა, ნიშნები შეიძლება შეიცავდნენ ისეთ ტექსტს, როგორც არის გაეროს ნომერი ან საფრთხის აღწერა (მაგ. „აალებადი“) 5.2.2.2.1.5 ქვეპუნქტის შესაბამისად იმ პირობით, რომ ტექსტი არ ფარავს საფრთხის აღმნიშვნელ სხვა ნიშნებს ან არ გადააქვს ყურადღება მათგან.

5.2.2.2.1.4 გარდა ამისა, 1.4, 1.5 და 1.6 განყოფილებების გამოკლებით, 1 კლასის საშიშროების ნიშნის ქვედა ნახევარში კლასის ნომერზე მითითებულია ქვეკლასის ნომერი და ნივთიერების ან ნაკეთობის თავსებადობის ჯგუფის ასო. 1.4, 1.5 და 1.6 განყოფილებებისთვის საშიშროების ნიშნის ზედა ნახევარში მითითებულია ქვეკლასის ნომერი და ქვედა ნახევრის კლასის ნომერი და თავსებადობის ჯგუფის ასო.

5.2.2.2.1.5 საფრთხის აღმნიშვნელ ნიშნებზე, გარდა მე -7 კლასის ნივთიერებებისა, სიმბოლოს ქვეშ არასავალდებულო ტექსტის შინაარსი (კლასის ნომრის გარდა) უნდა შემოიფარგლოს მხოლოდ საშიშროების ტიპით და ტვირთის ექსპლუატაციის მიღებული სიფრთხილის ზომებით.

5.2.2.2.1.6 სიმბოლოები, ტექსტი და ციფრები უნდა იყოს დასანახი და წარუშლელი და უნდა იყოს შავ ფერში შესრულებული ყველა ნიშანზე, გარდა:

(ა) 8 კლასის ნიშნისა, სადაც ტექსტი (ასეთის არსებობის შემთხვევაში) და კლასის ნომერი უნდა ჩანდეს თეთრად;

(ბ) ნიშნებისა, რომლებიც მთლიანად მწვანე, წითელი ან ლურჯი ფონის არის, სადაც ისინი შესაძლებელია ჩანდეს თეთრად;

(გ) 5.2 კლასის ნიშანი, სადაც სიმბოლო შეიძლება ჩანდეს თეთრად; და

(დ) საშიშროების ნიშნები, რომლებიც შეესაბამებიან No. 2.1 ნიმუშს, რომელიც გამოსახულია ბალონებზე და გაზის კარტრიჯებზე თხევადი ნავთობის გაზებისთვის, სადაც ისინი შეიძლება გამოისახოს რეზერვუარის (ჭურჭლის) ფონის ფერში, თუ მოცემულია ადეკვატური კონტრასტი.

5.2.2.2.1.7 ყველა ნიშანი უნდა უძლებდეს გაუძლოს ამინდის ყველა პირობას მათი ხარისხის მნიშვნელოვნად დეგრადირების გარეშე.

5.2.2.2.2 საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნების ნიმუშები

ნიშნის ნიმუში No.	ქვეკლასი ან კატეგორია	სიმბოლო ან სიმბოლოს ფერი	ფონი	სურათი ქვედა კუთხეში (და გამოსახ ულების ფერი)	საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნების ნიმუშები	შენიშვნა
კლასი 1 საშიშროება: ფეთქებადი ნივთიერება ან ნაწარმი						
1	ქვეკლასი 1.1, 1.2, 1.3	ასაფეთქებელი ბომბა: შავი	ნარინჯისფერი	1 (შავი)		** ადგილი ქვეკლასის მისათითებლად – უნდა იყოს ცარიელი თუ ასაფეთქებელი დამატებითი საფრთხეა * ადგილი შესაბამისობის ჯგუფის მისათითებლად – უნდა იყოს ცარიელი თუ ასაფეთქებელი დამატებითი საფრთხეა
1.4	ქვეკლასი 1.4	1.4: შავი რიცხვითი სახელები უნდა იყოს დაახლოებით 30 მმ სიმაღლის და დაახლოებით 5 მმ სისქის (უსაფრთხოების ნიშნისთვის, რომლის ზომაა 100 მმ × 100 მმ).	ნარინჯისფერი	1 (შავი)		* ადგილი შესაბამისობის ჯგუფის მისათითებლად
1.5	ქვეკლასი 1.5	1.5: შავი რიცხვითი სახელები უნდა იყოს დაახლოებით 30 მმ სიმაღლის და დაახლოებით 5 მმ სისქის (უსაფრთხოების ნიშნისთვის, რომლის ზომაა 100 მმ × 100 მმ).	ნარინჯისფერი	1 (შავი)		* ადგილი შესაბამისობის ჯგუფის მისათითებლად

ნიშნის ნიმუში No.	ქვეკლასი ან კატეგორია	სიმბოლო ან სიმბოლოს ფერი	ფონი	სურათი ქვედა კუთხეში (და გამოსახ ულების ფერი)	საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნების ნიმუშები	შენიშვნა
1.6	ქვეკლასი 1.6	1.6: შავი რიცხვითი სახელები უნდა იყოს დაახლოებით 30 მმ სიმაღლის და დაახლოებით 5 მმ სისქის (უსაფრთხოების ნიშნისთვის, რომლის ზომაა 100 მმ × 100 მმ).	ნარინჯისფერი	1 (შავი)		* ადგილი შესაბამისობის ჯგუფის მისათითებლად

ნიშნის ნიმუში No.	ქვეკლასი ან კატეგორია	სიმბოლო ან სიმბოლოს ფერი	ფერი	სურათი ქვედა კუთხეში (და გამოსახულებ ის ფერი)	საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნების ნიმუშები		შენიშვნა
2 კლასის საფრთხე: აირები							
2.1	აალებადი გაზები	ალი: შავი ან თეთრი (გარდა იმ შემთხვევებისა, რაც განსაზღვრულია 5.2.2.2.1.6 (დ) ქვეპუნქტით)	წითელი	2 (შავი ან თეთრი) (გარდა იმ შემთხვევებისა , რაც განსაზღვრულ ია 5.2.2.2.1.6 (დ) ქვეპუნქტით)			–
2.2	არა-აალებადი, არა-ტოქსიკური აირები	გაზის ბალონი: შავი ან თეთრი	მწვანე	2 (შავი ან თეთრი)			–
2.3	ტოქსიკური აირები	თავის ქალა და ჯვარედინი ძვლები: შავი	თეთრი	2 (შავი)			–
3 კლასის საფრთხე: აალებადი სითხეები							
3	–	ალი: შავი ან თეთრი	წითელი	3 (შავი ან თეთრი)			–

ნიშნის ნიმუში No.	ქვეკლასი ან კატეგორია	სიმბოლო ან სიმბოლოს ფერი	ფონი	სურათი ქვედა კუთხეში (და გამოსახულებ ის ფერი)	საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნების ნიმუშები	შენიშვნა
4.1 კლასის საფრთხე: აალებადი მყარი ნივთიერებები, თვით-რეაქტიული ნივთიერებები, პოლიმერიზებული ნივთიერებები და მყარი დესენსიბილიზებული ფეთქებადი ნივთიერებები						
4.1	–	ალი: შავი	თეთრი 7 ვერტიკალ ური წითელი ხაზით	4 (შავი)		–
4.2 კლასის საფრთხე: ნივთიერებები, რომლებსაც შეუძლია თვითწვა						
4.2	–	ალი: შავი	ზედა ნახევარი თეთრი, ქვედა ნახევარი წითელი	4 (შავი)		–
4.3 კლასის საფრთხე: ნივთიერებები, რომლებიც წყალთან კონტაქტისას გამოყოფენ აალებად აირებს						
4.3	–	ალი: შავი ან თეთრი	ლურჯი	4 (შავი ან თეთრი)		–

ნიშნის ნიმუში No.	ქვეკლასი ან კატეგორია	სიმბოლო ან სიმბოლოს ფერი	ფონი	სურათი ქვედა კუთხეში (და გამოსახულებ ის ფერი)	საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნების ნიმუშები	შენიშვნა
5.1 კლასის საფრთხე: მყანგავი ნივთიერებები						
5.1	–	ალი წრეზე: შავი	ყვითელი	5.1 (შავი)		–
5.2 კლასის საფრთხე: ორგანული პეროქსიდები						
5.2	–	ალი: შავი ან თეთრი	ზედა ნაწილი წითელი, ქვედა ნაწილი ყვითელი	5.2 (შავი)		–
6.1 კლასის საფრთხე: ტოქსიკური ნივთიერებები						
6.1	–	თავის ქალა და ჯვარდინი ძვლები: შავი	თეთრი	6 (შავი)		–
6.2 კლასის საფრთხე: ინფექციური ნივთიერებები						

ნიშნის ნიმუში No.	ქვეკლასი ან კატეგორია	სიმბოლო ან სიმბოლოს ფერი	ფონი	სურათი ქვედა კუთხეში (და გამოსახულებ ის ფერი)	საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნების ნიმუშები	შენიშვნა
6.2	–	სამი ნახევარმთვარი გადაფენილილ წრეზე: შავი	თეთრი	6 (შავი)		ნიშნის ქვედა მხარე შეიძლება შეიცავდეს შავი ფერის შემდეგ წარწერებს: "ინფექციური ნივთიერება" და "დაზიანების ან გაჟოვის შემთხვევაში დაუყოვნებლივ შეატყობინე საზოგადოებრივი ჯანდაცვის უწყებას"

ნიშნის ნიმუში No.	ქვეკლასი ან კატეგორია	სიმბოლო ან სიმბოლოს ფერი	ფონი	სურათი ქვედა კუთხეში (და გამოსახულებ ის ფერი)	საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნების ნიმუშები	შენიშვნა
7 კლასის საფრთხე: რადიოაქტიური ნივთიერება						

ნიშნის ნიმუში No.	ქვეკლასი ან კატეგორია	სიმბოლო ან სიმბოლოს ფერი	ფონი	სურათი ქვედა კუთხეში (და გამოსახულებ ის ფერი)	საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნების ნიმუშები	შენიშვნა
7A	კატეგორია I – თეთრი	სამფურცელა: შავი	თეთრი	7 (შავი)		ტექსტი (სავალდებულო), ნიშნის ქვედა მხარე შავ ფერში: "რადიოაქტიური" "შიგთავსი ..." "აქტიურობა ..."; ერთი წითელი ვერტიკალური ზოლი უნდა მოყვებოდეს სიტყვას: "რადიოაქტიური".
7B	კატეგორია II – ყვითელი	სამფურცელა: შავი	ზედა ნაწილი ყვითელი თეთრი კონტური თ, ქვედა ნახევარი თეთრი	7 (შავი)		ტექსტი (სავალდებულო), ნიშნის ქვედა მხარე შავ ფერში: "რადიოაქტიური" "შიგთავსი ..." "აქტიურობა ..."; შავ მართკუთხედში: "სატრანსპორტო ინდექსი"; სიტყვას "რადიოაქტიური" უნდა მოყვებოდეს ორი წითელი ვერტიკალური ზოლი.
7C	კატეგორია III – ყვითელი	სამფურცელა: შავი	ზედა მხარე ყვითელი თეთრი კონტური თ, ქვედა მხარე თეთრი	7 (შავი)		ტექსტი (სავალდებულო), ნიშნის ქვედა მხარეს შავ ფერში: "რადიოაქტიური" "შიგთავსი ..." "აქტიურობა ..."; შავ მართკუთხედში: "სატრანსპორტო ინდექსი". სიტყვას "რადიოაქტიური" უნდა მოყვებოდეს სამი წითელი ვერტიკალური ზოლი.

ნიშნის ნიმუში No.	ქვეკლასი ან კატეგორია	სიმბოლო ან სიმბოლოს ფერი	ფონი	სურათი ქვედა კუთხეში (და გამოსახულებ ის ფერი)	საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნების ნიმუშები	შენიშვნა
7E	დაშლადი ნივთიერება	–	თეთრი	7 (შავი)		ტექსტი (სავალდებულო): შავი ფერში ნიშნის ზედა მხარეს: "დაშლადი". შავ მართკუთხედში ნიშნის ქვედა მხარეს: "უსაფრთხოების კრიტიკულობის ინდექსი".

ნიშნის ნიმუში No.	ქვეკლასი ან კატეგორია	სიმბოლო და სიმბოლოს ფერი	ფონი	სურათი ქვედა კუთხეში (და გამოსახულებ ის ფერი)	საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნების ნიმუშები	შენიშვნა
კლასი 8 საფრთხე: კოროზიული ნივთიერებები						
8	–	სითხე, რომელიც იღვრება ორი შუშის ჭურჭლიდან და აზიანებს ხელს ან ლითონს: შავი	ზედა ნაწილი თეთრი, ქვედა ნაწილი შავი თეთრი კონტურით	8 (თეთრი)		–
9 კლასის საფრთხე: სხვადასხვა საფრთხეშემცველი ნივთიერებები და ნაკეთობები, გარემოსთვის საშიში ნივთიერებების ჩათვლით						

ნიშნის ნიმუში No.	ქვეკლასი ან კატეგორია	სიმბოლო და სიმბოლოს ფერი	ფონი	სურათი ქვედა კუთხეში (და გამოსახულებ ის ფერი)	საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნების ნიმუშები	შენიშვნა
9	–	7 ვერტიკალური ზოლი ზედა ნაწილში: შავი	თეთრი	9 ხაზგასმული (შავი)		–
9A	–	7 ვერტიკალური ზოლი ზედა ნაწილში: შავი; ბატარეების ჯგუფი, ერთი გატეხილი, რომელიც უშვებს ალს ქვედა ნაწილში: შავი	თეთრი	9 ხაზგასმული (შავი)		–

თავი 5.3 საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ნიშნების განთავსება და მარკირება

შენიშვნა 1: კონტეინერების, მასიური ტვირთის გადამზიდავი კონტეინერების, MEGCs, კონტეინერ-ცისტერნების, და გადასატანი ცისტერნებისთვის საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნების განთავსებისა და მარკირებისთვის, სატრანსპორტო ქსელში გადაზიდვის მიზნებისთვის საზღაო გადაზიდვის ჩათვლით, იხ. ასევე 1.1.4.2.1 ქვეპუნქტი.

2: GHS შესაბამისად, GHS პიქტოგრამა, რომელიც გადაზიდვისას არ მოითხოვება RID-ის მიერ უნდა განთავსდეს მხოლოდ, როგორც მთლიანი GHS ნიშნის ნაწილი და არა დამოუკიდებლად. (იხ. GHS 1.4.10.4.4).

5.3.1 საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ნიშნების განთავსება

5.3.1.1 ზოგადი პირობები

5.3.1.1.1 როდესაც და როგორც ეს მოითხოვება ამ ნაწილში, საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშნები უნდა განთავსდეს დიდი კონტეინერების, მასიური ტვირთის გადამზიდავი კონტეინერების, MEGCs, კონტეინერ-ცისტერნების, გადასატანი ცისტერნების და ვაგონების გარე ზედაპირზე. საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშნები უნდა შეესაბამებოდნენ 3.2 თავის A ცხრილის (5) და საჭიროებისას, (6) სვეტებით დიდ კონტეინერებში, მასიური ზომის ტვირთის გადამზიდავი კონტეინერში, MEGC, კონტეინერ-ცისტერნაში, პორტატულ ცისტერნასა ან ვაგონში განთავსებულ საფრთხეშემცველი ტვირთისთვის მოთხოვნილ ნიშნებს და უნდა შეესაბამებოდეს 5.3.1.7 ქვეპუნქტით განსაზღვრულ სპეციფიკაციებს. საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშნები უნდა გამოსახოს კონტრასტული ფერის ფონზე, ან მას უნდა ჰქონდეს წერტილებიანი ან სადა გარე კონტური. საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშნები უნდა იყოს ამინდის გამძლე და უნდა უზრუნველყოფდეს მარკირების გამძლეობას გადაზიდვის მთელ პერიოდზე.

შენიშვნა: სამანევრო ნიმუშის ნიშნებისთვის Nos. 13 და 15, იხ. 5.3.4.

5.3.1.1.2 1 კლასისთვის, შესაბამისობის ჯგუფები არ უნდა იყოს აღნიშნული საფრთხის აღმნიშვნელ დიდი ზომის ნიშნებზე, თუ ვაგონით ან დიდი კონტეინერით გადაზიდება ნივთიერებები ან ნაკეთობები, რომლებიც მიეკუთვნებიან შესაბამისობის ორ ან მეტ ჯგუფს. ვაგონები ან დიდი კონტეინერები, რომლებითაც გადაზიდება სხვადასხვა ქვეკლასის ნივთიერებები ან ნაკეთობები, უნდა ატარებდნენ მხოლოდ დიდი ზომის საფრთხის აღმნიშვნელ ნიშნებს, რომლებიც შეესაბამებიან ყველაზე საშიში ქვეკლასის ნიმუშებს შემდეგი თანრიგით:

1.1 (ყველაზე საშიში), 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4 (ნაკლებად საშიში).

როდესაც გადაზიდება 1.5 D ნივთიერებები 1.2 ქვეკლასის ნივთიერებების ან ნაკეთობებთან ერთად, ვაგონზე ან დიდი ზომის კონტეინერზე უნდა განთავსდეს საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნები, 1.1 ქვეკლასის შესაბამისად.

შესაბამისობის S ჯგუფისთვის 1.4 ქვეკლასის ასაფეთქებელი ნივთიერებების გადაზიდვა არ საჭიროებს საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშნებს.

1.5.2 პუნქტის შესაბამისად სამხედრო ტვირთის გადაზიდვისას, რომელთათვის 5.2.2.1.8 ქვეპუნქტის შესაბამისად არ განთავსდება საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნები, ვაგონებსა და დიდი კონტეინერებზე უნდა განთავსდეს ნიშნები 3.2 თავის A ცხრილის (5) სვეტის მიხედვით: ვაგონების შემთხვევაში ორივე მხარეს უნდა ატარებდეს ნიშნებს ორივე მხარეს, დიდი კონტეინერების შემთხვევაში, უნდა ატარებდეს საფრთხის აღმნიშვნელ დიდი ზომის ნიშნებს ოთხივე მხარეს.

5.3.1.1.3 7 კლასისთვის, მთავარი საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშანი უნდა No. 7D ნიმუშს, როგორც ეს განსაზღვრულია 5.3.1.7.2 ქვეპუნქტით. აღნიშნული საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშანი არ მოითხოვება ვაგონების ან დიდი ზომის კონტეინერებისთვის, რომლებითაც გადაზიდება გათავისუფლებული პაკეტები.

როდესაც მოითხოვება 7 კლასის, როგორც ნიშნების, ისე საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშნების განთავსება მოითხოვება ვაგონებზე, დიდი ზომის კონტეინერებზე, MEGCs, კონტეინერ-ცისტერნებზე ან გადასატან ცისტერნაზე, ნაცვლად No.7D ნიმუშისა უნდა განთავსდეს No. 7A, 7B ან 7C ნიმუშის გადიდებული ნიშანი ორივე მიზნისთვის. ასეთ შემთხვევაში, ზომები არ უნდა იყოს 250 მმ x 250 მმ-ზე ნაკლები.

- 5.3.1.1.4** 9 კლასისთვის საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშანი უნდა შეესაბამებოდეს No. 9 ნიმუშს, როგორც ეს მითითებულია 5.2.2.2.2 ქვეპუნქტში; No. 9A ნიშნის ნიმუში არ გამოიყენება დიდი ზომის საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნის მიზნებისთვის.
- 5.3.1.1.5** დიდი ზომის კონტეინერები, MEGCs, კონტეინერ-ცისტერნები, გადასატანი ცისტერნები ან ვაგონები, რომლებიც შეიცავენ ერთზე მეტი კლასის ტვირთს, არ საჭიროებენ საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის დამატებით ნიშანს, თუ საფრთხე, წარმოდგენილი იმ საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშნით უკვე მითითებულია მთავარი ან დამატებითი საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშნით.
- 5.3.1.1.6** საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშნები, რომლებიც არ უკავშირდება გადაზიდული საფრთხეშემცველ ტვირთს, ან ნარჩენებს, უნდა მოიხსნას, ან დაიფაროს.
- 5.3.1.1.7** როდესაც საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშნები მიმაგრებულია დასაკვეთ პანელებზე, ისინი უნდა დამზადდეს და მიმაგრდეს ისეთი სახით, რომ არ დაიკეცოს ან არ მოიხსნას დამჭერიდან გადაზიდვის დროს (განსაკუთრებით ზემოქმედების ან არაგანზრახული ქმედებების შედეგად).
- 5.3.1.2** **დიდი კონტეინერებზე, მასიური ტვირთის გადამზიდავ კონტეინერებზე, MEGCs, კონტეინერ-ცისტერნების და გადასატანიცისტერნებზე დიდი ზომის საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნების განთავსება**
- დიდი ზომის საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნები უნდა განთავსდეს დიდი კონტეინერის, მასიური ტვირთის გადამზიდავი კონტეინერის, MEGC , კონტეინერ-ცისტერნის, ან გადასატანიცისტერნის ორივე მხარეს და დაბოლოების თითოეულ მხარეს და ორივე საპირისპირო მხარეს დრეკადი მასიური ზომის ტვირთის გადამზიდავი კონტეინერების შემთხვევაში.
- როდესაც კონტეინერ-ცისტერნს ან პორტატულ კონტეინერს აქვს რამოდენიმე განყოფილება და მათი საშუალებით გადაიზიდება ორი ან მეტი საფრთხეშემცველი ტვირთი, შესაბამისი საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშნები უნდა განთავსდეს თითოეულ მხარეს და თითოეული ნიმუშის ერთი საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშანი ორივე დაბოლოების თითოეულ მხარეს. თუ სავალდებულოა, რომ ყველა განყოფილება შეიცავდეს ერთიდაიმავე საფრთხის აღმნიშვნელ დიდი ზომის ნიშანს, აღნიშნული საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ნიშნები უნდა განთავსდეს მხოლოდ კონტეინერ-ცისტერნის ან გადასატანიცისტერნის თითოეული მხარის გასწვრივ და ორივე ბოლოში.
- 5.3.1.3** **საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშნების განთავსება იმ ვაგონებზე, რომლითაც გადაიზიდება დიდი კონტეინერები, მასიური ტვირთის გადამზიდავი კონტეინერები, MEGCs, კონტეინერ-ცისტერნები ან გადასატანი ცისტერნები**
- შენიშვნა:** საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშნების განთავსება , რომლებიც გამოიყენებიან მისაბმელიან ტრანსპორტში, იხ. 1.1.4.4 ქვეპუნქტში.
- თუ დიდ კონტეინერებზე, მასიური ტვირთის გადამზიდავ კონტეინერებზე, MEGCs, კონტეინერ-ცისტერნებზე ან გადასატან კონტეინერებზე განთავსებული საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშნები არ ჩანს გადამზიდავი ვაგონების გარედან, იგივე საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშნები უნდა განთავსდეს ვაგონის ორივე მხარეს. სხვა მხრივ, გადამზიდავ ვაგონზე საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშნის განთავსება არ არის საჭირო.
- 5.3.1.4** **საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ნიშნების განთავსება იმ ვაგონებზე, რომლებიც გამოიყენებიან ტვირთის დაყრით/ჩაყრითგადაზიდვისთვის, ვაგონ-ცისტერნებზე, ვაგონ-ბატარეებზე და ვაგონებზე მოსახსნელი ცისტერნებით**
- საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშნები უნდა განთავსდეს ორივე მხარეს.
- როდესაც ვაგონი-ცისტერნა ან მოსახსნელ ცისტერნას, რომელიც გადაიზიდება ვაგონით აქვს რამოდენიმე განყოფილება და მისი საშუალებით გადაიზიდება ორი ან მეტი საფრთხეშემცველი ტვირთი, შესაბამისი საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნები უნდა განთავსდეს თითოეულ გვერდით მხარეს შესაბამისი განყოფილებების განლაგების ადგილას. თუ თითოეულ განყოფილებაზე უნდა განთავსდეს ერთი და იგივე საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშანი, აღნიშნული ნიშნები უნდა განთავსდეს თითოეულ მხარეს.
- როდესაც განყოფილებისთვის მოითხოვება ერთზე მეტი საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშანი, აღნიშნული ნიშნები უნდა განთავსდეს ერთმანეთის გვერდით.
- 5.3.1.5** **საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშნების განთავსება იმ ვაგონებზე, რომლითაც გადაიზიდება მხოლოდ პაკეტები**
- საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშნები უნდა განთავსდეს ორივე მხარეს.

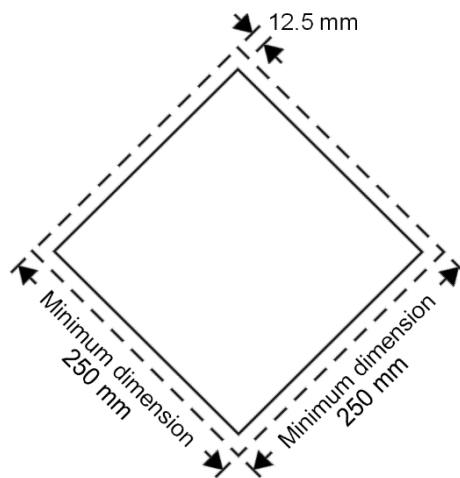
5.3.1.6 ცარიელი ვაგონ-ცისტერნებზე, ვაგონ-ბატარეებზე, MEGCs, ცისტერნა-კონტეინერებზე, გადასატანი ცისტერნების და დიდი კონტეინერებზე საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშნების განთავსება ტვირთის დაყრით/ჩაყრითგადაზიდვისთვის

გაუწმინდავი და რომლებიც არ არის დეგაზირებული ან გაუვნებელყოფილი, და ცარიელი ვაგონ-ცისტერნებ, ვაგონები მოსახსნელი ცისტერნებით, ვაგონ-ბატარეები, MEGCs, ცისტერნა-კონტეინერები და გადასატანიცისტერნები უნდა ჰქონდეს ისეთივე საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშნები, როგორც ადრე გადატანილი ტვირთისთვის.

5.3.1.7 საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშნების სპეციფიკაცია

5.3.1.7.1 გარდა იმ შემთხვევებისა, როგორც ეს განსაზღვრულია 5.3.1.7.2 ქვეპუნქტით კლასის საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშნებისთვის, და 5.3.6.2 ქვეპუნქტით გარემოსთვის საშიში ნივთიერების ნიშნისთვის, საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშნის კონფიგურაცია უნდა განხორციელდეს, როგორც ეს ნაჩვენებია 5.3.1.7.1 სურათზე.

სურათი 5.3.1.7.1



საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშანი (გარდა 7 კლასისთვის)

საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშანი უნდა იყოს 45°-ის კუთხით (რომლის ფორმის) მობრუნებული კვადრატის სახით. მინიმალური ზომებია 250 მმ x 250 მმ (დიდი საშიშროების ნიშნის პირას). დიდი საშიშროების საშიშროების ნიშნის კიდის შიგნით მიმავალი ხაზი უნდა იყოს მისი პარალელური და დაშორებული უნდა იყოს 12,5 მმ-ით. კიდის შიგნით სიმბოლო და ხაზი უნდა იყოს იმავე ფერის, როგორც ტრანსპორტირებული საფრთხეშემცველი ტვირთის კლასის ან ქვეკლასის საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშანი. კლასის ან ქვეკლასის სიმბოლო / ნომერი უნდა განთავსდეს და პროპორციულად განზომილდეს ტრანსპორტირებული საფრთხეშემცველი ტვირთის შესაბამისი კლასის ან ქვეკლასის 5.2.2.2 ქვეპუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად. საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშანზე უნდა მიეთითოს გადასაზიდი საფრთხეშემცველი ტვირთის კლასის ან ქვეკლასის ნომერი (და 1 კლასის ტვირთისთვის, შესაბამისობის ჯგუფის ასო), იმ სახით, როგორც ეს აღწერილია 5.2.2.2. ქვეპუნქტში შესაბამისი ნიშნისთვის, არანაკლებ 25 მმ სიმაღლის ციფრებით. როდესაც ზომები არ არის განსაზღვრული, ყველა ნიშანი უნდა იყოს ნაჩვენებების დაახლოებით პროპორციული.

გამონაკლისები საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნებისთვის, რომლებიც მითითებულია 5.2.2.2.1 ქვეპუნქტის მეორე წინადადებაში, 5.2.2.2.1.3 ქვეპუნქტი, 5.2.2.2.1.3 ქვეპუნქტის მესამე წინადადებაში და 5.2.2.2.1.5 ქვეპუნქტში ასევე გამოიყენება დიდი ზომის საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშნების მიმართ.

გამოიყენება ასევე 5.2.2.1.2 ქვეპუნქტის მოთხოვნები.

5.3.1.7.2 7 კლასის საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშანი არ უნდა იყოს 250 მმ x 250 მმ ნაკლები ზომის და კიდის შიგნით 5 მმ გავლებული შავი ხაზით და, რომელიც მისი პარალელურია და როგორც ეს სხვა ნაჩვენებია ქვემოთ (ნიმუში 77D). ნომრის "7" სიმაღლე უნდა იყოს მინიმუმ 25 მმ. საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშნის ზედა ნახევრის ფონის ფერი უნდა იყოს ყვითელი და ქვედა ნახევრის - თეთრი, სამფურცელას და დასაბეჭდი ნიშნების ფერი უნდა იყოს - შავი. სიტყვა „რადიოაქტიური“-ის გამოყენება ქვედა ნახევარში არ არის სავალდებულო, საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშნის ტვირთის შესაბამისი გაეროს ნომრის მისათითებლად.

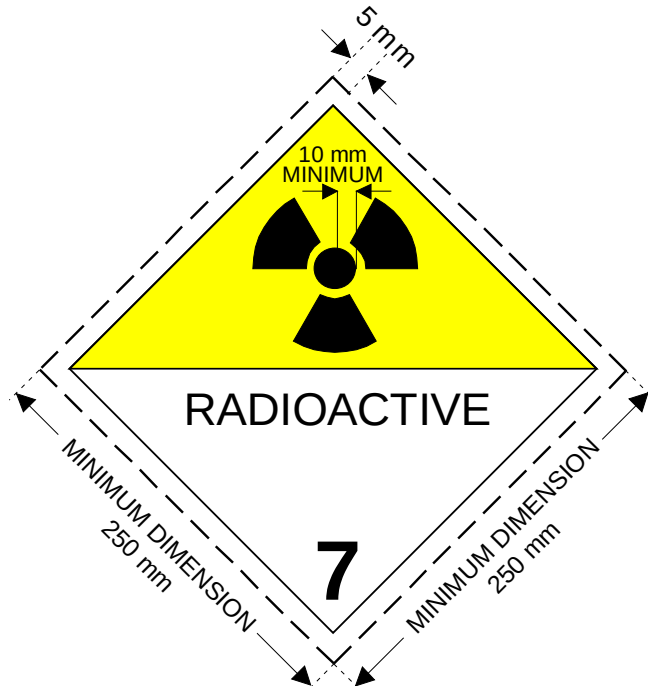
7 კლასის საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშანი რადიოაქტიური ნივთიერებისთვის.

(No.7D)

სიმბოლო (სამფურცელა): შავი; ფონი: ზედა ნახევარი ყვითელი თეთრი ფერის კონტურით, ქვედა ნახევარი თეთრი ფერის;

ქვედა ნაწილში უნდა მიეთითოს სიტყვა „რადიოაქტიური“ ან ალტერნატიულად შესაბამისი გაეროს ნომერი და ციფრი „7“ ქვედა კუთხეში.

5.3.1.7.3 ცისტრნა-კონტეინერებისთვის და გადასატანი ცისტერნებისთვის, რომელთა ტევადობა არაუმეტეს 3 მ³-



ია, საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშნები შეიძლება შეიცვალოს იმ ნიშნებით, რომლებიც შეესაბამებიან 5.2.2.2 ქვეპუნქტს. თუ ეს ნიშნები არ ჩანს გადამზიდავი ვაგონის გარედან, საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშნები 5.3.1.7.1 ქვეპუნქტის შესაბამისად, უნდა მიმაგრდეს ვაგონის ორივე მხარეს.

5.3.1.7.4 თუ ზომა და ვაგონის კონსტრუქცია ისეთია, რომ არსებული ზედაპირი არასაკმარისია განსაზღვრული საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშნების განსათავსებლად, მათი ზომები შეიძლება შემცირდეს მინიმუმ 150 მმ x 150 მმ-ით. ასეთ შემთხვევაში, სხვა ზომები, რომელიც განსაზღვრულია სიმბოლოების, ხაზების, ციფრებისა და ასოებისთვის არ გამოიყენება.

5.3.2 ნარინჯისფერი ფერის ფირფიტების მარკირება

5.3.2.1 ზოგადი პირობები ნარინჯისფერი ფირფიტების მარკირების შესახებ

შენიშვნა: ნარინჯისფერი ფირფიტებით გადამზიდავი ვაგონების მარკირება, რომლებიც გამოიყენებიან მისაბმელიან ტრანსპორტში, იხ. 1.1.4.4 ქვეპუნქტი.

5.3.2.1.1 ნარინჯისფერი მართკუთხა ფირფიტები, რომლებიც შეესაბამება 5.3.2.2.1 პუნქტის დებულებებს, ისე, რომ ისინი ჩანდეს გარკვევით, უნდა განთავსდეს თითოეულ მხარეს:

- ვაგონ-ცისტერნის,
- ვაგონ-ბატარეის,
- მოსახსნელი ცისტერნის მქონე ვაგონის,
- ცისტრნა-კონტეინერის,
- MEGC,
- გადასატანი ცისტერნის,
- ვაგონის, რომელიც გამოიყენება ტვირთის დაყრით/ჩაყრითგადაზიდვისთვის,
- პატარა ან დიდი კონტეინერის, რომელიც გამოიყენება ტვირთის დაყრით/ჩაყრითგადაზიდვისთვის,

- ვაგონების ან კონტეინერების, რომლითაც გადაიზიდება შეფუთული რადიოაქტიური ნივთიერება ცალკეული გაეროს ნომრით გამოწვევის გამოყენების პირობებით და რომლითაც არ გადაიზიდება სხვა საფრთხეშემცველი ტვირთი

თითოეულ მხარეს, რომლებიც გამოიყენებენ იმ ტვირთის გადასაზიდად, რომლისთვისაც განსაზღვრულია საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი, რომელიც განსაზღვრულია 3.2 თავის A ცხრილის (20) სვეტში.

აღნიშნული ფირფიტის მიმაგრება ასევე შესაძლებელია ტვირთის გადაზიდვის იმ განყოფილების ორივე მხარეზე, რომელშიც დაინსტალირებულია ლითიუმის ბატარეები (გაეროს No3536).

ამ ფირფიტის მიმაგრება შესაძლებელია ასევე

ამ ფირფიტების გამოყენება ასევე შესაძლებელია ვაგონების გვერდებზე პაკეტებით სრული დატვირთვისას, ორივე მხარეს, რომლებიც შეიცავენ ერთი და იგივე ნივთიერებას ან ნაკეთობას.

- 5.3.2.1.2** ნარინჯისფერი ფირფიტები უნდა ატარებდნენ საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერს და გაეროს ნომერს, 5.3.2.2.2 ქვეპუნქტის შესაბამისად, რომელიც განსაზღვრულია 3.2 თავის A თავის (20) და (1) სვეტებით გადაზიდული ნივთიერების შესახებ.

როდესაც ვაგონ-ცისტერნის, ვაგონ-ბატარეის, მოსახსნელ ცისტერნიანი ვაგონით, ცისტერნა-კონტეინერით, MEGC , ან გადასატანი ცისტერნით გადაიზიდება სხვადასხვა ნივთიერებები ცალკეული ცისტერნებით, ან ერთი და იგივე ცისტერნის სხვადასხვა განყოფილებით, ტვირთგამგზავნი ვალდებულია მიაგროს ნარინჯისფერი დაფა, როგორც ეს მოთხოვნილია 5.3.2.1.1 ქვეპუნქტით, შესაბამისი ნომრების აღნიშვნით ცისტერნის ან ცისტერნის განყოფილების თითოეულ მხარეს, ვაგონის, კონტეინერ-ცისტერნის, ან გადასატანიცისტერნის პარალელური ღერძის სიგრძეზე და ისე, რომ ის იყოს აშკარად დასაწახი.

- 5.3.2.1.3** (სარეზერვო)

- 5.3.2.1.4** (სარეზერვო)

- 5.3.2.1.5** თუ ნარინჯისფერი ფირფიტები, რომელიც განსაზღვრულია 5.3.2.1.1 ქვეპუნქტით მიმაგრებულია კონტეინერებზე, მასიური ტვირთის გადაზიდვ კონტეინერებზე, ცისტერნა-კონტეინერებზე, MEGCs ან გადასატან ცისტერნებზე არ არის გარკვევით დასაწახი გადაზიდდავი ვაგონის გარედან, იგივე ფირფიტები უნდა მიმაგრდეს ვაგონის ორივე მხარეს.

შენიშვნა: წინამდებარე ქვეპუნქტის გამოყენება დახურული და ბრუნვითი გადახურული ვაგონების მიმართ, რომლებიც გადაზიდავენ მაქსიმუმ 3000 ლიტრის ტევადობის ცისტერნებს, არ არის აუცილებელი.

- 5.3.2.1.6** (ამოღებული)

- 5.3.2.1.7** 5.3.2.1.1-5.3.2.1.5 ქვეპუნქტების მოთხოვნები ასევე გამოიყენება ცარიელი, გაუწმინდავი, არა დეგაზირებული ან არა გაუსნებოვნებული

- ვაგონ-ცისტერნების,
- ვაგონ-ბატარეების,
- მოსახსნელი ცისტერნების მქონე ვაგონების,
- ცისტერნა-კონტეინერების,
- გადასატანი ცისტერნების, და
- MEGCs,

მიმართ,

ასევე ცარიელი ვაგონების, დიდი კონტეინერების და პატარა კონტეინერების მიმართ, რომლებიც გამოიყენება ტვირთის დაყრით/ჩაყრით გადასაზიდად, და რომელიც გაუწმინდავი და არა დეზაქტივაციურია.

- 5.3.2.1.8** ნარინჯისფერი ფირფიტები, რომელიც არ უკავშირდება გადაზიდულ საფრთხეშემცველ ტვირთს, ან ნარჩენებს, უნდა მოიხსნას ან დაიფაროს. თუ ფირფიტები დაფარულია, საფარი უნდა დარჩეს მთლიანი და ეფექტური ცეცხლში გახვევიდან 15 წუთის განმავლობაში.

- 5.3.2.2** **ნარინჯისფერი ფირფიტების სპეციფიკაციები**

5.3.2.2.1

ნარინჯისფერი ფირფიტები შეიძლება იყოს ამრეკლი და მათი ძირი უნდა იყოს 40 სმ და სიმაღლე 30 სმ; მათი შავი კონტური უნდა იყოს 15 მმ სიგანის. გამოყენებული მასალა უნდა იყოს წყალგამძლე, და უნდა უზრუნველყოფდეს გამძლე მარკირებას. დაფა არ უნდა განცალკევდეს მისი მიმაგრებისგან 15 წუთის განმავლობაში ცეცხლში გახვევის შემთხვევაში. იგი უნდა დარჩეს მიმაგრებული მიუხედავად ვაგონის მდგომარეობისა.

ნარინჯისფერი ფირფიტების შეცვლა შესაძლებელია თვით-წებოვანი ფირფიტით, სადებავით, ან სხვა ექვივალენტური მარკირებით. ალტერნატიული მარკირება უნდა შეესაბამებოდეს ამ ქვეპუნქტში მოცემულ სპეციფიკაციებს გარდა 5.3.2.2.1 და 5.3.2.2.2 ქვეპუნქტებში ნახსენები პირობებისა ცეცხლის მიმართ რეზისტენტობის შესახებ.

შენიშვნა: ნარინჯისფერი ფირფიტების ფერს გამოყენების ნორმალურ პირობებში უნდა ჰქონდეს ფერის კოორდინატები, რომელიც მდებარეობს ფერის დიაგრამის ველში, შეზღუდული ქვემოთ მოცემული კოორდინატებით.

წერტილების ფერის კოორდინატები, რომელიც მდებარეობს დიაგრამის ველის კუთხეებში				
x	0,52	0,52	0,578	0,618
y	0,38	0,40	0,422	0,38

აურეკლავი ფერის განათების კოეფიციენტი: $\beta \geq 0.22$, ამრეკლავი ფერის: $\beta > 0.12$.

მიმართვის E ცენტრი, სტანდარტული ფერის წყარო C, დაცემის ნორმალური კუთხე 45°, ხედვის კუთხე 0°.

სინათლის ამრეკლი ფერის სიმძლავრის კოეფიციენტი 5° განათების კუთხით და 0.2° ხედვის კუთხით: მინიმუმ 20 სანთელი 1 ლუქსზე 1 მ²-ზე.

5.3.2.2.2

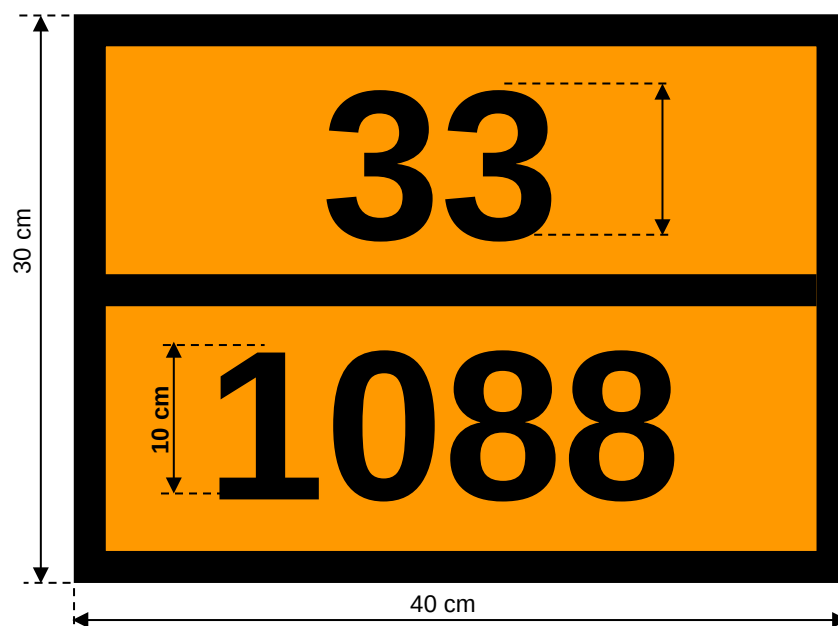
საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი და გაეროს ნომერი უნდა შედგებოდეს 100 მმ სიმაღლის და 15 მმ ხაზის სისქის შავი ციფრებისგან. საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი უნდა მიეთითოს ფირფიტის ზედა მხარეს და გაეროს ნომერი ქვედა მხარეს; ისინი უნდა გამოიყოს ერთმანეთისგან შავი ჰორიზონტალური ხაზით, რომლის სისქე 15 მმ-ია და გადაიჭიმება ფირფიტის გვერდიდან გვერდზე საშუალო სიმაღლეზე (იხ. 5.3.2.2.3).

საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი და გაეროს ნომერი უნდა იყოს წაუშლელი და რჩებოდეს მკაფიო ცეცხლში გახვევიდან 15 წუთის მანძილზე.

ფირფიტებზე განთავსებული ურთიერთშენაცვლებადი ნომრები და ასოები, რომლებიც უთითებენ საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერს და გაეროს ნომერს უნდა დარჩეს ადგილზე გადაზიდვის დროს და ვაგონის მდგომარეობის მიუხედავად.

5.3.2.2.3

ნარინჯისფერი ფირფიტა საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომრით და გაეროს ნომრით



საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი (2 ან 3 ციფრი, რომელსაც შესაბამის შემთხვევებში წინ უსწრებს ასო "X", იხ. 5.3.2.3)

გაეროს ნომერი (4 ციფრი)

ფონი ნარინჯისფერი.

კონტური, ჰორიზონტალური ხაზი და ციფრები შავი, 15 მმ სისქის.

5.3.2.2.4 თითოეული ზომისთვის, რომელიც მითითებულია ან ნაწილში განიხილება $\pm 10\%$ დაშვება.

5.3.2.2.5 როდესაც ნარინჯისფერი დაფა ან ალტერნატიული მარკირება, რომელზეც მითითებულია 5.3.2.2.1 ქვეპუნქტში, მიმაგრებულია დასაკვე პანელებზე, ისინი უნდა დამზადდეს და მიმაგრდეს ისე, რომ არ დაიკეცოს ან მოეშვას დამჭერისგან გადაზიდვის დროს (განსაკუთრებით ზემოქმედების ან არა განზრახული ქმედების შედეგად).

5.3.2.3 საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომრების მნიშვნელობა

5.3.2.3.1 2-9 კლასის ნივთიერებებისთვის საფრთხის აღმნიშვნელი ნომერი შედგება ორი ან სამი ციფრისგან.

ზოგადად, ციფრები, აღნიშნავს შემდეგ საფრთხეებს:

- 2 გაზის გამოშვება წნევის ან ქიმიური რეაქციის შედეგად
- 3 სითხეების აალებადობა (ორთქლი) და აირები ან თვით-თბობადი სითხე
- 4 მყარი ნივთიერებების აალებადობა ან თვით-თბობადი მყარი ნივთიერება
- 5 მჟანგავი ეფექტი (ცეცხლის გამაძლიერებელი ეფექტი)
- 6 ტოქსიკურობა ან ინფექციის რისკი
- 7 რადიოაქტიურობა
- 8 კოროზიულობა
- 9 სპონტანური ძლიერი რეაქციის რისკი

შენიშვნა: სპონტანური ძლიერი რეაქციის რისკი ციფრი 9 მნიშვნელობით საკმარისი სითბოს ან აალებადი ან/და ტოქსიკური აირების გამოყოფის შემდეგ მოიცავს აფეთქების რისკის, დაშლის, და პოლიმერიზაციის რეაქციის შესაძლებლობას ნივთიერების ბუნებიდან გამომდინარე.

ციფრის გაორმაგება მიუთითებს იმ კონკრეტული საფრთხის გაძლიერებას.

როდესაც ნივთიერებასთან დაკავშირებული საფრთხე შეიძლება ადეკვატურად გამოიხატოს ერთი ციფრით, მას მოსდევს ნული.

თუმცა, ქვემოთ მოცემული ციფრების კომბინაციებს გააჩნია სპეციალური მნიშვნელობა: 22, 323, 333, 362, 382, 423, 44, 446, 462, 482, 539, 606, 623, 642, 823, 842, 90 და 99, იხ. 5.3.2.3.2 ქვეპუნქტი ქვემოთ.

თუ საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერს აქვს პრეფიქსი ასო "X", ეს აღნიშნავს, რომ ნივთიერება შევა საშიშ რეაქციაში წყალთან. ასეთი ნივთიერებებისთვის, წყლის გამოყენება შესაძლებელია მხოლოდ ექსპერტების თანხმობით.

1 კლასის ნივთიერებებისა და ნაკეთობების საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომრისთვის გამოიყენება კლასიფიკაციის კოდი, რომელიც მითითებული 3.2 თავის A ცხრილის (3b) სვეტში. კლასიფიკაციის კოდი შედგენა:

- ქვეკლასის ნომრისგან 2.2.1.1.5 ქვეპუნქტის შესაბამისად, და
- შესაბამისობის ჯგუფის ასოსგან 2.2.1.1.6 ქვეპუნქტის შესაბამისად.

5.3.2.3.2 საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომრები, რომლებიც ჩამოთვლილია 3.2 თავის A ცხრილის (20) სვეტში ატარებენ შემდეგ მნიშვნელობას:

20	მზუთავი აირი ან აირი დამატებითი საფრთხის გარეშე
22	გაცივებული თხევადი აირი, მზუთავი
223	გაცივებული თხევადი აირი, აალებადი
225	გაცივებული თხევადი აირი, მჟანგავი (ცეცხლის გამაძლიერებელი)
23	აალებადი აირი
238	აირი, აალებადი კოროზიული
239	აალებადი აირი, რომელსაც შეუძლია სპონტანურად გამოიწვიოს ძლიერი რეაქცია
25	მჟანგავი (ცეცხლის გამაძლიერებელი) აირი
26	ტოქსიკური აირი
263	ტოქსიკური აირი, აალებადი
265	ტოქსიკური აირი, (ცეცხლის გამაძლიერებელი)
268	ტოქსიკური აირი, კოროზიული
28	აირი, კოროზიული
285	აირი, კოროზიული, მჟანგავი

- 30 – ადვილადაალებადი სითხე (აალების წერტილით 23 °C და 60 °C შორის, ზღვრული მნიშვნელობების ჩათვლით) ან
- ადვილადაალებადი სითხე ან მყარი ნივთიერება მდნარ მდგომარეობაში 60 °C მაღალი დნობის წერტილით, რომელიც ცხელდება მისი აალების ტემპერატურაზე ან უფრო მაღალ ტემპერატურაზე, ან
 - თვით-თბობადი სითხე
- 323 ადვილადაალებადი სითხე, რომელიც წყალთან რეაქციაში შესვლისას გამოყოფს აალებადი აირებს
- X323 ადვილადაალებადი სითხე, რომელიც საშიშ რეაქციაში წყალთან შესვლისას გამოყოფს აალებად აირებს³
- 33 ძლიერდაალებადი სითხე (რომლის აალების ტემპერატურაა 23 °C)
- 333 პიროფორული სითხე
- X333 პიროფორული სითხე, რომელიც შედის საშიშ რეაქციაში წყალთან
- 336 ძლიერდაალებადი სითხე, ტოქსიკური
- 338 ძლიერდაალებადი სითხე, კოროზიული
- X338 ძლიერაალებადი სითხე, კოროზიული, რომელიც წყალთან შედის საშიშ რეაქციაში³
- 339 ძლიერაალებადი სითხე, რომელსაც შეუძლია გამოიწვიოს ძლიერი რეაქცია
- 36 აალებადი სითხე (აალების ტემპერატურა 23 °C და 60 °C შორის, ზღვრული მნიშვნელობების ჩათვლით), მსუბუქად ტოქსიკური, ან თვით-თბობადი სითხე, ტოქსიკური
- 362 ადვილადაალებადი სითხე, ტოქსიკური, რომელის წყალთან რეაქციაში შესვლის დროს, გამოყოფს აალებად აირებს
- X362 ადვილადაალებადი სითხე ტოქსიკური, რომელიც წყალთან საშიშ რეაქციაში შესვლის დროს, გამოყოფს აალებად აირებს³
- 368 ადვილადაალებადი სითხე, ტოქსიკური, კოროზიული
- 38 ადვილადაალებადი სითხე (აალების ტემპერატურა 23 °C და 60 °C შორის, ზღვრული მნიშვნელობების ჩათვლით), ნაკლებად კოროზიული ან თვით-თბობადი სითხე, კოროზიული
- 382 ადვილადაალებადი სითხე, კოროზიული, რომელის წყალთან რეაქციაში შესვლის დროს გამოყოფს აალებად აირებს
- X382 ადვილადაალებადი სითხე, კოროზიული, რომელიც წყალთან საშიშ რეაქციაში შესვლისას, გამოყოფს აალებად აირებს³
- 39 ადვილადაალებადი სითხე, რომელსაც შეუძლია გამოიწვიოს ძლიერი რეაქცია
- 40 ადვილადაალებადი მყარი ნივთიერება, ან თვით-რეაქტიული ნივთიერება, ან თვით-თბობადი ნივთიერება, ან პოლიმიზირებული ნივთიერება
- 423 მყარი ნივთიერება, რომელიც წყალთან რეაქციაში შესვლისას გამოყოფს აალებად აირებს, ან ადვილადაალებადი მყარი ნივთიერება, რომელიც წყალთან რეაქციაში შესვლისას გამოყოფს აალებადი აირებს, ან თვით-რეაქტიული ნივთიერება, რომელიც წყალთან რეაქციაში შესვლისას გამოყოფს აალებად აირებს
- X423 მყარი ნივთიერება, რომელიც წყალთან საშიშ რეაქციაში შესვლისას გამოყოფს აალებად აირებს³, ან აალებადი მყარი ნივთიერება, რომელიც წყალთან საშიშ რეაქციაში შესვლისას გამოყოფს აალებად აირებს³, ან თვით-თბობადი მყარი ნივთიერება, რომელიც წყალთან საშიშ რეაქციაში შესვლისას გამოყოფს აალებად აირებს³
- 43 სპონტანური აალებადი (პიროფორული) მყარი ნივთიერება
- X432 სპონტანური აალებადი (პიროფორული) მყარი ნივთიერება, რომელიც წყალთან საშიშ რეაქციაში შესვლისას გამოყოფს აალებად აირებს³
- 44 ადვილადაალებადი მყარი ნივთიერება, დნობად მდგომარეობაში მაღალ ტემპერატურაზე
- 446 ადვილადაალებადი მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური, დნობად მდგომარეობაში მაღალ ტემპერატურაზე
- 46 ადვილადაალებადი ან თვით-თბობადი მყარი ნივთიერება, ტოქსიკური
- 462 ტოქსიკური მყარი ნივთიერება, რომელიც წყალთან რეაქციაში შესვლისას გამოყოფს აალებადი აირებს
- X462 მყარი ნივთიერება, რომელიც წყალთან საშიშ რეაქციაში შესვლისას, გამოყოფს ტოქსიკურ აირებს³
- 48 ადვილადაალებადი ან თვით-თბობადი მყარი ნივთიერება, კოროზიული
- 482 კოროზიული მყარი ნივთიერება, რომელიც წყალთან რეაქციაში შესვლისას, გამოყოფს აალებად აირებს
- X482 მყარი ნივთიერება, რომელიც წყალთან საშიშ რეაქციაში შესვლისას გამოყოფს კოროზიულ აირებს³

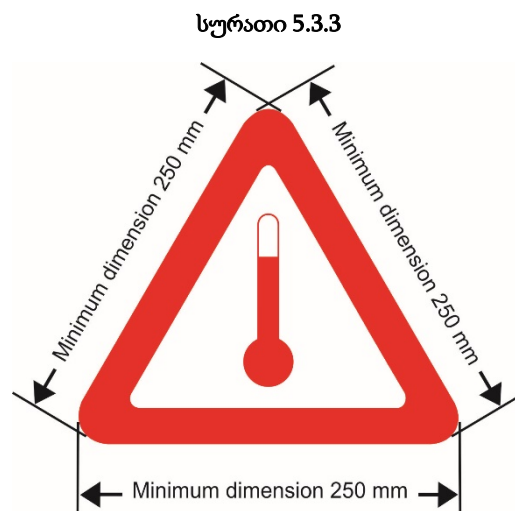
³ წყალი არ უნდა გამოიყენებოდეს ექსპერტების თანხმობის გარეშე

- [illegible]

- 842 კოროზიული მყარი ნივთიერება, რომელიც წყალთან რეაქციაში შესვლისას გამოყოფს აალებად აირებს
- 85 კოროზიული ან მსუბუქად კოროზიული ნივთიერება, მჟანგავი (ცეცხლის გამაძლიერებელი)
- 856 კოროზიული ან მსუბუქად კოროზიული ნივთიერება, მჟანგავი (ცეცხლის გამაძლიერებელი) და ტოქსიკური
- 86 ტოქსიკური ან მსუბუქად კოროზიული ნივთიერება, ტოქსიკური
- 87 კოროზიული ნივთიერება, რადიოაქტიური
- 88 ძლიერ კოროზიული ნივთიერება
- X88 ძლიერ კოროზიული ნივთიერება, რომელიც შედის წყალთა საშიშ რეაქციაში³
- 883 ძლიერ კოროზიული ნივთიერება, ადვილად აალებადი (აალების ტემპერატურა 23 °C და 60 °C შორის, ზღვრული მნიშვნელობების ჩათვლით)
- 884 ძლიერ კოროზიული მყარი ნივთიერება, ადვილად აალებადი ან თვითთბობადი
- 885 ძლიერ კოროზიული ნივთიერება, მჟანგავი (ცეცხლის გამაძლიერებელი)
- 886 ძლიერ კოროზიული ნივთიერება, ტოქსიკური
- X886 ძლიერ ტოქსიკური ნივთიერება, ტოქსიკური, რომელიც შედის საშიშ რეაქციაში წყალთან³
- 89 კოროზიული ან მსუბუქად კოროზიული ნივთიერება, რომელსაც შეუძლია სპონტანურად გამოიწვიოს ძლიერი რეაქცია
- 90 გარემოსთვის საშიში ნივთიერება; სხვადასხვა საშიში ნივთიერებები
- 99 სხვადასხვა საშიში ნივთიერებები, რომლებიც გადაიზიდებიან მაღალ ტემპერატურაზე

5.3.3 მარკირების ნიშანი ნივთიერებებისთვის, რომლებიც გადაიზიდებიან მაღალ ტემპერატურაზე

ვაგონ-ცისტერნები, კონტეინერ-ცისტერნები, გადასატანი ცისტერნები, სპეციალური ვაგონები, ან განსაკუთრებულად აღჭირვილი ვაგონები ან დიდი კონტეინერები, რომლებიც შეიცავენ ნივთიერებას, რომელიც გადაიზიდება ან გადაიცემა გადასაზიდად თხევად მდგომარეობაში 100 °C ან უფრო მაღალ ტემპერატურაზე ან მყარ მდგომარეობაში 240 °C ან უფრო მაღალ ტემპერატურაზე ვაგონების ორივე მხარეს და დიდი კონტეინერების, კონტეინერ-ცისტერნების და გადასატანი ცისტერნების ორივე მხარეს და თითოეულ დაბოლოებაში უნდა ატარებდნენ 5.3.3 პუნქტში ნაჩვენებ სურათის.



მარკირების ნიშანი იმ ნივთიერებებისთვის, რომლებიც გადაიზიდებიან მაღალ ტემპერატურაზე

ეს ნიშანი უნდა იყოს ტოლგვერდა სამკუთხედის ფორმის. ნიშნის ფერი უნდა იყოს წითელი. გვერდების მინიმალური ზომა უნდა იყოს 250 მმ. კონტეინერ-ცისტერნების ან გადასატანიცისტერნების შემთხვევაში, რომელთა ტევადობა არ აღემატება 3,000 ლიტრს და ხელმისაწვდომი ზედაპირი არასაკმარისია დადგენილი ნიშნების მისამაგრებლად, მინიმალური გვერდითი ზომები შეიძლება შემცირდეს 100 მმ-მდე. სადაც ზომები არ არის მითითებული, ყველა მახასიათებელი უნდა იყოს პროპორციულად გამოსახული. მარკირების ნიშანი უნდა იყოს ამინდის გამძლე და უზრუნველყოს ნიშნის გამძლეობა მთელი მოგზაურობის განმავლობაში.

5.3.4 მანევრირების ნიშნები, რომლებიც შეესაბამებიან 13 და 15 ნიმუშებს

5.3.4.1 ზოგადი პირობები

5.3.1.1.1 და 5.3.1.1.6 და 5.3.1.3-5.3.1.6 ქვეპუნქტების ზოგადი პირობები ასევე გამოიყენება იმ მანევრის ნიშნების მიმართ, რომლებიც შეესაბამებიან Nos. 13 და 15 ნიმუშებს.

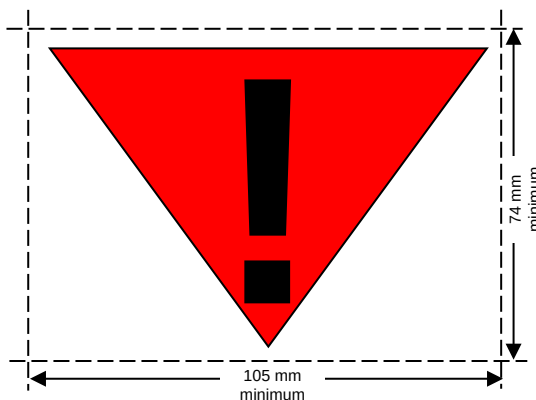
მანევრის ნიშნების გარდა, შეიძლება წაუშლელი მანევრის ნიშნების მიმაგრება, რომლებიც ზუსტად შეესაბამებიან დადგენილ ნიშნებს. აღნიშნულნი შესაძლებელია შედგებოდეს წითელი სამკუთხედისგან შავი ძახილის ნიშნით (მინიმუმ 100 მმ ძირითადი 70 მმ სიმაღლე).

5.3.4.2 13 და 15 ნიშნების შესაბამისი მანევრის ნიშნების აღწერა

მანევრის ნიშნებს, რომლებიც შეესაბამებიან 13 და 15 ნიშნებს, უნდა ჰქონდეთ სამკუთხედის ფორმა არანაკლებ A7 ფორმატის ზომის (74 მმ x 105 მმ).

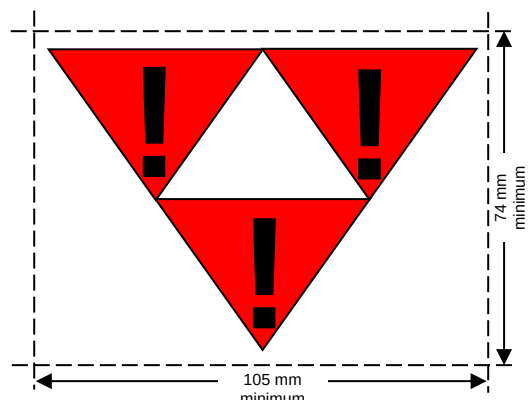
No. 13

მანევრის ფრთხილად განხორციელება



No. 15

აკრძალულია მანევრის ბიძგებით გაკეთება და დაშვება დადმართზე. ვაგონი უნდა მომარაგდეს ცალკეული ელმავლით. აკრძალულია სხვა ვაგონებთან შეჯახება.



წითელი სამკუთხედი შავი ძახილის ნიშნით
თეთრ ფონზე

სამი წითელი სამკუთხედი, შავი ძახილის ნიშნით

5.3.5 ნარინჯისფერი ზოლები

თხევადი, გაცივებული ან ხსნადი აირების გადაზიდვისთვის გამოიყენებული ვაგონი-ციტერნების მარკირება უნდა განხორციელდეს მთლიანი, ნარინჯისფერი⁴, აურეკლავი ზოლით, დაახლოებით 30 სმ² სიგანის, რომელიც გარშემორტყმულია კორპუსის საშუალო სიმაღლეზე.

5.3.6 გარემოსთვის საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშანი

5.3.6.1 როდესაც მოითხოვება დიდი ზომის საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნის გამოსახვა 5.3.1 პუნქტის პირობების შესაბამისად, დიდი კონტეინერები, მასიური ტვირთის გადასაზიდი კონტეინერები, MEGCs, კონტეინერ-ციტერნები, გადასატანიციტერნები და ვაგონები, რომლებიც შეიცავენ გარემოსთვის საშიშ ნივთიერებას, რომელის პასუხობს 2.2.9.1.10 ქვეპუნქტით დადგენილ კრიტერიუმებს, უნდა იყოს მარკირებული 5.2.1.8.3 ქვეპუნქტში ნაჩვენები გარემოსთვის საშიში ნივთიერების ნიშნით. აღნიშნული არ ეხება 5.2.1.8.1 ქვეპუნქტით დადგენილ გამონაკლისებს.

5.3.6.2 გარემოსთვის საშიში ნივთიერების ნიშანი დიდი კონტეინერების, მასიური ტვირთის გადაზიდვის კონტეინერების, MEGCs, კონტეინერ-ციტერნების, გადასატანიციტერნების და ვაგონებისთვის უნდა იყოს ისეთი, როგორც ეს აღწერილია 5.2.1.8.3 ქვეპუნქტში და 5.2.1.8.3 ქვეპუნქტით განსაზღვრულ სურათზე, იმ გამონაკლისით, რომ მინიმალური ზომები უნდა იყოს 250 მმ x 250 მმ. კონტეინერ-ციტერნებისა და გადასატანიციტერნებისთვის, რომელთა ტევადობა არაუმეტეს 3 000 ლიტრია და რომელთა არსებული ზედაპირის სივრცე არასაკმარისია განსაზღვრული ნიშნების მისამაზღვრელად, მინიმალური ზომები შეიძლება შემცირდეს 100 მმ x 100 მმ. 5.3.1 პუნქტის სხვა პირობები საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ნიშნების შესახებ გამოიყენება ნიშნების მიმართ ცვლილებების შესაბამისად.

⁴ იხ. 5.3.2.2.1 შენიშვნა.

თავი 5.4 დოკუმენტაცია

5.4.0 ზოგადი პირობები

5.4.0.1 თუ ეს სხვაგვარად არ არის განსაზღვრული, RID-ით რეგულირებული ნებისმიერ გადაზიდვას თან უნდა ახლდეს ამ თავით განსაზღვრული დოკუმენტაცია, საჭიროებისამებრ.

5.4.0.2 თუ მონაცემების ელექტრონული დამუშავების (EDP) გამოყენება ან მონაცემების ელექტრონული გაცვლის (EDI) ტექნიკა, როგორც ქაღალდის დოკუმენტაციის მაგივრად გამოსაყენებლად ან დასახმარებლად ნებადართულია, იმ პირობით, რომ ელექტრონული მონაცემების შეგროვების, შენახვისა და დამუშავების პროცედურები უნდა პასუხობდეს სამართლებრივ მოთხოვნებს, როგორც ამას მოითხოვს ტრანსპორტირებისას მონაცემების აშკარა ფასეულობა და ხელმისაწვდომობა ისეთი სახით, რომ სულ მცირე ექვივალენტური იყოს ქაღალდის დოკუმენტაციის.

5.4.0.3 როდესაც საფრთხეშემცველი ტვირთის სატრანსპორტო ინფორმაცია გადაეცემა გადამზიდავს EDP ან EDI საშუალებებით, ტვირთგამგზავნს უნდა შეეძლოს ინფორმაციის როგორც ქაღალდის დოკუმენტაციის გადამზიდავისთვის გადაცემა, ინფორმაციის იმ თანამიმდევრობით, რომელიც მოთხოვნილია ამ თავის მიხედვით.

5.4.1 საფრთხეშემცველი ტვირთის სატრანსპორტო დოკუმენტი და მასთან დაკავშირებული ინფორმაცია

5.4.1.1 ზოგადი ინფორმაცია, რომელიც მოითხოვება სატრანსპორტო დოკუმენტით

5.4.1.1.1 სატრანსპორტო დოკუმენტი(ებ) უნდა შეიცავდნენ შემდეგ ინფორმაციას თითოეული საფრთხეშემცველი ნივთიერების, მასალის ან ნაკეთობებისთვის, რომელიც შეთავაზებულია გადასაზიდად:

(ა) გაეროს ნომერი, რომელსაც წინ უსწრებს ასოები "UN";

(ბ) შესაბამისი გადაზიდვის ნომერი, რომელსაც თანდართული აქვს, საჭიროებისას (იხ.3.1.2.8.1 ქვეპუნქტ) ტექნიკური სახელი ფრჩხილებში (იხ. 3.1.2.8.1.1), როგორც ეს განსაზღვრულია 3.1.2 პუნქტით;

(გ) – 1 კლასის ნივთიერებებისა და ნაკეთობებისთვის: კლასიფიკაციის კოდი, რომელიც მოცემულია 3.2 თავის A ცხრილის (3 ბ) სვეტში.

როდესაც 3.2 თავის A ცხრილის (5) სვეტში მოცემულია ნიშნის ნიმუშის ციფრები გარდა 1, 1.4, 1.5, 1.6, 13 ან 15, ფრჩხილებში მოცემული აღნიშნული ნიშნის ნიმუშის ციფრები უნდა მოყვებოდეს კლასიფიკაციის კოდს:

– 7 კლასის რადიოაქტიური ნივთიერებისთვის: კლასის ნომერი "7";

შენიშვნა: რადიოაქტიური ნივთიერებისთვის დამატებით საფრთხესთან ერთად, იხ. ასევე სპეციალური პირობა 172 3.3 თავში.

– გაეროს ნომრის 3090, 3091, 3480 და 3481 ლითიუმის ბატარეებისთვის: კლასის ნომერი "9";

– სხვა ნივთიერებებისა და ნაკეთობებისთვის: ნიშნის ნიმუშის ნომრები, გარდა მანევრის ნიშნისა, რომელიც შეესაბამება ნიმუშის 13 რიცხვს, რომელიც მოცემულია 3.2 თავის A ცხრილის (5) სვეტში ან გამოიყენება (6) სვეტში მითითებული სპეციალური პირობის შესაბამისად. როდესაც მინიჭებულია ერთზე მეტი ნიშნის ნიმუშის ციფრი, ციფრები, რომლებიც მოსდევს პირველს უნდა მიეთითოს ფრჩხილებში. ნივთიერებებისა და ნაკეთობებისთვის, რომლებისთვისაც 3.2 თავის A ცხრილის (5) სვეტში არ არის მოცემული ნიშნის ნიმუში, მათ უნდა მიენიჭოთ კლასი (3ა) სვეტის თანახმად;

(დ) როდესაც მინიჭებულია, ნივთიერების შეფუთვის ჯგუფი, რომელსაც შესაძლებელია უსწრებდეს ასოები "PG" (მაგ. "PG II"), ან ინიციალები, რომელიც ზუსტად შეესაბამება სიტყვებს „შეფუთვის ჯგუფი“ იმ ენებზე, რომლებიც გამოყენებულია 5.4.1.4.1 ქვეპუნქტის შესაბამისად;

შენიშვნა: 7 კლასის რადიოაქტიური ნივთიერებისთვის, რომელსაც აქვს დამატებითი საფრთხეები, იხ. 3.3. თავის პირობა 172 (დ).

(ე) პაკეტების ციფრი და აღწერილობა საჭიროებისას (იხ. ასევე CIM მუხლი 7 § 1 (თ) და (ი)); გაეროს შეფუთვის კოდები შესაძლებელია გამოიყენებოდეს მხოლოდ ასეთი ტიპის შეფუთვის აღწერის დამატებისთვის (მაგ. ერთი ყუთი (4G));

შენიშვნა: კომბინირებული ტარას გარე ტარას შიგნით არსებული თითოეული შიდა ტარის ნომრის, ტიპისა, და ტევადობის მითითება არ მოითხოვება.

(ვ) თითოეული ტიპის საფრთხეშემცველი ტვირთის მთლიანი რაოდენობა, რომელიც ატარებს გაეროს ნომერს, შესაბამის გადაზიდვის სახელს ან შეფუთვის ჯგუფს (როგორც მოცულობა, ან მთლიანი წონა, ან სუფთა წონა საჭიროებისას);

შენიშვნა 1:(სარეზერვო)

2: საფრთხეშემცველი ტვირთისთვის, რომელიც განთავსებულია მოწყობილობაში ან აღჭურვილობაში, რომელიც განსაზღვრულია RID-ით, მითითებული რაოდენობა უნდა იყოს იქ არსებული საფრთხეშემცველი ტვირთის მთლიანი რაოდენობის ოდენობის კილოგრამებში, ან ლიტრებში საჭიროებისამებრ.

(ზ) ტვირთგამგზავნის სახელი და მისამართი (იხ. ასევე CIM მუხლი 7 § 1 (ბ));

(თ) ტვირთმიმღების სახელი და მისამართი (იხ. ასევე CIM მუხლი 7 § 1 (გ));

(ი) დეკლარაცია, როგორც ეს მოთხოვნილია სპეციალური ხელშეკრულების პირობებით;

(კ) როდესაც მარკირება ხორციელდება 5.3.2.1 ქვეპუნქტით განსაზღვრული წესით, საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი ასევე უნდა მიეთითოს ასოების "გაეროს" წინ, რომელიც წინ უსწრებს გაეროს ნომერს (იხ. ქვეპუნქტი (ა)). საფრთხის საიდენტიფიკაციო ნომერი ნაჩვენებია უნდა იყოს ასევე, როდესაც პაკეტების მთლიანი ტვირთი შეიცავს ერთი და იგივე ნივთიერებას ან ნაკეთობას, რომელიც მარკირებულია 5.3.2.1 ქვეპუნქტის შესაბამისად.

მდებარეობა და თანამიმდევრობა, რომლითაც მოთხოვნილი ინფორმაციის ნაწილები უნდა მიეთითოს სატრანსპორტო დოკუმენტში არ არის სავალდებულო, გარდა (ა), (ბ), (გ) და (დ) ქვეპუნქტებისა, რომლებიც უნდა მიეთითოს ზემოთ მითითებული თანამიმდევრობით (როგორც არის (ა), (ბ), (გ), (დ)), ნებისმიერი დამატებითი ინფორმაციის გარეშე, თუ RID-ით სხვა რამ არ არის გათვალისწინებული.

ასეთი ნებადართული საფრთხეშემცველი ტვირთის აღწერის მაგალითებია:

"UN 1098 ალილ სპირტი, 6.1 (3), I" ან

"U 1098 ალილ სპირტი, 6.1 (3), PG I"

როდესაც მოითხოვენ მარკირება 5.3.2.1 ქვეპუნქტის შესაბამისად, (ა), (ბ), (გ), (დ), და (კ) უნდა მიეთითოს შემდეგი თანამიმდევრობით (კ), (ა), (ბ), (გ), (დ) ნებისმიერი დამატებითი ინფორმაციის მითითების გარეშე, თუ RID-ით სხვა რამ არ არის გათვალისწინებული. ა

ასეთი ნებადართული საფრთხეშემცველი ტვირთის აღწერის მაგალითები 5.3.2.1 ქვეპუნქტით განსაზღვრული მარკირების გათვალისწინებით არის:

"663, UN 1098 ალილ სპირტი, 6.1(3), I" ან

"663, UN 1098 ალილ სპირტი, 6.1(3), PG I".

5.4.1.1.2 სატრანსპორტო დოკუმენტში მითითებული ჩანაწერები, რომლებიც შეიცავენ მოთხოვნილ ინფორმაციას უნდა იყოს მკაფიო.

მიუხედავად იმისა, რომ 3.1 და 3.2 თავის A ცხრილი იყენებს დიდ ასოებს, იმ ელემენტების მისათითებლად, რომლებიც უნდა იყოს შესაბამისი გადაზიდვის სახელის ნაწილი, ხოლო ამ თავში, ტრანსპორტირების დოკუმენტში შესატანი მოთხოვნილი ინფორმაცია მითითებულია დიდი და პატარა ასოებით, დიდი ან მცირე ასოების გამოყენება ინფორმაციის სატრანსპორტო დოკუმენტში მისათითებლად არის თავისუფალი.

5.4.1.1.3 პირობები ნარჩენების შესახებ

თუ გადაიზიდება საფრთხეშემცველი ტვირთის შემცველი ნარჩენები (გარდა რადიოაქტიური ნარჩენებისა), შესაბამისი გადაზიდვის სახელი უნდა უსწრებდეს წინ სიტყვა "ნარჩენები"-ს, გარდა იმ შემთხვევისა, თუ ეს ტერმინი შესაბამისი გადაზიდვის სახელის ნაწილი, მაგ.

– "UN 1230 ნარჩენები მეთანოლი, 3 (6.1), II" ან

– "UN 1230 ნარჩენები მეთანოლი 3 (6.1), PG II" ან

– "UN 1993 ნარჩენები აალებადი სითხე, N.O.S. (ტოლუენი და ეთილ სპირტი), 3, II" ან

– "UN 1993 ნარჩენები აალებადი სითხე, N.O.S. (ტოლუენი და ეთილ სპირტი), 3, PG II" ან

როდესაც განსაზღვრულია მარკირება 5.3.2.1 ქვეპუნქტის შესაბამისად:

– "336, UN 1230 ნარჩენების მეთანოლი, 3 (6.1), II" ან

– "336, UN 1230 ნარჩენების მეთანოლი, 3 (6.1), PG II".

თუ გამოიყენება ნარჩენების პირობა, როგორც ეს განსაზღვრულია 2.1.3.5.5 ქვეპუნქტით, საფრთხეშემცველი ტვირთის აღწერას უნდა დაემატოს 5.4.1.1.1 (ა)-(დ) ქვეპუნქტებში მოთხოვნილი შემდეგი სიტყვები:

"ნარჩენები 2.1.3.5.5 ქვეპუნქტის შესაბამისად" (მაგ. "გაეროს 3264, კოროზიული სითხე, მჟავური, არაორგანული, N.O.S., 8, II, ნარჩენები 2.1.3.5.5 ქვეპუნქტის შესაბამისად").

ტექნიკური სახელის დამატება, როგორც ეს განსაზღვრულია 3.3 თავის, სპეციალური პირობით 274 არ არის საჭირო.

5.4.1.1.4 (ამოღებული)

5.4.1.1.5 სპეციალური პირობები საავარიო ტარის შესახებ, დიდი საავარიო ტარის და საავარიო წნევის ზემოქმედი რეზერვუარების (ჭურჭლის) ჩათვლით.

როდესაც საფრთხეშემცველი ტვირთი გადაიზიდება საავარიო ტარით, რაც მოიცავს დიდ საავარიო ტარას ან საავარიო წნევის ზემოქმედ რეზერვუარს (ჭურჭელს), სატრანსპორტო დოკუმენტში მოცემულ ტვირთის აღწერას უნდა დაემატოს სიტყვები „საავარიო ტარა“ ან „საავარიო წნევის ზემოქმედი რეზერვუარი“.

5.4.1.1.6 სპეციალური პირობები ცარიელი, გაუწმინდავი ტვირთის დამჭერი საყრდენების შესახებ

5.4.1.1.6.1 ცარიელი, გაუწმინდავი ტვირთის დამჭერი საყრდენებისთვის, რომლებიც შეიცავენ საფრთხეშემცველი ტვირთის ნარჩენებს გარდა 7 კლასისა, საფრთხეშემცველი ტვირთის 5.4.1.1.1 (კ) (ა) და (დ) ქვეპუნქტით განსაზღვრული აღწერის წინ და შემდგომ უნდა მიეთითოს სიტყვები "ცარიელი, გაუწმინდავი" ან "ნარჩენები, ბოლო ტვირთი". გარდა ამისა, 5.4.1.1.1 (კ) არ გამოიყენება.

5.4.1.1.6.2 5.4.1.1.6.1 ქვეპუნქტის სპეციალური პირობა შეიძლება შეიცვალოს 5.4.1.1.6.2.1 ან 5.4.1.1.6.2.2 ქვეპუნქტების პირობებით, საჭიროებისამებრ.

5.4.1.1.6.2.1 ცარიელი, გაუწმინდავი ტარისთვის, რომლებიც შეიცავენ 7 კლასის საფრთხეშემცველი ტვირთის ნარჩენებს, ცარიელი, გაუწმინდავი აირის რეზერვუარების (ჭურჭლის) ჩათვლით, რომელთა ტევადობა არაუმეტეს 1000 ლიტრია, ინფორმაცია, რომელიც განსაზღვრულია 5.4.1.1.1 (ა), (ბ), (გ), (დ), (ე), (ვ) და (ზ) ქვეპუნქტით იცვლება სიტყვებით "ცარიელი ტარა", "ცარიელი რეზერვუარი", "ცარიელი IBC" ან "ცარიელი დიდგაბარიტაანი ტარა", საჭიროებისამებრ, რომლის შემდეგ მოდის ინფორმაცია იმ ტვირთის შესახებ, რომელიც დაიტვირთა ბოლოს, როგორც ეს აღწერილია 5.4.1.1.1 (გ) ქვეპუნქტში.

იხ. შემდეგი მაგალითი: "ცარიელი ტარა, 6.1 (3)".

გარდა ამისა, ასეთ შემთხვევაში:

(ა) თუ ბოლოს დატვირთული საქონელი მიეკუთვნება 2 კლასს, 5.4.1.1.1 (გ) ქვეპუნქტში მითითებული ინფორმაციის შეცვლა შესაძლებელია კლასის ნომრით "2";

(ბ) თუ ბოლოს დატვირთული ტვირთი მიეკუთვნება 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 8 ან 9 კლასს, 5.4.1.1.1 (გ) ქვეპუნქტში აღწერილი ინფორმაცია ბოლოს დატვირთული ტვირთის შესახებ შეიძლება შეიცვალოს სიტყვებით " [...] -ის ნარჩენებით", რომელსაც უნდა მოსდევდეს კლას(ებ)ის და დამატებითი საფრთხე(ებ)ის ინფორმაცია, რომელიც ზუსტად შეესაბამება სხვადასხვა ნარჩენებს, კლასის რიცხვითი მიმდევრობით.

მაგალითი: ცარიელი პაკეტები, გაუწმინდავი, 3 კლასის ტვირთის შემცველობით ცარიელ, გაუწმინდავ ტარასთან ერთად, რომელიც შეიცავდა 8 კლასის ტვირთს 6.1 კლასის დამატებით საფრთხესთან ერთად შეიძლება მიეთითოს სატრანსპორტო დოკუმენტში, როგორც:

"ცარიელი ტარა, 3, 6.1, 8-ის ნარჩენებით".

5.4.1.1.6.2.2 გაუწმინდავი, ცარიელი ტვირთის შემკავებელი მოწყობილობების შემთხვევაში, რომელიც შეიცავს საფრთხეშემცველი ტვირთის ნარჩენებს გარდა მე-7 კლასისა, და ასევე ცარიელი გაუწმინდავი აირის რეზერვუარების (ჭურჭლის) თვის, რომელთა ტევადობა აღემატება 1000 ლიტრს, ინფორმაციას, რომელიც გათვალისწინებულია 5.4.1.1.1 (ა)-(დ) და (კ) ქვეპუნქტით, წინ უნდა უსწრებდეს "ცარიელი ვაგონ-ცისტერნა", "ცარიელი ავტოცისტერნა", "ცარიელი მოსახსნელი ცისტერნა", "ცარიელი ვაგონ-ბატარეა", "ცარიელი ბატარეა სატრანსპორტო საშუალება", "ცარიელი გადასატანი ცისტერნა", "ცარიელი ცისტერნა-კონტეინერი", "ცარიელი MEGC", "ცარიელი ვაგონი", "ცარიელი სატრანსპორტო საშუალება", "ცარიელი კონტეინერი" ან "ცარიელი რეზერვუარი", საჭიროებისამებრ, რომელსაც უნდა მოყვეს სიტყვები "ბოლო ტვირთი". გარდა ამისა, 5.4.1.1.1 (ვ) არ გამოიყენება.

იხ. შემდეგი მაგალითები:

"ცარიელი ვაგონ-ცისტერნა, ბოლო ტვირთი: 663 UN 1098 ალილ სპირტი, 6.1 (3), I" ან

"ცარიელი ვაგონ-ცისტერნა, ბოლო ტვირთი: 663 UN 1098 ალილ სპირტი, 6.1 (3), PG I".

5.4.1.1.6.2.3 (სარეზერვო)

5.4.1.1.6.3 (ა) თუ ცარიელი გაუწმინდავი ცისტერნები, ვაგონ-ბატარეები, სატრანსპორტო საშუალება ბატარეები, და MEGCs, გადაიზიდებიან უახლოს ადგილას, სადაც შესაძლებელია წმენდის ან შეკეთების

განხორციელება 4.3.2.4.3 ქვეპუნქტის შესაბამისად, სატრანსპორტო დოკუმენტში უნდა მიეთითოს შემდეგი დამატებითი ინფორმაცია:

"გადაზიდვა 4.3.2.4.3 ქვეპუნქტის შესაბამისად".

- (ბ) თუ ცარიელი ვაგონები, საგზაო სატრანსპორტო საშუალებები, და კონტეინერები, გაუწმინდავი, გადაზიდვა უახლოს ადგილას, სადაც შესაძლებელია წმენდის ან შეკეთების სამუშაოების ჩატარება 7.5.8.1 ქვეპუნქტის შესაბამისად, სატრანსპორტო დოკუმენტში უნდა მიეთითოს შემდეგი დამატებითი ინფორმაცია:

"გადაზიდვა 7.5.8.1 ქვეპუნქტის შესაბამისად".

- 5.4.1.1.6.4** ვაგონ-ცისტერნების, მოსახსნელი ცისტერნების, ვაგონ-ბატარეების, კონტეინერ-ცისტერნების და MEGCs-ისთვის 4.3.2.4.4 ქვეპუნქტის პირობებით, სატრანსპორტო დოკუმენტში უნდა მიეთითოს შემდეგი ინფორმაცია:

"გადაზიდვა 4.3.2.4.4 ქვეპუნქტის შესაბამისად"

- 5.4.1.1.7** **სპეციალური პირობები სატრანსპორტო ქსელში გადაზიდვის შესახებ საზღვაო ან საჰაერო გადაზიდვის ჩათვლით⁵**

1.1.4.2.1 ქვეპუნქტის შესაბამისი გადაზიდვისას, სატრანსპორტო დოკუმენტში მითითებული უნდა იყოს შემდეგი:

"გადაზიდვა 1.1.4.2.1 ქვეპუნქტის შესაბამისად".

- 5.4.1.1.8** (სარეზერვო)

- 5.4.1.1.9** **სპეციალური პირობები საკონტრეილერო გადაზიდვის შესაბამისად**

შენიშვნა: სატრანსპორტო დოკუმენტის ინფორმაციისთვის, იხ. 1.1.4.4.5 ქვეპუნქტი.

- 5.4.1.1.10** (სარეზერვო)

- 5.4.1.1.11** **სპეციალური პირობები IBCs, ცისტერნების, ვაგონ-ბატარეების, გადასატანი ცისტერნების და MEGCs გადაზიდვის შესახებ ბოლო პერიოდული ტესტირებისა ან ინსპექციის ვადის ამოწურვის შემდეგ**

გადაზიდვის 4.1.2.2 (ბ), 4.3.2.3.7 (ბ), 6.7.2.19.6.1 (ბ), 6.7.3.15.6.1 (ბ) ან 6.7.4.14.6.1 (ბ) ქვეპუნქტების შესაბამისად, განცხადება ქვემოთ მოცემული სახით უნდა შედიოდეს სატრანსპორტო დოკუმენტში:

"გადაზიდვა 4.1.2.2 (ბ) ქვეპუნქტის შესაბამისად",

"გადაზიდვა 4.3.2.3.7 (ბ) ქვეპუნქტის შესაბამისად",

"გადაზიდვა 6.7.2.19.6.1 (ბ) შესაბამისად",

"გადაზიდვა 6.7.3.15.6.1 (ბ) შესაბამისად" ან

"გადაზიდვა 6.7.4.14.6.1 (ბ) შესაბამისად" საჭიროებისამებრ.

- 5.4.1.1.12** **გადაზიდვის სპეციალური პირობები გარდამავალი მოთხოვნების შესაბამისად**

გადაზიდვის დროს 1.6.1.1 ქვეპუნქტის შესაბამისად, სატრანსპორტო დოკუმენტში უნდა მიეთითოს შემდეგი წინადადება:

"გადაზიდვა RID-ის შესაბამისად ფორს-მაჟორულ გარემოებებში 2021 წლის 1 იანვრამდე".

- 5.4.1.1.13** (სარეზერვო)

⁵ სატრანსპორტო ქსელში გადაზიდვისთვის, რაც მოიცავს საზღვაო ან საჰაერო გადაზიდვას, დოკუმენტაციის ასლი (მაგ. საფრთხეშემცველი ტვირთის მულტიმოდალური ტრანსპორტის ფორმა 5.4.5 პუნქტის შესაბამისად), რომელიც განსაზღვრულია საზღვაო ან საჰაერო გადაზიდვისთვის უნდა დაერთოს თან სატრანსპორტო დოკუმენტს. აღნიშნული დოკუმენტები უნდა იყოს სატრანსპორტო დოკუმენტის ზომის. თუ საფრთხეშემცველი ტვირთის მულტიმოდალური ტრანსპორტის ფორმა 5.4.5 პუნქტის შესაბამისად მიმაგრებულია სატრანსპორტო დოკუმენტზე, ინფორმაცია საფრთხეშემცველი ტვირთის შესახებ, რომელიც უკვე მოცემულია ფორმაში, არ საჭიროებს სატრანსპორტო დოკუმენტში მითითებას, მაგრამ სატრანსპორტო დოკუმენტში, შესაბამის ველში უნდა გაკეთდეს მითითება ამ დამატებით ფურცელზე.

- 5.4.1.1.14 სპეციალური პირობები ნივთიერებების გადაზიდვის შესახებ, რომლებიც გადაიზიდებიან მაღალ ტემპერატურაზე**
- თუ ნივთიერების, რომელიც გადაიზიდება ან რომელიც შეთავაზებულია გადასაზიდად თხევად მდგომარეობაში 100 °C ან უფრო მაღალ ტემპერატურაზე, ან მყარ მდგომარეობაში 240 °C ან უფრო მაღალ ტემპერატურაზე, გადაზიდვის შესაბამისი სახელი არ მოიცავს მაღალი ტემპერატურის პირობას (მაგ. ტერმინს „მდნარი“ ან „მაღალი ტემპერატურა“ როგორც გადაზიდვის სახელის ნაწილს), სიტყვა "ცხელი" დაუყოვნებლივ უნდა უსწრებდეს წინ შესაბამის გადაზიდვის სახელს.
- 5.4.1.1.15 (სარეზერვო)**
- 5.4.1.1.16 ინფორმაცია, რომელიც მოითხოვება 3.3. სპეციალური პირობა 640-ით**
- როდესაც 3.3. თავის სპეციალური პირობა 640 მოითხოვება სატრანსპორტო დოკუმენტში უნდა გაკეთდეს აღნიშვნა "განსაკუთრებული პირობა 640X", სადაც "X" არის დიდი ასოთი გამოსახული 3.2 თავის A ცხრილის (6) სვეტში მითითებულ სპეციალურ პირობა 640-ზე შესაბამისი მითითების შემდეგ.
- 5.4.1.1.17 სპეციალური პირობები, რომელიც ეხება მყარი ნივთიერებების მასიური ტვირთის გადაზიდავი კონტეინერებით გადაზიდვას 6.11.4 ქვეპუნქტის შესაბამისად**
- როდესაც მყარი ნივთიერებების გადაზიდვა ხორციელდება მასიური ტვირთის გადაზიდავი კონტეინერებით 6.11.4 პუნქტის შესაბამისად, სატრანსპორტო დოკუმენტში უნდა მიეთითოს შემდეგი წინადადება: (იხ. შენიშვნა 6.11.4 პუნქტის დასაწყისში):
- "მასიური ტვირთის გადაზიდავი კონტეინერი BK(X)⁶, რომელიც დამტკიცებულია . . .ის კომპეტენტური უწყების მიერ".
- 5.4.1.1.18 სპეციალური პირობები გარემოსთვის საშიში ნივთიერებების (წყლის გარემო) გადაზიდვისთვის**
- როდესაც 1-9 კლასისთვის მიკუთვნებული ნივთიერება შეესაბამება 2.2.9.1.10 ქვეპუნქტის კლასიფიკაციის კრიტერიუმებს, სატრანსპორტო დოკუმენტი უნდა შეიცავდეს შემდეგ დამატებით წარწერას: "გარემოსთვის საშიში" ან "ზღვის გარემოს დამაბინძურებელი/გარემოსთვის საშიში". აღნიშნული დამატებითი მოთხოვნა არ ეხება გაეროს Nos. 3077 და 3082 ან გამონაკლისებს, რომელიც ჩამოთვლილია 5.2.1.8.1 ქვეპუნქტში.
- წარწერა "ზღვის გარემოს დამაბინძურებელი" (თანხმად IMDG კოდექსის 5.4.1.4.3 ქვეპუნქტისა) მისაღებია სატრანსპორტო ქსელში გადაზიდვისთვის, საზღვაო გადაზიდვის ჩათვლით.
- 5.4.1.1.19 სპეციალური პირობები იმ ტარის გადაზიდვის შესახებ, რომელიც არის წუნდებული, ცარიელი, გაუწმინდავი (გაეროს 3509)**
- წუნდებული, ცარიელი, გაუწმინდავი ტარისთვის, შესაბამისი გადაზიდვის სახელს, რომელიც მითითებულია 5.4.1.1.1 (ბ) ქვეპუნქტში უნდა დაემატოს სიტყვები "([...] -ის ნარჩენებით)", რომელსაც უნდა მოყვებოდეს კლას(ებ)ის და დამატებითი საფრთხე(ებ)ი, რომლებიც ზუსტად შეესაბამება ნარჩენებს, კლასის ნუმერაციული რიგითობით. გარდა ამისა, 5.4.1.1.1 (ვ) არ გამოიყენება.
- მაგალითად: წუნდებული, ცარიელი, გაუწმინდავი ტარა, რომელიც შეიცავდა 4.1 კლასის ნივთიერებებს, რომელიც წუნდებულ, ცარიელ, გაუწმინდავ ტარასთან ერთად იყო შეფუთული, რომელიც შეიცავდა 3 კლასის ნივთიერებებს 6.1 კლასის დამატებითი საფრთხესთან ერთად, მასზე მითითება სატრანსპორტო დოკუმენტში უნდა გაკეთდეს შემდეგნაირად:
- "UN 3509 ტარა, წუნდებული, ცარიელი, გაუწმინდავი (3, 4.1, 6.1 ნარჩენებით), 9".
- 5.4.1.1.20 სპეციალური პირობები 2.1.2.8 ქვეპუნქტში კლასიფიცირებული ნივთიერებების გადაზიდვის შესახებ**
- 2.1.2.8 პუნქტის შესაბამისი გადაზიდვისთვის, სატრანსპორტო დოკუმენტი უნდა მოიცავდეს შემდეგ ფრაზას:
- " 2.1.2.8 პუნქტის შესაბამისად კლასიფიცირებული".
- 5.4.1.1.21 UN Nos. 3528, 3529 და 3530 გადაზიდვის სპეციალური პირობები**

⁶ (x) უნდა შეიცვალოს "1" ან "2"-ით საჭიროებისამებრ.

UN Nos. 3528, 3529 და 3530 გადაზიდვისთვის, სატრანსპორტო დოკუმენტი უნდა მოიცავდეს შემდეგ ფრაზას, როდესაც ეს მოითხოვება 3.3. თავის სპეციალური პირობით 363:

"ტრანსპორტირება სპეციალური პირობა 363 შესაბამისად".

5.4.1.2 დამატებითი ან სპეციალური ინფორმაცია, რომელიც მოითხოვება ზოგიერთი კლასისთვის

5.4.1.2.1 სპეციალური პირობები 1 კლასისთვის

(ა) 5.4.1.1.1 (ვ) ქვეპუნქტის გარდა სატრანსპორტო დოკუმენტი უნდა უთითებდეს:

- ფეთქებადი შიგთავსის მთლიან სუფთა წონას, კგ-ში, თითოეული ნივთიერების ან ნაკეთობისთვის, რომელიც ატარებს გაეროს ნომერს;
- ასაფეთქებელი შიგთავსის მთლიან სუფთა წონას კგ-ში ყველა ნივთიერების და ნაკეთობისთვის, რომელიც შედის სატრანსპორტო დოკუმენტში;

(ბ) სხვადასხვა ტიპის ტვირთის შერეული პაკეტისთვის, ტვირთის აღწერა სატრანსპორტო დოკუმენტში უნდა მოიცავდეს ორივე ნივთიერების და ნაკეთობის გაეროს ნომრებს და დიდი ასოებით დაწერილ სახელს, რომელიც მოცემულია 3.2 თავის A ცხრილის (1) და (2) სვეტში. თუ ერთი და იგივე პაკეტიშო მოცემულია ორზე მეტი სხვადასხვა ტვირთი 4.1.10 პუნქტის სპეციალური პირობებში MP 1, MP 2 და MP 20-MP 24 მოცემული შერეული შეფუთვის პირობების შესაბამისად, სატრანსპორტო დოკუმენტი ტვირთის აღწერის ქვეშ უნდა უთითებდეს შეფუთვებში არსებული ყველა ნივთიერებებისა და ნაკეთობების გაეროს ნომრებს, შემდეგი სახით "გაეროს NOS ტვირთი...";

(გ) ნივთიერებებისა და ნაკეთობების გადაზიდვის მიზნებისთვის, რომლებიც n.o.s. პოზიცია ან პოზიცია "0190 ნიმუშები, ასაფეთქებელი ნივთიერება" ან შეფუთული 4.1.4.1 ქვეპუნქტის P 101 შეფუთვის ინსტრუქციის შესაბამისად, კომპეტენტური უწყების მიერ დამტკიცების ასლი გადაზიდვის პირობებთან ერთად უნდა დაერთოს თან სატრანსპორტო დოკუმენტს. აღნიშნული შედგენილი უნდა იყოს გამგზავნი ქვეყნის ოფიციალურ ენაზე, თუ ეს ენა არ არის ინგლისური, ფრანგული, გერმანული, ან იტალიური, ინგლისურად, ფრანგულად, გერმანულად ან იტალიურად, თუ სატრანსპორტო გადაზიდვასთან დაკავშირებული ქვეყნების შეთანხმებით სხვა რამ არ არის გათვალისწინებული.

(დ) თუ B და D შესაბამისობის ჯგუფების ნივთიერებებისა და ნაკეთობების შემცველი პაკეტები დატვირთულია ერთად ერთი და იგივე ვაგონში 7.5.2.2. ქვეპუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად, კომპეტენტური უწყების მიერ გაცემული დამტკიცების ან შემოწმებული სისტემის დამტკიცების ასლი 7.5.2.2 ქვეპუნქტის ცხრილის ქვეშ მოცემული სქოლიო (ა) შესაბამისად უნდა დაერთოს სატრანსპორტო დოკუმენტს. აღნიშნული დოკუმენტი შედგენილი უნდა იყოს გამგზავნი ქვეყნის ოფიციალურ ენაზე და თუ ეს ენა არ არის ინგლისური, ფრანგული, გერმანული ან იტალიური, უნდა იყოს ინგლისურად, ფრანგულად, გერმანულად ან იტალიურად თუ სატრანსპორტო გადაზიდვასთან დაკავშირებული ქვეყნების მიერ შეთანხმებით სხვა რამ არ არის განსაზღვრული;

(ე) როდესაც ფეთქებადი ნივთიერებები ან ნაკეთობები გადაიზიდება ტარაში, შეფუთვის P 101 ინსტრუქციის შესაბამისად, სატრანსპორტო დოკუმენტი უნდა ატარებდეს წარწერას "ტარა დადასტურებულია ---ის კომპეტენტური უწყების მიერ (ქვეყნის მითითება (განმასხვავებელი ნიშანი გამოიყენება სატრანსპორტო საშუალებების მიერ საერთაშორისო საგზაო გადაზიდვაში⁷), რომლის სახელითაც მოქმედებს კომპეტენტური უწყება)" (იხ. 4.1.4.1, P 101 შეფუთვის ინსტრუქცია);

(ვ) 1.5.2 პუნქტის მნიშვნელობით სამხედრო გადაზიდვების შემთხვევაში, აღწერები, რომლებიც განსაზღვრულია კომპეტენტური სამხედრო უწყების მიერ შეიძლება გამოიყენებოდეს 3.2 თავის A ცხრილის შესაბამისი აღწერების ნაცვლად.

სამხედრო ტვირთის გადაზიდვისას, რომლისთვისაც მოქმედებს 5.2.1.5, 5.2.2.1.8 და 5.3.1.1.2 ქვეპუნქტებით და 7.2.4 პუნქტის, სპეციალური პირობა W 2 განსაზღვრული გამოწვევების, სატრანსპორტო დოკუმენტში უნდა მიეთითოს: "სამხედრო გადაზიდვა".

(ზ) როდესაც გადაიზიდება გაეროს Nos. 0333, 0334, 0335, 0336 და 0337 ფიერვერკები, სატრანსპორტო დოკუმენტი უნდა მოიცავდეს შემდეგ წარწერას:

"CLASSIFICATION OF FIREWORKS BY THE COMPETENT AUTHORITY OF ფიერვერკების კლასიფიკაცია XX ქვეყნის კომპეტენტური უწყების მიერ, ფიერვერკის კლასიფიკაციის ნომერი XX/YYZZZZ".

კლასიფიკაციის დამტკიცების დოკუმენტის გადაზიდვა ტვირთთან ერთად არ არის საჭირო, მაგრამ იგი უნდა იყოს ხელმისაწვდომი ტვირთგამგზავნის მიერ გადამზიდავისთვის ან კომპეტენტური უწყებისთვის კონტროლის მიზნებისთვის. კლასიფიკაციის დამტკიცების სერთიფიკატი ან მისი

⁷ ქვეყნის რეგისტრაციის განმასხვავებელი ნიშანი, რომელიც გამოიყენება ავტომობილებზე და მისაბმელიანებზე საერთაშორისო საგზაო მოძრაობისას, მაგ. 1949 წლის ჟენევის საგზაო მოძრაობის შესახებ კონვენციის ან საგზაო მოძრაობის შესახებ 1958 წლის ვენის კონვენციის შესაბამისად.

ასლი, უნდა იყოს გამგზავნი ქვეყნის ოფიციალურ ენაზე და აგრეთვე, თუ ეს ენა არ არის გერმანული, ინგლისური, ფრანგული ან იტალიური, შედგენილი უნდა იყოს გერმანულ, ინგლისურ ფრანგულ ან იტალიურ ენაზე.

შენიშვნა 1: ტვირთის კომერციული ან ტექნიკური სახელი შეიძლება დამატებით მიეთითოს სატრანსპორტო დოკუმენტში შესაბამისი გადაზიდვის სახელთან ერთად.

2: კლასიფიკაციის ნომრები უნდა შედგებოდეს RID-ის ხელშემკვერი ქვეყნის დასახელებისგან, რომელშიც 3.3.1 პუნქტის სპეციალური პირობა 645 შესაბამისად დამტკიცდა კლასიფიკაციის კოდი, რომელიც აღნიშნული იყოს განმასხვავებელი ნიშნით, რომელიც გამოიყენება სატრანსპორტო საშუალებებზე საერთაშორისო საგზაო მოძრაობისას (XX)⁷, კომპეტენტური უწყების იდენტიფიკაციას (YY) და ინდივიდუალურ სერიულ ნომერი (ZZZZ). ასეთი კლასიფიკაციის მაგალითებია:

GB/HSE123456

D/BAM1234.

5.4.1.2.2 2 კლასის დამატებითი პირობები

(ა) ვაგონ-ცისტერნებით, ვაგონ-ბატარეებით, მოსახსნელი ცისტერნებიანი ვაგონებით, გადასატანი ცისტერნებით, კონტეინერ-ცისტერნებით ან MEGCs ნარევების გადაზიდვისთვის (იხ. 2.2.2.1.1), უნდა მიეთითოს ნარევების პროცენტული შემადგენლობა (მასით ან მოცულობით). კომპონენტები, რომლებიც შეადგენენ 1% ნაკლებს არ საჭიროებენ მითითებას (იხ. ასევე 3.1.2.8.1.2). ნარევის შემადგენლობა მითითება არ არის საჭირო, როდესაც გადაზიდვის შესაბამისი სახელის გარდა სპეციალური პირობა 581, 582 ან 583 შესაბამისად გამოიყენება ტექნიკური სახელები;

(ბ) ბალონების, მილუბის, წნევის დოლურების, კრიოგენული რეზერვუარების (ჭურჭლის) და ბალონების შეკვრებისთვის 4.1.6.10 ქვეპუნქტის პირობების შესაბამისად სატრანსპორტო დოკუმენტი უნდა მოიცავდეს შემდეგ წარწერას:

"გადაზიდვა 4.1.6.10 ქვეპუნქტის შესაბამისად".

(გ) როდესაც ვაგონ-ცისტერნები ხელახლა შეივსება გაწმენდის გარეშე, სატრანსპორტო დოკუმენტი უნდა უთითებდეს გადაზიდული ტვირთის მთლიან წონას, ახალი ტვირთის და ნარჩენების წონის ჯამს, რომელიც შეესაბამება სატვირთო ვაგონ-ცისტერნის მთლიან წონას ვაგონ-ცისტერნის ტარის მასის გამოკლებით. გარდა ამისა, შეიძლება მითითებული იყოს ასევე სიტყვები „ახალი ტვირთის წონა ... კგ“.

(დ) ვაგონი-ცისტერნების, კონტეინერ-ცისტერნების ან გადასატანი ცისტერნების შემთხვევებში, რომლებიც გადაიზიდება გაცივებული თხევადი აირები ტვირთგამგზავნი ვალდებულია მიუთითოს სატრანსპორტო დოკუმენტში ფაქტობრივი შეკავების დასრულების თარიღი შემდეგი სახით:

"შეკავების დროს დასასრული: (დღე/თვე/წელი)".

5.4.1.2.3 დამატებითი პირობები 4.1 კლასის თვითრეაქტიული ნივთიერებებისა და 5.2 კლასის ორგანული პეროქსიდებისთვის

5.4.1.2.3.1 (სარეზერვო)

5.4.1.2.3.2 როდესაც 4.1 კლასის ზოგიერთი თვითრეაქტიული ნივთიერებებისა და 5.2 კლასის ზოგიერთი ორგანული პეროქსიდებისთვის კომპეტენტური უწყების მიერ ნებადართულია ნიშანი, რომელიც შეესაბამება No.1 ნიმუშს, რომელიც უნდა განთავსდეს კონკრეტულ ტარაზე (იხ. 5.2.2.1.9), სატრანსპორტო დოკუმენტში უნდა მიეთითოს შემდეგი სახის წარწერა:

"ნიმუში, რომელიც შეესაბამება NO.1 ნიმუშს არ მოითხოვება".

5.4.1.2.3.3 როდესაც ორგანული პეროქსიდები და თვითრეაქტიული ნივთიერებები გადაიზიდება იმ პირობებით, რომელიც საჭიროებს დამტკიცებას (ორგანული პეროქსიდებისთვის იხ. 2.2.52.1.8, 4.1.7.2.2 და 6.8.4 პუნქტის სპეციალური პირობა TA2; თვითრეაქტიული ნივთიერებებისთვის იხ. 2.2.41.1.13 და 4.1.7.2.2, სატრანსპორტო დოკუმენტში უნდა მიეთითოს შემდეგი წარწერა, მაგ.

"გადაზიდვა 2.2.52.1.8 ქვეპუნქტის შესაბამისად".

კომპეტენტური უწყების მიერ გაცემული დამტკიცების ასლი გადაზიდვის პირობებით თან უნდა დაერთოს სატრანსპორტო დოკუმენტს. აღნიშნული უნდა შედგეს გამგზავნი ქვეყნის ოფიციალურ ენაზე, თუ ეს ენა არ არის ინგლისური, ფრანგული, გერმანული ან იტალიური, იგი უნდა იყოს ინგლისურ, ფრანგულ, გერმანულ, ან იტალიურ ენაზე, თუ სატრანსპორტო გადაზიდვასთან დაკავშირებულ ქვეყნებს შორის სხვა რამ არ არის შეთანხმებული.

- 5.4.1.2.3.4** როდესაც ორგანული პეროქსიდის ნიმუში (იხ. 2.2.52.1.9) ან თვითრეაქტიული ნივთიერება (იხ. 2.2.41.1.15) გადაიზიდება, სატრანსპორტო დოკუმენტი უნდა მოიცავდეს შემდეგ წარწერას, მაგ.
- "გადაზიდვა 2.2.52.1.9 ქვეპუნქტის შესაბამისად".
- 5.4.1.2.3.5** როდესაც გადაიზიდება G ტიპის თვითრეაქტიული ნივთიერება (იხ. 20.4.2 (ზ) ქვეპუნქტის ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს, ნაწილი II) სატრანსპორტო დოკუმენტში უნდა მიეთითოს შემდეგი წარწერა:
- "თვითრეაქტიული ნივთიერება, რომელიც არ მიეკუთვნება 4.1 კლასს".
- როდესაც გადაიზიდება G ტიპის ორგანული პეროქსიდი (იხ. 20.4.3 (ზ) ქვეპუნქტის ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს, ნაწილი II) სატრანსპორტო დოკუმენტში უნდა მიეთითოს შემდეგი წარწერა::
- "ნივთიერება, რომელიც არ მიეკუთვნება 5.2 კლასს".
- 5.4.1.2.4 6.2 კლასის დამატებითი პირობები**
- ტვირთვით დაკავშირებული ინფორმაციის გარდა (იხ. 5.4.1.1.1 (თ)), პასუხისმგებელი პირის სახელი და ტელეფონის ნომერი უნდა მიეთითოს.
- 5.4.1.2.5 7 კლასის დამატებითი პირობები**
- 5.4.1.2.5.1** ქვემოთ მოცემული ინფორმაცია უნდა მიეთითოს სატრანსპორტო დოკუმენტში 7 კლასის ნივთიერების ყოველი გადაზიდვისთვის, საჭიროებისამებრ, მოცემული თანრიგით და 5.4.1.1.1 (ა)-(გ) მოცემული ინფორმაციის შემდეგ დაუყოვნებლივ:
- (ა) რადიონუკლიდის სახელი ან სიმბოლო, ან რადიონუკლიდების ნარეკებისთვის, შესაბამისი ზოგადი აღწერა ან იმ ნუკლიდების სია, რომელთა მიმართ მოქმედებს ყველაზე მკაცრი ზომები;
 - (ბ) ნივთიერების ფიზიკური და ქიმიური ფორმის აღწერა, ან მითითება, რომ ნივთიერება სპეციალური სახის რადიოაქტიური ნივთიერებაა ან ეს არის დაბალი დისპერსიულობის რადიოაქტიური ნივთიერება. ქიმიური ფორმისთვის დასაშვებია ქიმიური აღწერა. დამატებითი საფრთხის მქონე რადიოაქტიური ნივთიერებისთვის, იხ. 3.3 თავის 172 პირობის ქვეპუნქტი (გ);
 - (გ) რადიოაქტიური შიგთავსის მაქსიმალური მოქმედება გადაზიდვის დროს, რომელიც გამოხატულია ბეკერელებში (Bq) შესაბამისი SI პრეფიქს სიმბოლოთი (იხ. 1.2.2.1). დაშლადი ნივთიერებისთვის, დაშლადი ნივთიერების მასა გრამებში (გრ) (ან თითოეული დაშლადი ნუკლიდის მასა ნარეკებისთვის საჭიროებისამებრ), ან მათი შესაბამისი ჯერადები;
 - (დ) შეფუთვის, დიდი ზომის შეფუთვის, ან კონტეინერის კატეგორია 5.1.5.3.4-ით მინიჭების შესაბამისად, როგორც არის, I-თეთრი, II-ყვითელი, III-ყვითელი;
 - (ე) **II, როგორც ეს განსაზღვრულია 5.1.5.3.1 და 5.1.5.3.2 ქვეპუნქტების შესაბამისად (I-თეთრი კატეგორიის გამოკლებით);**
 - (ვ) დაშლადი ნივთიერებისთვის:
 - (i) გაგზავნილი 2.2.7.2.3.5 (ა)-(ვ) ქვეპუნქტებით განსაზღვრული ერთი გათავისუფლების საფუძველზე, მითითება ამ პუნქტზე;
 - (ii) გაგზავნილი 2.2.7.2.3.5 (გ)-(ე) შესაბამისად, დაშლადი ნუკლიდების მთლიანი მასა;
 - (iii) შედის იმ პაკეტში, რომლის მიმართაც გამოიყენება 6.4.11.2 (ა)-გ(ე) ან 6.4.11.3 ქვეპუნქტებიდან ერთ-ერთი, მითითება ამ პუნქტზე;
 - (iv) უსაფრთხოების კრიტიკულობის ინდექსი, საჭიროებისას;
 - (ზ) საიდენტიფიკაციო ნიშანი კომპეტენტური უწყების თითოეული დამტკიცების სერთიფიკატისთვის (რადიოაქტიური ნივთიერების სპეციალური ფორმა, დაბალი დისპერსიულობის რადიოაქტიური ნივთიერება, დაშლადი ნივთიერება, რომელიც გათავისუფლებულია 2.2.7.2.3.5 (ვ) ქვეპუნქტით, სპეციალური პირობა, შეფუთვის კონსტრუქცია ან გადაზიდვა), რომელიც ეხება ტვირთს;
 - (თ) ერთზე მეტი შეფუთვის მქონე ტვირთებისთვის, თითოეულ შეფუთვისთვის უნდა განისაზღვროს 5.4.1.1.1 ქვეპუნქტით მოთხოვნილი ინფორმაცია და ზემოთ მოცემულ (ა)-(ზ) ქვეპუნქტებში მოცემული ინფორმაცია. სატრანსპორტო პაკეტში, კონტეინერში ან ვაგონში არსებული პაკეტების შემთხვევაში, უნდა მიეთითოს დეტალური ინფორმაცია სატრანსპორტო პაკეტის, კონტეინერის ან ვაგონის შიგნით არსებული შეფუთვის შიგთავსის შესახებ და საჭიროებისამებრ, თითოეული სატრანსპორტო პაკეტის, კონტეინერის ან ვაგონის შესახებ. თუ პაკეტები უნდა განცალკევდეს სატრანსპორტო პაკეტის, კონტეინერის ან ვაგონისგან შუალედური გადმოტვირთვის მიზნებისთვის, შესაბამისი სატრანსპორტო დოკუმენტი უნდა იყოს ხელმისაწვდომი;

- (ი) როდესაც მოითხოვება ტვირთის გადაზიდვა გამონაკლისი გადაზიდვის პირობების ქვეშ, წარწერა "გამონაკლისი გამოყენების პირობებით გადაზიდვა"; და
- (კ) LSA-II და LSA-III ნივთიერებებისთვის, SCO-I, SCO-II და SCO-III, ტვირთის მთლიანი აქტივობა, როგორც A2 ჯერადი. რადიოაქტიური ნივთიერებისთვის, რომლისთვისაც A2 მნიშვნელოვანი შეუზღუდავია, A2 ჯერადი უნდა იყოს ნულის ტოლი.

5.4.1.2.5.2 ტვირთგამგზავნი ვალდებულია სატრანსპორტო დოკუმენტში მიუთითოს განცხადება ქმედებების შესახებ, ასეთის არსებობის შემთხვევაში, რომელიც მოითხოვება გადაზიდვის მხრიდან შესრულებას. განცხადება უნდა იყოს იმ ენებზე შესრულებული, რომელიც მიიჩნევა დაინტერესებული გადაზიდვისთვის ან უწყებებისთვის საჭიროდ, და უნდა მოიცავდეს მინიმუმ შემდეგ ინფორმაციას:

- (ა) დამატებითი მოთხოვნები დატვირთვის, დასაწყობების, გადაზიდვის, ექსპლუატაციის, და შეფუთვის, სატრანსპორტო პაკეტის, ან კონტეინერის გადმოტვირთვისთვის სიტბოს უსაფრთხო გაფრქვევისთვის საჭირო სპეციალური პირობების ჩათვლით (იხ. 7.5.11 ქვეპუნქტის სპეციალური პირობა CW33 (3.2)), ან განცხადება, რომ ასეთი მოთხოვნები არ არის საჭირო;
- (ბ) შეზღუდვები გადაზიდვის ტიპის ან ვაგონის შესახებ და ნებისმიერი საჭირო ინსტრუქციები მარშრუტთან დაკავშირებით;
- (გ) ავარიის შემთხვევაში ტვირთისთვის შესაბამისი ზომები.

5.4.1.2.5.3 საერთაშორისო გადაზიდვის ყველა შემთხვევაში, რომელიც მოითხოვს კომპეტენტური უწყების მიერ კონსტრუქციისა და გადაზიდვის დამტკიცებას, რომლის მიმართაც გამოიყენება სხვადასხვა ტიპის დამტკიცებები სხვადასხვა ქვეყანაში გადაზიდვასთან დაკავშირებით, გაეროს ნომერი და შესაბამისი გადაზიდვის სახელი, რომელიც მოითხოვება 5.4.1.1.1 ქვეპუნქტის შესაბამისად, უნდა შესრულდეს კონსტრუქციისწარმოშობის ქვეყნის სერტიფიკატის შესაბამისად.

5.4.1.2.5.4 კომპეტენტური უწყების შესაბამისი სერტიფიკატები არ არის სავალდებულო, რომ თან დაერთოს ტვირთს. ტვირთგამგზავნი ვალდებულია ისინი ხელმისაწვდომის გახადოს გადაზიდვისთვის დატვირთვის და გადმოტვირთვის წინ.

5.4.1.3 (სარეზერვო)

5.4.1.4 **გამოსაყენებელი ფორმატი და ენა**

5.4.1.4.1 სატრანსპორტო დოკუმენტი უნდა შეივსოს ერთ ან მეტ ენაზე, რომელთაგან ერთ-ერთი უნდა იყოს ინგლისურ, ფრანგულ, ან გერმანულ ენებზე, გარდა იმ შემთხვევისა, თუ სატრანსპორტო გადაზიდვასთან დაკავშირებული ქვეყნების შეთანხმებით სხვა რამ არის გათვალისწინებული.

გარდა 5.4.1.1 და 5.4.1.2 ქვეპუნქტებში მითითებული ინფორმაციისა, შესაბამის ველში უნდა მიეთითოს ჯგერო, თუ გამოყენებული სატრანსპორტო დოკუმენტი ითვალისწინებს ასეთ დოკუმენტს, მაგალითად, სასაქონლო ზედნადები CIM- ის მიხედვით ან ზედნადები ვაგონების გამოყენების ზოგადი შეთანხმების შესაბამისად (GCU)⁸.

5.4.1.4.2 თუ გამოყენებული სატრანსპორტო დოკუმენტი ითვალისწინებს ასეთ დოკუმენტს, მაგალითად, სასაქონლო შემცირება CIM- ის მიხედვით ან შემცირება სატვირთო ვაგონების გამოყენების ზოგადი შეთანხმების შესაბამისად

უნდა მომზადდეს დამოუკიდებელი სატრანსპორტო დოკუმენტი ისეთი ტვირთისთვის, რომელიც 7.5.2 პუნქტით განსაზღვრული შეზღუდვების გამო, შეილება არ დაიტვირთოს ერთად იგივე ვაგონში ან კონტეინერში.

სატრანსპორტო დოკუმენტის გარდა, მულტიმოდალური გადაზიდვისთვის, 5.4.5 ქვეპუნქტში ნაჩვენები მაგალითის ზუსტად შესაბამისი დოკუმენტების გამოყენება არის სასურველი⁹.

⁸ გამოქვეყნებული GCU ბიუროს მიერ, ლუიზის გამზირი, 500, BE-1050 ბრიუსელი, www.gcubureau.org.

⁹ გამოყენების შემთხვევაში, შესაძლებელია ვაჭრობის ხელშეწყობისა და ელექტრონული ბიზნესის გაერთიანებული ერების ცენტრის UNECE (UN/CEFACT) შესაბამისი რეკომენდაციებისადმი მიმართვა, კერძოდ, რეკომენდაცია No. 1 (გაერთიანებული ერების ფორმულარ-ნიმუში სავაჭრო დოკუმენტებისთვის) (ECE/TRADE/137, გამოცემა 81.3), გაეროს ფორმულარ-ნიმუში სავაჭრო დოკუმენტებისთვის – განაცხადების სახელმძღვანელო (ECE/TRADE/270, 2002 გამოცემა), რეკომენდაცია No. 11 (საფრთხეშემცველი ტვირთის საერთაშორისო ტრანსპორტირების დოკუმენტური ასპექტები) (ECE/TRADE/204, გამოცემა 96.1 – ამჟამად განხილვის ქვეშ) და რეკომენდაცია No. 22 (ფორმულარ-ნიმუში სტანდარტული გადაზიდვის ინსტრუქციებისთვის) (ECE/TRADE/168, edition 1989). იხ. ასევე

5.4.1.5 არა საშიში ტვირთი

როდესაც 3.2 თავის A ცხრილში სახელით მითითებული ტვირთი არ ექვემდებარება RID-ს, რადგან ისინი ითვლება არა საშიშად 2 ნაწილის თანახმად, ტვირთგამგზავნს შეუძლია სატრანსპორტო დოკუმენტში მიუთითოს, მაგ. :

"ტვირთი, რომელიც არ არის ამ კლასის ...".

შენიშვნა: ეს დებულება შეიძლება გამოყენებულ იქნეს განსაკუთრებით მაშინ, როდესაც ტვირთგამგზავნი მიიჩნევს, რომ ტვირთის ქიმიური ხასიათის გამო (მაგ. ხსნარები და ნარევეები) ან იმის გამო, რომ ამგვარი ტვირთი საშიშია სხვა მარეგულირებელი მიზნებისათვის, ტვირთი შეიძლება დაექვემდებაროს კონტროლს მოგზაურობის დროს.

5.4.2 კონტეინერის/სატრანსპორტო საშუალების პაკეტის დატვირთვის სერთიფიკატი

თუ საფრთხეშემცველი ტვირთის კონტეინერით გადაზიდვა წინ უსწრებს საზღვაო გადაზიდვას, კონტეინერის/სატრანსპორტო საშუალების პაკეტის დატვირთვის სერთიფიკატი, რომელიც შეესაბამება IMDG კოდექსის 5.4.2 პუნქტს¹⁰ უნდა წარედგინოს სატრანსპორტო დოკუმენტთან ერთად¹¹.

UN/CEFACT ვაჭრობის ხელშეწყობის რეკომენდაციების მოკლე ინფორმაცია (ECE/TRADE/346, გამოცემა 2006) და გაეროს სავაჭრო მონაცემების ელემენტების ცნობარი (UNTDDED) (ECE/TRADE/362, გამოცემა 2005).

¹⁰ საერთაშორისო საზღვაო ორგანიზაციამ (IMO), შრომის საერთაშორისო ორგანიზაციამ (ILO) და გაეროს ევროპის ეკონომიკურმა კომისიამ (UNECE) ასევე შეიმუშავეს პრაქტიკული და სასწავლო სახელმძღვანელო სატრანსპორტო ერთეულებში ტვირთის დატვირთვის შესახებ, რომელიც გამოქვეყნდა IMO– ს მიერ (IMO– ს პრაქტიკის კოდექსი / ILO / UNECE სატრანსპორტო ერთეულებში შეფუთვის პრაქტიკის შესახებ (CTU კოდექსი) ”

¹¹ IMDG კოდექსის 5.4.2 პუნქტი (ცვლილება 39-18) მოითხოვს შემდეგს:

"5.4.2 კონტეინერის/სატრანსპორტო საშუალების შეფუთვის სერთიფიკატი

5.4.2.1 როდესაც საფრთხეშემცველი ტვირთი შეფუთულია ან დატვირთულია კონტეინერზე ან სატრანსპორტო საშუალებაზე, კონტეინერის ან სატრანსპორტო საშუალების პაკეტიზე პასუხისმგებელი პირები ვალდებული არიან უზრუნველყონ "კონტეინერის/სატრანსპორტო საშუალების შეფუთვის სერთიფიკატი", რომელიც მიუთითებს კონტეინერის/სატრანსპორტო საშუალების საიდენტიფიკაციო ნომრებს და ადასტურებს, რომ ოპერაცია განხორციელდა შემდეგი პირობების შესაბამისად:

- 1 კონტეინერი/სატრანსპორტო საშუალება იყო სუფთა, მშრალი და აშკარად გამოსადეგი ტვირთის მისაღებად;
- 2 პაკეტები, რომლებიც საჭიროებენ სეგრეგაციას სეგრეგაციის მოთხოვნების შესაბამისად, არ შეფუთულა ერთად კონტეინერში/სატრანსპორტო საშუალებაში [გარდა იმ შემთხვევისა, თუ აღნიშნული დამტკიცებულია კომპეტენტური უწყების მიერ 7.3.4.1 ქვეპუნქტის შესაბამისად (IMDG კოდექსის)];
- 3 ყველა პაკეტი გარეგულად შემოწმდა დაზიანებაზე, და განხორციელდა მხოლოდ სანდო პაკეტების დატვირთვა;
- 4 ბარბნები დაიტვირთა ვერტიკალურ მდგომარეობაში, თუ კომპეტენტური უწყების მიერ სხვაგვარად არ არის ნებადართული, და ტვირთი იქნა შესაბამისად დატვირთული, და საჭიროებისას, ადეკვატურად დამაგრებული შესაბამისი მასალით, სატრანსპორტო საშუალების შესაბამისად დაგეგმილი მარშრუტისთვის.
- 5 ტვირთი, რომელიც დატვირთულია ნაყარის სახით, თანაბრად გადანაწილდა კონტეინერის/სატრანსპორტო საშუალების შიგნით;
- 6 ტვირთისთვის, რომელიც მოიცავს 1 კლასის ტვირთს, გარდა 1.4 ქვეკლასის ტვირთისა, კონტეინერი/სატრანსპორტო საშუალება არის გამოსადეგი 7.1.2 პუნქტის შესაბამისად (IMDG კოდექსის);

სატრანსპორტო დოკუმენტი და კონტეინერის/სატრანსპორტო საშუალების შეფუთვის სერთიფიკატი, რომელიც მოითხოვება 5.4.1. პუნქტით შეიძლება ინკორპორირდეს ერთ დოკუმენტში; თუ აღნიშნული არ განხორციელდება, აღნიშნული დოკუმენტები უნდა დამაგრდეს ერთმანეთზე, თუ აღნიშნული ინფორმაცია ინკორპორირებულია ერთ დოკუმენტად, სატრანსპორტო დოკუმენტში მითითება, რომ კონტეინერის ან სატრანსპორტო საშუალების დატვირთვა განხორციელდა მოდალური რეგულაციების შესაბამისად, კონტეინერის/სატრანსპორტო საშუალების შეფუთვის სერთიფიკატზე პასუხისმგებელი პირის საინდენტიფიკაციო მონაცემებთან ერთად არის საკმარისი.

შენიშვნა: კონტეინერის/სატრანსპორტო საშუალების შეფუთვის სერთიფიკატი არ მოითხოვება გადასატანი ცისტერნებისთვის, კონტეინერ-ცისტერნებისთვის, და MEGCs-ისთვის.

თუ საფრთხეშემცველი ტვირთის სატრანსპორტო საშუალებით გადაზიდვა წინ უსწრებს საზღვაო გადაზიდვას, კონტეინერის/სატრანსპორტო საშუალების შეფუთვის სერთიფიკატი, რომელიც შესაბამისაა IMDG კოდექსის 5.4.2 ქვეპუნქტს¹⁰ შეიძლება დაერთოს სატრანსპორტო დოკუმენტს¹¹.

შენიშვნა: ამ ნაწილის მიზნებისთვის ტერმინი „სატრანსპორტო საშუალება“ მოიცავს ვაგონს.

5.4.3 წერილობითი ინსტრუქციები

5.4.3.1 გადაუდებელი აუცილებლობის შემთხვევაში, რომელიც შეიძლება წარმოიშვას ტრანსპორტირების დროს, მემანქანის კაბინაში, ადვილად მისადგომ ადგილას, უნდა იყოს დაწერილი ინსტრუქციები შედგენილი 5.4.3.4 ქვეპუნქტით განსაზღვრული ფორმით

.7 კონტეინერი/სატრანსპორტო საშუალება და პაკეტები არის სათანადოდ მარკირებული, მათზე განთავსებულია ნიშნები და საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშნები, საჭიროებისამებრ;

.8 როდესაც ასფიქსიის რისკის მქონე ნივთიერებები გამოიყენება გაგრილების ან კონდიციონერების მიზნებისთვის, (როგორც არის მშრალი ყინული (გაეროს 1845) ან აზოტი, გაცივებული სითხე (გაეროს 1977) ან არგონი, გაცივებული სითხე (გაეროს 1951)), კონტეინერი/სატრანსპორტო საშუალება უნდა იყოს გარედან მარკირებული 5.5.3.6 ქვეპუნქტის შესაბამისად (IMDG კოდექსი); და

.9 საფრთხეშემცველი ტვირთის სატრანსპორტო დოკუმენტი, როგორც ეს მითითებულია A 5.4.1 ქვეპუნქტში (IMDG კოდექსი) იქნა მიღებული თითოეული საფრთხეშემცველი ტვირთისთვის, რომელიც დაიტვირთა კონტეინერზე/სატრანსპორტო საშუალებაში.

შენიშვნა: კონტეინერის/სატრანსპორტო საშუალების შეფუთვის სერთიფიკატი არ მოითხოვება გადასატანი ცისტერნებისთვის.

5.4.2.2 ინფორმაცია, რომლის მითითება მოითხოვება საფრთხეშემცველი ტვირთის სატრანსპორტო დოკუმენტში და კონტეინერის/სატრანსპორტო საშუალების შეფუთვის სერთიფიკატი შეიძლება ინკორპორირდეს ერთ დოკუმენტში; წინააღმდეგ შემთხვევაში, აღნიშნული დოკუმენტები უნდა დამაგრდეს ერთად. თუ ინფორმაცია ინკორპორირებულია ერთ ცალკეულ დოკუმენტად, დოკუმენტი უნდა შეიცავდეს ხელმოწერილ განცხადებას, შემდეგი სახით “ვაცხადებ, რომ ტვირთის პაკეტი კონტეინერში/სატრანსპორტო საშუალებაში განხორციელდა მოქმედი დებულებების შესაბამისად”. აღნიშნული განცხადება უნდა იყოს დათარიღებული და დოკუმენტზე უნდა მიეთითოს ხელმოწერი პირის ვინაობა. ხელმოწერა ფაქსიმილიის საშუალებით ნებადართულია, როდესაც ფაქსიმილიის საშუალებით ხელმოწერა აღიარებულია მოქმედი კანონმდებლობით და რეგულაციებით.

5.4.2.3 თუ კონტეინერი/სატრანსპორტო საშუალების შეფუთვის სერთიფიკატი გადამზიდავის მიერ წარდგენილია EDP ან EDI გადაცემის საშუალებით, ხელმოწერები, შეიძლება იყოს ელექტრონული, ან შეიცვალოს ხელმოწერაზე უფლებამოსილი პირის სახელით (სახელებით) (დიდი ასოებით).

5.4.2.4 როდესაც კონტეინერის/სატრანსპორტო საშუალების შეფუთვის სერთიფიკატი მიერ გადაეცემა გადამზიდავს EDP ან EDI საშუალებით და შემდგომ საფრთხეშემცველი ტვირთი გადაეცემა გადამზიდავს, რომელიც კონტეინერის/სატრანსპორტო საშუალების ქაღალდის სერთიფიკატს, გადამზიდავი ვალდებულია უზრუნველყოს, რომ ქაღალდის დოკუმენტში მითითებულია "ორიგინალი მიღებულია ელექტრონულად" და ხელმოწერის სახელი მითითებული უნდა იყოს დიდი ასოებით."

- 5.4.3.2** აღნიშნული ინსტრუქციები გადამზიდავმა უნდა უზრუნველყოს მემანქანისთვის (მემანქანეებისთვის) გამგზავებამდე იმ ენაზე (ენებზე), რომელზეც მას (მათ) შეუძლიათ წაკითხონ და გაიგონ. გადამზიდავი პასუხისმგებელია უზრუნველყოს, რომ მძღოლს, ესმის ინსტრუქციები და შეუძლია მათ სწორად შესრულება.
- მ5.4.3.3** გამგზავრებამდე მემანქანე ვალდებულია გაეცნოს გადამზიდავის მიერ მისთვის გადაცემულ წერილობით ინსტრუქციებს შემთხვევის ან ინციდენტის შემთხვევაში მისაღები ქმედებების განხორციელებაზე მატარებელში საფრთხეშემცველი ტვირთის შესახებ ინფორმაციის გათვალისწინებით.
- 5.4.3.4** წერილობითი ინსტრუქციები უნდა შეესაბამებოდეს ქვემოთ მოცემულ ოთხ გვერდიან მოდელს შიგთავსის მიხედვით.

წერილობითი ინსტრუქციები RID-ის შესაბამისად

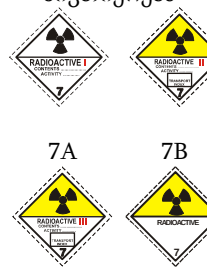
საავარიო სიტუაციის ან ინციდენტის შემთხვევაში მისაღები ზომები, რაც მოიცავს ან რამაც შეიძლება მოიცვა საფრთხეშემცველი ტვირთი

შემთხვევის ან ინციდენტის დროს, რაც შეიძლება წარმოიშვას გადაზიდვისას, მემანქანეები ვალდებული არიან მიიღონ შემდეგი ზომები, როდესაც აღნიშნულის განხორციელება უსაფრთხო და პრაქტიკულია^a:

- საჭიროების შემთხვევაში, სარკინიგზო ინფრასტრუქტურის მენეჯერთან შეთანხმებით, მატარებელი/მანქანის აქტიურობა გააჩეროს შესაბამის ადგილზე, საფრთხის ტიპის გათვალისწინებით (მაგალითად, ხანძარი, ტვირთის განადგურება), ადგილობრივი პირობების გათვალისწინებით (მაგალითად, გვირაბი, საცხოვრებელი ადგილი) და გადაუდებელი დახმარების სერვისების შესაძლებლობა (ხელმისაწვდომობა, ევაკუაციის შესაძლებლობა);
- გამორთოს ლოკომოტივი სამოქმედო ინსტრუქციების შესაბამისად;
- თავიდან აირიდოს ანთების საფრთხე, კერძოდ, არ მოწიოს, არ გამოიყენოს ელექტრონული სიგარეტი, ან მსგავსი მოწყობილობები, ან ჩართოს ნებისმიერი ელექტრონული აღჭურვილობა;
- დაიცვას დამატებითი ინსტრუქციები, რომლებიც განსაზღვრულია ქვემოთ მოცემულ ცხრილში შესაბამისი ტვირთის საფრთხეებთან დაკავშირებით. საფრთხეებს, რომლებიც ზუსტად შეესაბამება საფრთხის ნიშნის ნომერს და ნიშანი, რომელიც მიენიჭა ტვირთს გადაზიდვისას;
- შეატყობინოს რკინიგზის ინფრასტრუქტურის მენეჯერს ან საავარიო სამსახურებს, რაც შეიძლება მეტი ინფორმაციის მიწოდებით შემთხვევის ან ინციდენტის და საფრთხეშემცველი ტვირთის შესახებ, გადამზიდვის ინსტრუქციების გათვალისწინებით;
- გაამზადოს ინფორმაცია გადაზიდული საფრთხეშემცველი ტვირთის შესახებ (საჭიროებისას, სატრანსპორტო დოკუმენტები) საავარიო სამსახურების მოსვლის დროისთვის, ან გაამზადოს აღნიშნული მონაცემების ელექტრონული გაცვლის საშუალებით (EDI);
- ლოკომოტივის დატოვებისას ჩაიცვას განსაზღვრული გამაფრთხილებელი ტანსაცმელი;
- საჭიროებისას, გამოიყენოს დაცვითი აღჭურვილობა;
- გაეცალოს შემთხვევის ან ინციდენტის მახლობელ ადგილს, ურჩიოს სხვა ადამიანებს გაცლა და მიყვეს საავარიო სამსახურის პასუხისმგებელი პირების რჩევას (შიდა და გარეს);
- არ გაიაროს და არ შეეხოს დაღვრილ ნივთიერებებს და თავიდან აირიდოს გაზის, ბოლის, მტვრისა და ორთქლის შესუნთქვა ქარში დგომით;
- გაიხადოს ნებისმიერი დაზუნძურებული ტანსაცმელი და გაანადგუროს იგი უსაფრთხო მეთოდით.

^a სარკინიგზო რეგულაციებში ან სარკინიგზო ოპერაციებში მოცემული სპეციფიკაციები ასევე ექვემდებარება შესრულებას.

დამატებითი მითითებები მძღოლებისთვის საფრთხეშეცველი ტვირთის საფრთხის მახასიათებლების შესახებ კლასებისა და არსებული გარემოებების გათვალისწინებით მისაღები ზომების მიხედვით		
საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნები და საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშნები, საფრთხის აღწერა	საფრთხის მახასიათებლები	დამატებითი მითითება
(1)	(2)	(3)
ფეთქებადი ნივთიერებები და ნაკვეთები  1 1.5 1.6	შესაძლოა ჰქონდეს მთელი რიგი თვისებები და ეფექტები, როგორც არის მასიური აფეთქება; ფრაგმენტების გაფანტვა; ინტენსიური ხანძარი/სითბოს გამოყოფა; კაშკაშა სინათლის წარმოქმნა, ხმამაღალი ხმაური ან ბოლი. მგრძნობიარე დარტყმის ან/და დარტყმების მიმართ ან/და სითბოს მიმართ.	თავი შეაფარეთ, მაგრამ თავი შორის დაიჭირეთ ფანჯრებიდან.
ფეთქებადი ნივთიერებები და ნაკვეთები  1.4	აფეთქების და ხანძრის მსუბუქი რისკი.	შეეფარეთ თავშესაფარს.
აალებადი აირები.  2.1	ხანძრის რისკი. აფეთქების რისკი. შესაძლოა იყოს წნევის ქვეშ. ასფიქსიის რისკი. შეიძლება გამოიწვიოს დამწვრობა ან მოყინვა. გაცხელებისას შემაკავებელი ავზი შეიძლება აფეთქდეს.	შეეფარეთ თავშესაფარს. თავი აარიდეს დაბალ ადგილებს.
არა-აალებადი, არა-ტოქსიკური აირები  2.2	ასფიქსიის რისკი. შეიძლება იყოს წნევის ქვეშ. შეიძლება გამოიწვიოს მოყინვა. გაცხელებისას შემაკავებელი ავზი შეიძლება აფეთქდეს.	შეეფარეთ თავშესაფარს. თავი აარიდეს დაბალ ადგილებს.
ტოქსიკური აირები.  2.3	ინტოქსიკაციის რისკი. შეიძლება იყოს წნევის ქვეშ. შეიძლება გამოიწვიოს დამწვრობა ან მოყინვა. გაცხელებისას შემაკავებელი ავზი შეიძლება აფეთქდეს.	შეეფარეთ თავშესაფარს. თავი აარიდეს დაბალ ადგილებს.
აალებადი სითხეები  3	ხანძრის რისკი. აფეთქების რისკი. გაცხელებისას შემაკავებელი ავზი შეიძლება აფეთქდეს.	შეეფარეთ თავშესაფარს. თავი აარიდეს დაბალ ადგილებს.
ადვილად აალებადი მყარი ნივთიერებები, თვითრეაქტიული ნივთიერებები, პოლიმერიზებული ნივთიერებები, მყარი დესენსიბილიზებული ნივთიერებები  4.1	ხანძრის რისკი. ადვილად აალებადი ან წვადი, შეიძლება აინთოს სითბოს, ნაპერწკლების ან ალის საშუალებით. შეიძლება შეიცავდეს თვით-რეაქტიულ ნივთიერებებს, რომელსაც შეუძლია ეგზოთერმული დაშლა სითბოს მომარაგებისას, სხვა ნივთიერებებთან კონტაქტისას (როგორც არის მჟავები, მძიმე მეტალის შენაერთები ან ამინები), ხახუნის ან დარტყმისას. აღნიშნულის შედეგად შეიძლება ჩამოყალიბდეს მავნე და აალებადი აირები, ან ორთქლი ან თვით-ანთება. გაცხელებისას შემაკავებელი ავზი შეიძლება აფეთქდეს. დესენსიბილიზებული ნივთიერებების აფეთქების რისკი დესენსიბილიზაციის დაკარგვის შემდეგ.	

ნივთიერებებს, რომელთაც შეუძლია სპონტანური წვა  4.2	ხანძრის რისკი სპონტანური წვით, ან თუ პაკეტები დაზიანებულია ან შიგთავსი დაიღვრება. შეუძლიათ ძლიერი აქტიურობა წყალთან.	
ნივთიერებები, რომლებიც წყალთან კონტაქტისას გამოყოფენ აალებად აირებს  4.3	ხანძრისა და აფეთქების რისკი წყალთან კონტაქტისას.	
დამატებითი მითითებები მძღოლებისთვის საფრთხეშეცველი ტვირთის საფრთხის მახასიათებლების შესახებ კლასებისა და არსებული გარემოებების გათვალისწინებით მისაღები ზომების მიხედვით		
საფრთხის აღმნიშვნელი ნიშნები და საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშნები, საფრთხის აღწერა	საფრთხის მახასიათებლები	დამატებითი მითითება
(1)	(2)	(3)
მჟანგავი ნივთიერებები  5.1	ძლიერი რეაქციის, ანთებისა და აფეთქების საშიშროება წვად და აალებად ნივთიერებებთან კონტაქტისას.	
ორგანული პეროქსიდები  5.2	მაღალ ტემპერატურაზე ეგზოთერმული დაშლის რისკი სხვა ნივთიერებებთან კონტაქტისას (როგორც არის მჟავები, მძიმე მეტალის შენაერთები ან ამინები), ხახუნის ან შოკის დროს. აღნიშნულმა შესაძლებელია შედეგად წარმოქმნას მავნე და აალებადი აირები ან ორთქლი ან თვით-ანთება.	
ტოქსიკური ნივთიერებები  6.1	ინტოქსიკაციის რისკი შესუნთქვისას, კანზე კონტაქტისას ან პერორალური მიღებისას. წარმოადგენს რისკს წყლის გარემოსა და კანალიზაციის სისტემისთვის.	
ინფექციური ნივთიერებები  6.2	ინფექციის რისკი შეიძლება გამოიწვიოს სერიოზული დაავადება ადამიანებსა და ცხოველებში. წარმოადგენს რისკს წყლის გარემოსა და კანალიზაციის სისტემისთვის.	
რადიოაქტიური ნივთიერება  7A 7B 7C 7D	წარმოადგენს შთანთქმის და გარე რადიოაქტიური გამოსხივების რისკს.	შეზღუდეთ ზემოქმედების დრო.

დაშლადი ნივთიერება  7E	ბირთვული ჯაჭვური რეაქციის საშიშროება.	
კოროზიული ნივთიერებები  8	დამწვრობის რისკი კოროზიის შედეგად. შეიძლება შევიდეს ძლიერ რეაქციაში ერთმანეთთან, წყალთან და სხვა ნივთიერებებთან. დაღვრილი სითხე შეიძლება გარდაიქმნას კოროზიულ ორთქლად. წარმოადგენს რისკს წყლის გარემოსა და კანალიზაციის სისტემისთვის.	
სხვადასხვა საფრთხეშემცველი ნივთიერებები და ნაკეთობები  9 9A	დამწვრობის რისკი. ხანძრის რისკი. აფეთქების რისკი. წარმოადგენს რისკს წყლის გარემოსა და კანალიზაციის სისტემისთვის.	

- შენიშვნა 1:** მრავალი რიკის მატარებელი საფრთხეშემცველი ტვირთისა და შერეული ტვირთისთვის, უნდა შესრულდეს ცხრილში მითითებული ყველა მოქმედი მოთხოვნა.
- 2:** დამატებითი მითითება, რომელიც მოცემულია ცხრილის (3) სვეტში შეიძლება მოერგოს საფრთხეშემცველი ტვირთის კლასებს და მათი ტრანსპორტირების საშუალებებს, და საჭიროებისას, შეავსოს ისინი არსებული ეროვნული სპეციფიკაციების შესაბამისად.

დამატებითი მითითებები მძღოლებისთვის საფრთხეშეცველი ტვირთის საფრთხის მახასიათებლების შესახებ კლასებისა და არსებული გარემოებების გათვალისწინებით მისაღები ზომების მიხედვით		
ნიშანი	საფრთხის მახასიათებლები	დამატებითი მითითება
(1)	(2)	(3)
 გარემოსთვის საშიში ნივთიერება	წარმოადგენს რისკს წყლის გარემოსა და კანალიზაციის სისტემისთვის.	
 მაღალი ტემპერატურის ნივთიერებები	დამწვრობის რისკი სიცხის ზემოქმედების შედეგად.	მოერიდეთ ვაგონის ან კონტეინერის ცხელ ნაწილებთან და დაცვნილ / დაღვრილ ნივთიერებასთან კონტაქტს.

პირადი დაცვის აღჭურვილობა, რომელიც უნდა ინახებოდეს მემანქანის კაბინაში მემანქანის კაბინაში უნდა ინახებოდეს შემდეგი აღჭურვილობა^ა: – გადასატანისათვის მოწყობილობა მძღოლისთვის – შესაბამისი გამაფრთხილებელი ჩაცმულობა

^ააღჭურვილობა უნდა იყოს მზად, საჭიროებისას, უნდა შეივსოს არსებული ეროვნული სპეციფიკაციების შესაბამისად.

5.4.4 სატრანსპორტო ინფორმაციის შენახვა საფრთხეშემცველი ტვირთის შესახებ

5.4.4.1 ტვირთგამგზავნი და გადამზიდავი ვალებულია შეინახოს ასლი საფრთხეშემცველი ტვირთის სატრანსპორტო ინფორმაცია და დამატებითი ინფორმაცია და დოკუმენტაცია, როგორც ეს მითითებულია RID-ში, მინიმუმ სამი თვის ვადით. რ

5.4.4.2 როდესაც დოკუმენტების შენახვა ხორციელდება ელექტრონულად, ან კომპიუტერულ სისტემაში, ტვირთგამგზავნს და გადამზიდავს უნდა შეეძლოს მათი გამრავლება ბეჭდური სახით.

5.4.5 მულტიმოდალური გადაზიდვისას საფრთხეშემცველი ტვირთის დოკუმენტის ფორმების ნიმუში

დოკუმენტის ფორმის ნიმუშები, რომლის გამოყენება შესაძლებელია, როგორც გაერთიანებული საფრთხეშემცველი ტვირთის დეკლარაცია და კონტეინერის დატვირთვის სერთიფიკატი საფრთხეშემცველი ტვირთის მულტიმოდალური გადაზიდვისას.

საფრთხეშემცველი ტვირთის დოკუმენტის ფორმა მულტიმოდალური გადაზიდვისას (მარჯვენა კიდე შავი შტრიხი)

1. გამგზავნი /ტვირთვამგზავნი		2. სატრანსპორტო დოკუმენტის ნომერი				
		3. გვერდი 1 ... გვერდებიდან	4. ტვირთგამგზავნის რეგისტრაციის ნომერი			
			5. ექსპედიტორის რეგისტრაციის ნომერი			
6. ტვირთმიმღები		7. გადაზიდვა (ივსება გადაზიდვის მიერ)				
		გამგზავნის განცხადება მე ვაცხადებ, რომ ამ ტვირთის შიგთავსი სრულად და ზუსტად არის აღწერილი ქვემოთ შესაბამისი გადაზიდვის ნომრით, არის კლასიფიცირებული, შეფუთული, მარკირებული, მასზე განთავსებულია ნიშნები/საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშნები და ყველა მხრივ არის კარგ მდგომარეობაში ტრანსპორტირებისთვის მოქმედი საერთაშორისო და ადგილობრივი სამთავრობო რეგულაციების შესაბამისად.				
8. ეს გადაზიდვა ხორციელდება შეზღუდვების გათვალისწინებით, რომელიც განსაზღვრულია: (არასაჭირო ნაწილი ექვემდებარება წაშლას) <table border="1"> <tr> <td>სამგზავრო და სატვირთო საჰაერო ხომალდი</td> <td>მხოლოდ სატვირთო საჰაერო ხომალდი</td> </tr> </table>		სამგზავრო და სატვირთო საჰაერო ხომალდი	მხოლოდ სატვირთო საჰაერო ხომალდი	9. დამატებითი ინფორმაცია ტვირთის დამუშავების შესახებ		
სამგზავრო და სატვირთო საჰაერო ხომალდი	მხოლოდ სატვირთო საჰაერო ხომალდი					
10. საზღვაო/საავიაციო რეისის ნომერი და თარიღი	11. პორტი/აეროპორტი დატვირთვისთვის					
12. პორტი/აეროპორტო გადმოტვირთვის	13. დანიშნულება					
14. გადაზიდვის ნიშნები * ნომერი და შეფუთვის ტიპი ; საქონლის აღწერა მთლიანი წონა (კგ) სუფთა წონა კუბი(მ³) * საფრთხეშემცველი ტვირთისთვის: უნდა მიუთითოთ: გაეროს No., შესაბამისი გადაზიდვის სახელი, საფრთხის კლასი, შეფუთვის ჯგუფი (სადაც განსაზღვრულია) და ნებისმიერი სხვა ინფორმაციის ნაწილი, რომელიც მოითხოვება მოქმედი ეროვნული და საერთაშორისო რეგულაციებით.						
15. კონტეინერის საიდენტიფიკაციო ნომერი/სატრანსპორტო საშუალების სარეგისტრაციო No.	16. ბეჭდის ნომერი (s)	17. კონტეინერის/სატრანსპორტო საშუალების ზომა და ტიპი	18. ტარის წონა (კგ)	19. მთლიანი საერთო წონა (ტარის ჩათვლით) (კგ)		
კონტეინერის/სატრანსპორტო საშუალების შეფუთვის მოწონა ვაცხადებ, რომ ზემოხსენებული ტვირთი იყო შეფუთული/ დატვირთული ზემოთმითითებულ კონტეინერში/სატრანსპორტო საშუალებაში მოქმედი წესების შესაბამისად*. უნდა შეესაბამებოდეს და ხელი მოეწეროს კონტეინერის/სატრანსპორტო საშუალების ყველა ტვირთისთვის, იმ ადამიანის მიერ, რომელიც პასუხისმგებელია პაკეტისა და დატვირთვაზე.		21. მიმღების ხელმოწერა მივიღე ზემოხსენებული რაოდენობის პაკეტები/კონტეინერები/მისაბმელიანი ტრანსპორტი აშკარად კარგ მდგომარეობაში და პირობებში თუ სხვაგვარად არ არის მითითებული აქ: მიმღების შენიშვნები:				

20. კომპანიის სახელი	გადამზიდავის სახელი	22. კომპანიის სახელი (გამგზავნი, რომელიც ამავედგბს ამ დოკუმენტს
დეკლარანტის სახელი და სტატუსი	სატრანსპორტო საშუალების რეგისტრაციის ნომერი	დეკლარანტის სახელი და სტატუსი
ადგილი და თარიღი	ხელმოწერა და თარიღი	ადგილი და თარიღი
დეკლარანტის ხელმოწერა	მძღოლის ხელმოწერა	დეკლარანტის ხელმოწერა

** იხ. 5.4.2.

საფრთხეშემცველი ტვირთის ფორმა მულტიმოდალური გადაზიდვისას
(მარჯვენა კუთხე შავი შტრიხი)

გაგრძელება

1. ტვირთგამგზავნი	2. სატრანსპორტო დოკუმენტის ნომერი	
	3. გვერდი 2 ... გვერდების	4. გამგზავნის სარეგისტრაციო ნომერი
		5. ექსპედიტორის სარეგისტრაციო ნომერი
14. ტრანსპორტირების ნიშნები	* პაკეტების რაოდენობა და ტიპი ტვირთის აღწერა	საერთო წონა (კგ) სუფთა წონა კუბი (მ³)
* საფრთხეშემცველი ტვირთისთვის: უნდა მიუთითოთ: გაეროს No., გადაზიდვის შესაბამისი სახელი, საფრთხის კლასი, შეფუთვის ჯგუფი (სადაც განსაზღვრულია) და ინფორმაციის სხვა ნაწილები, რომლებიც მოითხოვება შესაბამისი ეროვნული და საერთაშორისო რეგულაციებით.		

თავი 5.5 განსაკუთრებული პირობები

5.5.1 (ამოღებული)

5.5.2 სპეციალური პირობები ფუმიგირებული სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულების მიმართ (UN 3359)

5.5.2.1 ზოგადი პირობები

5.5.2.1.1 ფუმიგირებული სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულები (გაეროს 3359), რომლებიც არ შეიცავენ სხვა საფრთხეშემცველ ტვირთს არ ექვემდებარებიან RID-ის მოთხოვნებს გარდა ამ ნაწილით განსაზღვრულისა.

5.5.2.1.2 როდესაც ფუმიგირებული სატვირთო სატრანსპორტო ერთეული დატვირთულია საფრთხეშემცველი ტვირთით ფუმიგანტთან ერთად, ამ ნაწილის პირობებთან ერთად დამატებით იმოქმედებს RID-ის ნებისმიერი პირობა, რომელიც რელევანტურია აღნიშნული ტვირთისთვის (რაც მოიცავს საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ტვირთის ნიშნების განთავსებას, მარკირებასა და დოკუმენტაციას).

5.5.2.1.3 მხოლოდ ის სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულები, რომლებიც ისე იკეტება, რომ მინიმუმადე არის დაყვანილი აირის გაჟონვა უნდა გამოიყენებოდეს ფუმიგირებული ტვირთის გადაზიდვისთვის.

5.5.2.2 მუშა-ხელის მომზადება

პირებმა, რომლებიც ჩართულები არიან ფუმიგირებული სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულების დამუშავებით უნდა გაიარონ მომზადება მათი პასუხისმგებლობების შესაბამისად.

5.5.2.3 მარკირება და საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის ნიშნების განთავსება

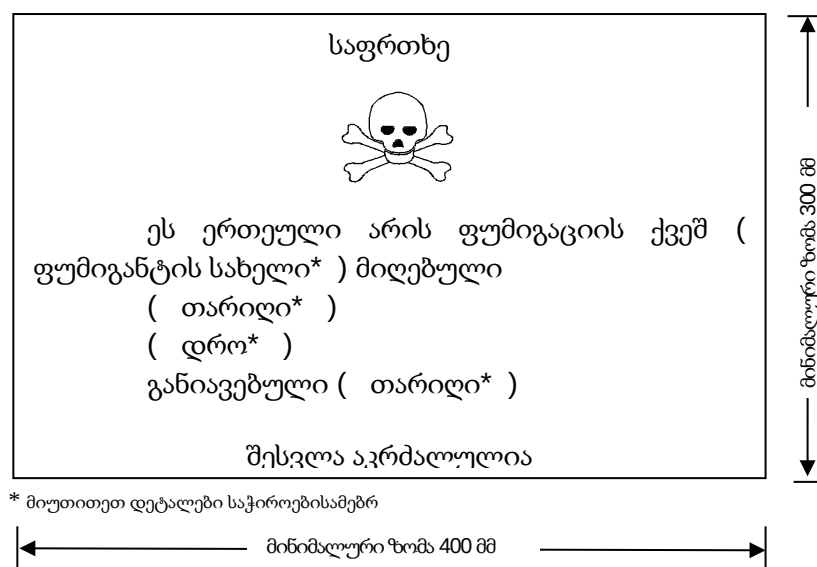
5.5.2.3.1 ფუმიგირებული სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულის მარკირება უნდა განხორციელდეს გამაფრთხილებელი ნიშნით, როგორც ეს განსაზღვრულია 5.5.2.3.2 ქვეპუნქტში, დამატებული თითოეულ შესასვლელ ადგილას, რომელიც იქნება ადვილად შესამჩნევი სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულის გამხსნელი ან მასში შემსვლელი პირებისთვის. აღნიშნული ნიშანი უნდა დარჩეს სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულზე მანამ, სანამ ქვემოთ მოცემული პირობები არ შესრულდება:

(ა) ფუმიგირებული სატვირთო სატრანსპორტო ერთეული განიავდა ფუმიგანტი გაზის მავნე კონცენტრაციისგან გათავისუფლების მიზნით; და

(ბ) ფუმიგირებული ტვირთი ან ნივთები იქნა გადმოტვირთული.

5.5.2.3.2 ფუმიგაციის გამაფრთხილებელი ნიშანი უნდა იყოს ისეთი, როგორც მოცემულია 5.5.2.3.2 ქვეპუნქტის სურათზე.

სურათი 5.5.2.3.2



* მიუთითეთ დეტალები საჭიროებისამებრ

ფუმიგაციის გამაფრთხილებელი ნიშანი

ნიშანი უნდა იყოს მართკუთხედი. მინიმალური ზომები უნდა იყოს 400 მმ სიგანე × 300 მმ სიმაღლე და გარე ზოლის მინიმალური სისქე უნდა იყოს 2 მმ. ნიშანი უნდა იყოს შავი ბეჭდური თეთრ ფონზე

არანაკლებ 25 მმ სიმაღლის ასოებით. სადაც ზომები არ არის მითითებული, ყველა ელემენტი უნდა იყოს ნაჩვენების დაახლოებით პროპორციული.

5.5.2.3.3 თუ ფუმიგირებული სატვირთო სატრანსპორტო საშუალება მთლიანად განთავსებულია სატრანსპორტო ერთეულის კარებების გაღებით ან ფუმიგაციის შემდგომი მექანიკური ვენტილაციით, ვენტილაციის დრო უნდა იყოს მონიშნული ფუმიგაციის გამაფრთხილებელ ნიშანზე.

5.5.2.3.4 როდესაც ფუმიგირებული სატვირთო სატრანსპორტო ერთეული განთავსებული და გადმოტვირთულია, ფუმიგაციის სამარკო ნიშანი უნდა მოიხსნას.

5.5.2.3.5 საფრთხის აღმნიშვნელი დიდი ზომის სამარკო ნიშნები, რომლებიც შეესაბამება No. 9 ნიმუშს (იხ. 5.2.2.2.2 ქვეპუნქტი) არ უნდა მიმაგრდეს ფუმიგირებულ სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულზე გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც ეს მოითხოვება 9 კლასის სხვა ნივთიერებების ან ნაკეთობების პაკეტისთვის. s

5.5.2.4 დოკუმენტაცია

5.5.2.4.1 დოკუმენტები, რომლებიც დაკავშირებულია ფუმიგირებულ სატვირთო სატრანსპორტო ერთეულების გადაზიდვასთან, რომელთა სრული ვენტილაცია არ განხორციელდა გადაზიდვის წინ უნდა მოიცავდეს შემდეგ ინფორმაციას:

- "UN 3359 ფუმიგირებული სატვირთო სატრანსპორტო ერთეული, 9", ან "UN 3359 ფუმიგირებული სატვირთო სატრანსპორტო ერთეული, კლასი 9";
- ფუმიგაციის თარიღი და დრო; და
- გამოყენებული ფუმიგანტის ტიპი და რაოდენობა.

აღნიშნული ჩანაწერები უნდა შედგეს გამგზავნი ქვეყნის ოფიციალურ ენაზე და თუ ენა არ არის ინგლისური, ფრანგული, გერმანული ან იტალიური, უნდა იყოს ინგლისურ, ფრანგულ, გერმანულ, ან იტალიურ ენაზე, გარდა იმ შემთხვევისა, თუ სატრანსპორტო ოპერაციასთან დაკავშირებული ქვეყნების შეთანხმებით სხვა რამ არ არის განსაზღვრული.

5.5.2.4.2 დოკუმენტები შეიძლება მომზადდეს ნებისმიერ სახით, იმ პირობით, რომ ისინი მოიცავენ 5.5.2.4.1 ქვეპუნქტით მოთხოვნილ ინფორმაციას. აღნიშნული ინფორმაცია უნდა იყოს ადვილად იდენტიფიცირებადი, მკაფიო და გამძლე.

5.5.2.4.3 უზრუნველყოფილი უნდა იყოს ინსტრუქციების მიწოდება ნარჩენი ფუმიგანტის ფუმიგირებული მოწყობილობების (გამოყენებისას) განადგურების შესახებ.

5.5.2.4.4 არ მოითხოვება დოკუმენტი, როდესაც ფუმიგირებული სატვირთო სატრანსპორტო საშუალება იქნა ბოლომდე განთავსებული და განთავსების თარიღი მითითებულ იქნა გამაფრთხილებელ ნიშანზე (იხ. 5.5.2.3.3 და 5.5.2.3.4 ქვეპუნქტები).

5.5.3 სპეციალური პირობები, რომლებიც გამოიყენება მშრალი ყინულის გადაზიდვის შესახებ (UN 1845) და პაკეტები და ვაგონები და კონტეინერები, რომლებიც ნივთიერებებს, რომლებიც წარმოადგენენ ასფიქსიის რისკს, როდესაც ისინი გამოიყენებიან გამაგრებელი ან კონდიცირების მიზნებისთვის (როგორც არის მშრალი ყინული (UN 1845) ან აზოტი, გაცივებული სითხე (UN 1977) ან არგონი, გაცივებული სითხე (UN 1951) ან აზოტი)

შენიშვნა: ამ ნაწილის კონტექსტში ტერმინი "კონდიცირება" შეიძლება გამოიყენებოდეს ფართო მნიშვნელობით და მოიცავდეს დაცვას.

5.5.3.1 გამოყენების სფერო

5.5.3.1.1 ეს ნაწილი არ გამოიყენება იმ ნივთიერებების მიმართ, რომლებიც გამოიყენება გამაგრებელი ან კონდიცირების მიზნებისთვის, როდესაც მათი გადაზიდვა ხორციელდება საფრთხეშემცველი ტვირთის სახით, გარდა მშრალი ყინულის გადაზიდვისა (გაეროს No. 1845). როდესაც ისინი გადაიზიდებიან ტვირთოს სახით, აღნიშნული ნივთიერებები უნდა გადაიზიდონ 3.2 თავის A ცხრილის შესაბამისი პოზიციის ქვეშ გადაზიდვასთან დაკავშირებული პირობების შესაბამისად.

გაეროს No. 1845-თვის, გადაზიდვის პირობები ამ ნაწილში, გარდა 5.5.3.3.1 ქვეპუნქტისა, გამოიყენება ყველა ტიპის გადაზიდვის მიმართ, რომლებიც გამოიყენება გამაგრებელის, კონდიციონერის, ან ტვირთის სახით. გაეროს No. 1845 გადაზიდვისთვის, არ გამოიყენება RID-ის სხვა პირობები.

5.5.3.1.2 წინამდებარე ნაწილი არ გამოიყენება აირების მიმართ მათი გაგრძელების ციკლის დროს.

5.5.3.1.3 საფრთხეშემცველი ტვირთი, რომელიც გამოიყენება ცისტერნების ან MEGCs გაგრძელების ან კონდიცირებისთვის გადაზიდვის დროს არ ექვემდებარე ამ ნაწილს.

5.5.3.1.4 ვაგონები და კონტეინერები, რომლებიც შეიცავენ გაგრილების ან კონდიციონერების მიზნებისთვის გამოსაყენებელ ნივთიერებებს, მოიცავენ გამაგრილებელი ან კონდიციონერების მიზნებისთვის გამოსაყენებელ ნივთიერებების შემცველ ვაგონებსა და კონტეინერებს პაკეტების შიგნით, ასევე, ვაგონებსა და კონტეინერებს, რომლებიც შეიცავენ გაგრილების ან კონდიციონერების მიზნებისთვის შეუფუთავი ნივთიერებების შემცველ ვაგონებსა და კონტეინერებს.

5.5.3.1.5 5.5.3.6 და 5.5.3.7 ქვეპუნქტები გამოიყენება მხოლოდ, როდესაც ვაგონში ან კონტეინერში არსებობს ასფიქსიის რეალური რისკი. მხოლოდ გადაზიდვის მონაწილეთა მიერ უნდა შეფასდეს ეს რისკი, გაგრილების ან კონდიციონერების მიზნებისთვის გამოსაყენებელი ნივთიერებების მიერ წარმოდგენილი საფრთხეების, გადასაზიდი ნივთიერების რაოდენობის, მგზავრობის ხანგრძლივობის, გამოსაყენებელი შეკავების ტიპების და 5.3.3.3.3 ქვეპუნქტის შენიშვნაში მითითებული აირების კონცენტრაციის ლიმიტების გათვალისწინებით.

5.5.3.2 ზოგადი პირობები

5.5.3.2.1 ვაგონები და კონტეინერები, რომლითაც გადაიზიდება მშრალი ყინული (UN 1845) ან მასში მოცემული ნივთიერებები გამოიყენება გაგრილების ან კონდიციონერების მიზნებისთვის (გარდა ფუმიგაციისა) გადაზიდვის დროს, არ ექვემდებარებიან RID-ის ნებისმიერ პირობას, გარდა ამ ნაწილით განსაზღვრული პირობებისა.

5.5.3.2.2 როდესაც საფრთხეშემცველი ტვირთი დატვირთულია ვაგონებში ან კონტეინერებში, რომლებიც შეიცავენ გაგრილების ან კონდიციონერების მიზნებისთვის გამოსაყენებელ ნივთიერებებს, ამ ნაწილის პირობებთან ერთად გამოიყენება RID-ის საფრთხეშემცველი ტვირთისთვის შესახებ RID-ის საჭირო ნებისმიერი პირობა.

5.5.3.2.3 (სარეზერვო)

5.5.3.2.4 პირებმა, რომლებიც ჩართულები არიან ვაგონებისა და კონტეინერების დამუშავებითა ან გადაზიდვით, რომლითაც გადაიზიდება მშრალი ყინული (UN 1845) ან შეიცავენ ისეთ ნივთიერებებს, რომლებიც გამოიყენებიან გაგრილების ან კონდიციონერების მიზნებისთვის უნდა გაიარონ სწავლება მათი პასუხისმგებლობების შესაბამისად.

5.5.3.3 პაკეტები, რომლებიც შეიცავენ მშრალ ყინულს (UN 1845) ან გამაგრილებელს ან მაკონდენცირებელ აგენტს

5.5.3.3.1 შეფუთული საფრთხეშემცველი ტვირთი, რომელიც 4.1.4.1 ქვეპუნქტის P 203, P 620, P 650, P 800, P 901 ან P 904 შეფუთვის ინსტრუქციების თანახმად მოითხოვენ გაგრილებას ან კონდიციონერებას უნდა პასუხობდნენ იმ შეფუთვის ინსტრუქციის მოთხოვნებს.

5.5.3.3.2 შეფუთვის სხვა ინსტრუქციას მიკუთვნებული შეფუთული საფრთხეშემცველი ტვირთისთვის, რომელიც მოითხოვს გაგრილებას ან კონდიციონერებას, პაკეტები უნდა უძლებდნენ ძალიან დაბალ ტემპერატურას და გამაგრილებელ ან მაკონდენცირებელი აგენტი ვერ უნდა ზემოქმედებდეს მათზე ან მნიშვნელოვნად ასუსტებდეს მათ. პაკეტები უნდა დამზადდეს და აიგოს ისე, რომ შეძლოს აირის გამოშვება ისეთი წნევის წარმოქმნის ხელშეშლისთვის, რომელიც გახეთქავს პაკეტს. საფრთხეშემცველი ტვირთი ისე უნდა შეიფუთოს, რომ თავიდან იქნეს არიდებული მისი ტვირთი ნებისმიერი გამაგრილებლის ან მაკონდენცირებელი აგენტის აორთქლების შემდეგ.

5.5.3.3.3 პაკეტები, რომლებიც მოიცავენ მშრალ ყინულს (UN 1845) ან გამაგრილებელი ან მაკონდენცირებელი აგენტი უნდა გადაიზიდოს კარგად განიავებული ვაგონებითა და კონტეინერებით. მარკირების განხორციელება 5.5.3.6 ქვეპუნქტის შესაბამისა ამ შემთხვევაში არ მოითხოვება.

ვენტილაცია არ მოითხოვება, და მარკირება 5.5.3.6 ქვეპუნქტის შესაბამისად მოითხოვება, თუ:

- გადაზიდვისას გამორიცხულია აირის გაცვლა სატვირთო განყოფილებასა და ხელმისაწვდომ განყოფილებებს შორის; ან
- სატვირთო განყოფილება შეფუთულია იზოთერმულად, აღჭურვილია სამაცივრე ან მექანიკური სამაცივრე მოწყობილობებით, როგორც მაგალითად ეს განსაზღვრულია მალფუჭებადი საკვების საერთაშორისო გადაზიდვის და ასეთი გადაზიდვისთვის გამოსაყენებელი სპეციალური მოწყობილობის შესახებ ხელშეკრულებაში (ATP) და ისინი გადაზიდვის დროს განცალკევებულია ხელმისაწვდომი ნაწილებისგან.

შენიშვნა: ამ კონტექსტში "კარგად განიავებული" ნიშნავს, რომ არის ატმოსფერო, სადაც ნახშირორჟანგის კონცენტრაცია არის 0.5%-ზე დაბლა მოცულობით და ჟანგბადის კონცენტრაცია მოცულობით 19.5%-ზე მაღლაა.

- 5.5.3.4** პაკეტების მარკირება, რომლებიც შეიცავენ მშრალ ყინულს (UN 1845) ან გამაგრებულ ან მკონდიცირებელ აგენტს
- 5.5.3.4.1** მშრალი ყინულის შემცველი პაკეტებზე (UN 1845), როგორც ტვირთზე, უნდა განთავსდეს ნიშანი "ნახშირორჟანგი, მყარი" ან "მშრალი ყინული"; პაკეტები, რომლებიც შეიცავენ საფრთხეშემცველ ტვირთს გაგრილების ან კონდიცირების მიზნებისთვის უნდა განთავსდეს ნიშანი ამ საფრთხეშემცველი ტვირთის 3.2 თავის A ცხრილის (2) სვეტში მითითებული სახელით, რომელსაც უნდა მოსდევდეს შემდეგი სიტყვები "როგორც გამაგრებელი" ან "როგორც მკონდინგირებელი აგენტი" შესაბამისად, წარმოშობის ქვეყნის ენაზე და ასევე, თუ ეს ენა არ არის ინგლისური, ფრანგული, გერმანული ან იტალიური, უნდა იყოს ინგლისურ, ფრანგულ, გერმანულ ან იტალიურ ენაზე, თუ სატრანსპორტო ოპერაციასთან დაკავშირებული ქვეყნების შეთანხმებით სხვა რამ არ არის განსაზღვრული.
- 5.5.3.4.2** ნიშნები უნდა იყოს გამძლე, მკაფიო და დამაგრებული ისეთ ადგილას და პაკეტისთან დაკავშირებული ისეთი ზომით, რომ იგი იყოს ადვილად წაკითხვადი.
- 5.5.3.5** ვაგონები და კონტეინერები, რომლებიც შეიცავენ შეუფუთავ მშრალ ყინულს
- 5.5.3.5.1** თუ მშრალი ყინული არის შეუფუთავ მდგომარეობაში, იგი ვაგონის ან კონტეინერი ლითონის სტრუქტურასთან არ უნდა მოხვდეს პირდაპირ კონტაქტში ლითონის გამყიდვების თავიდან ასაცილებლად. მიღებულ უნდა იქნას ზომები მშრალ ყინულსა და ვაგონს ან კონტეინერს შორის ადეკვატური იზოლაციის უზრუნველსაყოფად მათი მინიმუმ 30 მმ დაშორებისთვის (მაგ. დაბალი ტემპერატურის გამტარი მასალის, როგორც არის ხის ფირფიტები, პალეტები და ა.შ.).
- 5.5.3.5.2** როდესაც მშრალი ყინული განთავსებულია პაკეტების ირგვლივ, უნდა იქნას მიღებული ზომები, რომ გადაზიდვის დროს პაკეტები დარჩეს თავდაპირველ მდგომარეობაში მშრალი ყინულის აირთქლების შემდეგ.
- 5.5.3.6** ვაგონებისა და კონტეინერების მარკირება
- 5.5.3.6.1** გაგრილების ან კონდიცირების მიზნებისთვის მშრალი ყინულის ან საფრთხეშემცველი ტვირთის შემცველი ვაგონებისა და კონტეინერების მარკირება (UN 1845), რომლებიც არ არის კარგად განიავებული უნდა განხორციელდეს გამაფრთხილებელი ნიშნით, როგორც ეს განსაზღვრულია 5.5.3.6.2 ქვეპუნქტით, მიმაგრებული თითოეულ შესასვლელ ადგილას ისე, რომ ეს ადვილად იყოს შესამჩნევი ვაგონის ან კონტეინერის გამხსნელი ან შიგნით შემსვლელი პირების მიერ. აღნიშნული ნიშანი უნდა დარჩეს ვაგონზე ან კონტეინერზე, მანამ სანამ შესრულდება შემდეგი პირობები:
- (ა) ვაგონი ან კონტეინერი კარგად განიავდა მშრალი ყინულის ან გამაგრების ან მკონდინგირებელი აგენტის მავნე კონცენტრაციის მოსაშორებლად (UN 1845); და
 - (ბ) მშრალი ყინული (გაეროს 1845) ან გაგრილებული ან კონდიცირებული ტვირთი გადმოიტვირთა.
- მანამ, სანამ ვაგონი ან კონტეინერი მარკირებულია, ვაგონში ან კონტეინერში შესვლამდე მიღებულ უნდა იყოს საჭირო ზომები. ვენტილაციის საჭიროება სატვირთო კარებიდან ან სხვა საშუალებებით (მაგ. იძულებითი ვენტილაცია) უნდა შეფასდეს და შედიოდეს ჩართული პირების სწავლებაში.
- 5.5.3.6.2** გამაფრთხილებელი ნიშანი უნდა იყოს, როგორც ეს მოცემულია 5.5.3.6.2 ქვეპუნქტის სურათზე.

სურათი 5.5.3.6.2



ასფიქციის გამაფრთხილებელი ნიშანი ვაგონებისა და კონტეინერებისთვის

- * ჩასვით სახელი, რომელიც მითითებულია 3.2 თავის A ცხრილის (2) სვეტში ან ასფიქსიანტი გაზის, როგორც გამაგრებლის/მაკონდენცირებელი აგენტის სახელი. ასოები უნდა იყოს დიდი, ერთ ხაზზე და მინიმუმ 25 მმ სიმაღლის. თუ შესაბამისი გადაზიდვის სახელი ძალიან გრძელია მოცემულ სივრცეში მოსათავსებლად, შესაძლებელია ასოების შემცირება იმ მაქსიმალურ ზომამდე, რომელიც საჭიროა მოსათავსებლად. მაგალითად: "ნახშირორჟანგი, მყარი ნივთიერება". შეიძლება დამატებითი ინფორმაციის, როგორიც არის "როგორც გამაგრებელი" ან "ან როგორც მაკონდენცირებელი აგენტი" დამატება.

ეს ნიშანი უნდა მართკუთხედის ფორმის. მინიმალური ზომები უნდა იყოს 150 მმ სიგანის × 250 მმ სიმაღლის. სიტყვა "გაფრთხილება" უნდა იყოს წითელ ან თეთრ ფერში და იყოს ინიმუმ 25 მმ სიმაღლის. როდესაც ზომები არ არის მითითებული, ყველა ელემენტი უნდა იყოს ნაჩვენებების დაახლოებითი შესაბამისი ზომის.

სიტყვა "გაფრთხილება" და სიტყვები "როგორც გამაგრებელი" ან "როგორც მაკონდენცირებელი აგენტი", შესაბამისად, უნდა იყოს წარმოშობის ქვეყნის ოფიციალურ ენაზე, და აგრეთვე, თუ ეს ენა არ არის ინგლისური, ფრანგული ან იტალიური, უნდა იყოს ინგლისურ, ფრანგულ, გერმანულ ან იტალიურ ენაზე, გარდა იმ შემთხვევისა, თუ სატრანსპორტო ოპერაციისთან დაკავშირებულ ქვეყნებს შორის სხვა რამ არ არის შეთანხმებული.

5.5.3.7 დოკუმენტაცია

5.5.3.7.1 დოკუმენტები (როგორც არის კონოსამენტი, ტვირთის მანიფესტი ან CMR/CIM ზედანდები), რომლებიც დაკავშირებულია ვაგონების ან კონტეინერების გადაზიდვასთან, რომლებიც შეიცავდნენ ან შეიცავდნენ მშრალ ყინულს (UN 1845) ან გაფრთხილების ან კონდენცირების მიზნებისთვის გამოსაყენებელ ნივთიერებებს და არ ყოფილან მთლიანად განიავებული გადაზიდვის წინ უნდა შეიცავდნენ შემდეგ ინფორმაციას:

- (ა) გაეროს ნომერი, რომელსაც წინ უსწრებს ასოების "UN"; და
- (ბ) 3.2 თავის A ცხრილის (2) სვეტში მითითებული სახელი, რომელსაც საჭიროებისას მოყვება სიტყვები „როგორც გამაგრებელი“ ან „როგორც მაკონდენცირებელი აგენტი“ წარმოშობის ქვეყნის ოფიციალურ ენაზე და ასევე თუ ეს ენა არ არის ინგლისური, ფრანგული, გერმანული ან იტალიური,

ინგლისურ, ფრანგულ, გერმანულ ან იტალიურ ენაზე, გარდა იმ შემთხვევისა, თუ სატრანსპორტო გადაზიდვასთან დაკავშირებული ქვეყნების შეთანხმებით სხვა რამ არ არის გათვალისწინებული.

მაგალითად: "გაეროს 1845, ნახშირორჟანგი, მყარი ნივთიერება, როგორც გამაგრებელი".

5.5.3.7.2 სატრანსპორტო დოკუმენტი შეიძლება იყოს შედგენილი ნებისმიერი სახით, იმ პირობით, რომ იგი მოიცავს 5.5.3.7.1 ქვეპუნქტით მოთხოვნილ ინფორმაციას. აღნიშნული ინფორმაცია უნდა იყოს ადვილად იდენტიფიცირებადი, მკაფიო და გამძლე.

5.5.4 გამოყენებულ ან გამოყენებისთვის გამიზნულ აღჭურვილობაში არსებული საფრთხეშემცველი ტვირთი, რომელიც მიმაგრებულია, ან განთავსებულია შეფუთვებში, სატრანსპორტო პაკეტში, კონტეინერებში ან სატვირთო განყოფილებებში

5.5.4.1 აღჭურვილობაში შემავალი საფრთხეშემცველი ტვირთი (მაგ. ლითიუმის ბატარეები, საწვავის ელემენტის კარტრიჯები), როგორც არის მონაცემების ჩამწერი ან ტვირთის საძიებო მოწყობილობები, რომლებიც მიმაგრებულია ან მოთავსებულია შეფუთვებში, სატრანსპორტო პაკეტებში, კონტეინერებში ან სატვირთო განყოფილებებში არ ექვემდებარებიან RID-ის მოთხოვნებს, გარდა შემდეგისა:

(ა) აღჭურვილობა უნდა იყოს გამოყენებული ან გამიზნული გამოსაყენებლად გადაზიდვის დროს;

(ბ) საფრთხეშემცველი ტვირთი (მაგ. ლითიუმის ბატარეები, საწვავის ელემენტის კარტრიჯები) უნდა პასუხობდნენ RID-ით განსაზღვრულ შესაბამისი მომზადებისა და ტესტირების მოთხოვნებს; და

(გ) აღჭურვილობას უნდა შეეძლოს გაუძლოს შოკს, და დატვირთვას გადაზიდვის დროს.

5.5.4.2 როდესაც საფრთხეშემცველი ტვირთის შემცველი აღჭურვილობა გადაიზიდება, როგორც ტვირთი, 3.2 თავის A ცხრილის შესაბამისი პოზიცია და RID-ის შესაბამისი პირობები უნდა იქნეს გამოყენებული.

ნაწილი 6 შეფუთვის მოთხოვნები ტარის, მასიური
ტვირთებისთვის საშუალო ტვირთამწევი
კონტეინერის (IBCs),
მსხვილგაბარიტიანი ტარის,
ცისტერნების და მასიური ტვირთის
კონტეინერების დამზადებისა და
ტესტირების შესახებ

თავი 6.1 ტარის დამზადებისა და ტესტირების მოთხოვნები

6.1.1 ზოგადი მოთხოვნები

6.1.1.1 ამ თავის მოთხოვნები არ ვრცელდება:

- (ა) იმ შეფუთვებზე, რომლებიც შეიცავს 7 კლასის რადიოაქტიურ ნივთიერებას, თუ სხვა რამ არ არის გათვალისწინებული (იხ 4.1.9);
- (ბ) იმ შეფუთვებზე, რომლებიც შეიცავენ 6.2 კლასის ინფექციურ ნივთიერებებს, თუ სხვა რამ არ არის გათვალისწინებული (იხ. შენიშვნა 6.3 თავის სათაურის ქვეშ და 4.1.4.1 ქვეპუნქტის P 621 და P 622 შეფუთვის ინსტრუქციები);
- (გ) 2 კლასის აირების შემცველი წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლები;
- (დ) შეფუთვები, რომელთა სუფთა წონა აღემატება 400 კგ-ს;
- (ე) ტარა სითხეებისთვის, გარდა კომბინირებული ტარისა, რომელთა ტევადობა აღემატება 450 ლიტრს.

6.1.1.2 6.1.4 პუნქტის მოთხოვნები ტარის შესახებ ფორმულირებულია ტარის დამახასიათებელი ნიშნების საფუძველზე, რომელიც გამოიყენება მიმდინარე დროს. მეცნიერებისა და ტექნოლოგიის პროგრესის გათვალისწინებით, არ იკრძალება 6.1.4 პუნქტით განსაზღვრული სპეციფიკაციებისგან განსხვავებული ტარის გამოყენების შესახებ, იმ პირობით, რომ ისინი იგივენაირად ეფექტური, კომპეტენტური უწყებისთვის მისაღები და შეუძლია წარმატებით გაიაროს 6.1.1.3 ქვეპუნქტსა და 6.1.5 პუნქტში მითითებული სპეციფიკაციები. გარდა ამ თავში მითითებული ტესტირების მეთოდების დასაშვებია სხვა ექვივალენტური მეთოდები, რომლებიც აღიარებულია კომპეტენტური უწყების მიერ.

6.1.1.3 თითოეულმა ტარამ, რომელიც გამიზნულია სითხეებისთვის წარმატებით უნდა გაიაროს შესაბამისი წყალგამტარობის ტესტი. აღნიშნული ტესტი არის ხარისხის ხარისხის უზრუნველყოფის პროგრამის ნაწილი, როგორც ეს მითითებულია 6.1.1.4 ქვეპუნქტში, რომელიც ადასტურებს 6.1.5.4.3 ქვეპუნქტში მითითებული შესაბამისი სატესტო დონისთვის შესაბამისობის შესაძლებლობას:

- (ა) გადაზიდვის მიზნებისთვის პირველ გამოყენებამდე;
- (ბ) რეკონსტრუქციისა და აღდგენის შემდეგ მისი გადაზიდვისთვის ხელახლა გამოყენებისთვის;

ამ ტესტირებისთვის, ტარა არ საჭიროებს საკუთარი ჩამკეტებით დამაგრებას.

კომპოზიტური ტარის შიდა ჭურჭლის შემოწმება შეიძლება გარე ტარის გარეშე, იმ პირობით, რომ ეს გავლენას არ მოახდენს ტესტირების შედეგებზე.

აღნიშნული ტესტირება არ არის საჭირო:

- შიდა ტარის შემთხვევაში, რომელიც შედის კომბინირებულ ტარაში;
- კომპოზიტური ტარის შიდა ჭურჭლების შემთხვევაში (მინა, ფაიფური ან კერამიკა), რომლებიც აღნიშნულია "RID / ADR" სიმბოლოთი 6.1.3.1 (ა) (ii) შესაბამისად;
- მსუბუქი ლითონის ტარა, რომელზეც აღნიშნულია "RID / ADR" სიმბოლო 6.1.3.1 (ა) (ii) შესაბამისად.
- მსუბუქი მეტალის ტარის შემთხვევაში, რომელზეც აღნიშნულია სიმბოლო "RID/ADR" 6.1.3.1 (ა) (ii) ქვეპუნქტის შესაბამისად.

6.1.1.4 ტარას დამზადება, აღდგენა და ტესტირება უნდა განხორციელდეს ხარისხის უზრუნველყოფის პროგრამით, რომელიც მისაღებია კომპეტენტური უწყებისთვის იმის უზრუნველსაყოფად, რომ თითოეული ტარა პასუხობს ამ თავის მოთხოვნებს.

შენიშვნა: ISO 16106:2006 "ტარა - სატრანსპორტო შეფუთვები საფრთხეშემცველი ტვირთისთვის - საფრთხეშემცველი ტვირთის ტარა, მასიური ტვირთებისთვის საშუალო ტვირთამწევი კონტეინერები (IBCs) და მსხვილგაბარიტიანი ტარა - ISO 9001 გამოყენების სახელმძღვანელო მითითებები" მოიცავს მისაღებ მითითებებს იმ პროცედურებზე, რომელთა გამოყენება შესაძლებელია.

6.1.1.5 ტარის მწარმოებლებმა და მისმა შემდგომმა დისტრიბუტორებმა უნდა წარმოადგინონ ინფორმაცია შესასრულებელი პროცედურების შესახებ და ჩამკეტების ტიპებისა და ზომების შესახებ (მოთხოვნილი

შუასადებების ჩათვლით) და სხვა ნებისმიერი კომპონენტის შესახებ, რომელიც საჭიროა იმის უზრუნველსაყოფად, რომ შეფუთვებს გადაზიდვისთვის წარმოდგენილი სახით შეუძლიათ ამ თავის საექსპლუატაციო ტესტირების გავლა.

6.1.2 ტარის ტიპების განსაზღვრის კოდი

6.1.2.1 კოდი შედგება:

- (ა) არაბული ციფრებისგან, რომელიც აღნიშნავს ტარის ტიპს, მაგ. დოლურა, კანისტრა და ა.შ, რომელსაც ეს მოყვება;
- (ბ) დიდი ლათინური ასო(ები), რომელიც აღნიშნავს მასალის ბუნებას, მაგ. ფოლადი, ხე, და ა.შ., რომელსაც ეს საჭიროებისას მოყვება;
- (გ) არაბული ციფრი, რომელიც განსაზღვრავს ტარის კატეგორიას იმ იმ ტიპის მიხედვით, რომელსაც ტარა მიეკუთვნება.

6.1.2.2 კომპოზიტური ტარის შემთხვევაში, კოდის მეორე პოზიციაში თანამიმდევრულად გამოიყენება ორი დიდი ლათინური ასო. პირველი აღნიშნავს მასალას, რომლისგანაც მზადდება ჭურჭელი, და მეორე - მასალას, რომლისგანაც მზადდება გარე ტარა.

6.1.2.3 კომპოზიტური ტარის შემთხვევაში მხოლოდ გარე ტარის კოდის ნომერი გამოიყენება.

6.1.2.4 ასოები "T", "V" ან "W" შეიძლება მოსდევდნენ ტარის კოდს. ასო "T" აღნიშნავს საავარიო ტარას, რომელიც შეესაბამება 6.1.5.1.11 ქვეპუნქტის მოთხოვნებს. ასო "V" აღნიშნავს სპეციალურ ტარას, რომელიც შეესაბამება 6.1.5.1.7 ქვეპუნქტის მოთხოვნებს. ასო "W" აღნიშნავს, რომ ტარა მიუხედავად იმისა, რომ იგივე ტიპის არის, რაც მითითებულია კოდით წარმოებულია 6.1.4 პუნქტით განსაზღვრული სპეციფიკაციისგან განსხვავებული სპეციფიკაციით და ითვლება, რომ ექვივალენტურია 6.1.1.2 ქვეპუნქტით განსაზღვრული მოთხოვნების შესაბამისად.

6.1.2.5 ტარის ტიპის აღსანიშნავად გამოიყენება ქვემოთ მოცემული ციფრები:

- 1. დოლურა
- 2. (სარეზერვო)
- 3. კანისტრა
- 4. ყუთი
- 5. ჩანთა
- 6. კომპოზიტური ტარა
- 7. (სარეზერვო)
- 0. მსუბუქი მეტალის ტარა

6.1.2.6 მასალის ტიპის აღსანიშნავად გამოიყენება ქვემოთ მოცემული დიდი ასოები:

- A. ფოლადი (ნებისმიერი ტიპის და ზედაპირის დამუშავებისთვის)
- B. ალუმინი
- C. ბუნებრივი ხე
- D. ფანერი
- F. ხის მასალა
- G. ბოჭკოვანი დაფა
- H. პლასტმასის მასალები
- L. ტექსტილი
- M. ქაღალდი, მრავალფენიანი
- N. ლითონი (ფოლადის ან ალუმინის გარდა)
- P. მინა, ფაიფური ან კერამიკა

შენიშვნა: პლასტმასის მასალები, ასევე აღნიშნავს ასევე სხვა პოლიმერულ მასალებს, როგორიც არის რეზინი.

6.1.2.7

ქვემოთ მოცემული ცხრილი აღნიშნავს კოდებს, რომლებიც გამოიყენება ტარის ტიპების აღსანიშნავად ტარის ტიპის, ტარის დასამზადებლად გამოყენებული მასალის და მათი კატეგორიის მიხედვით; მასში ასევე მითითებული ქვეთავები, რომლებშიც მოცემულია შესაბამისი მოთხოვნები:

ტიპი	მასალა	კატეგორია	კოდი	ქვე-თავი
1.დოლურები	A. ფოლადი	მოუხსნელი ძირი	1A1	6.1.4.1
		მოსახსნელი ძირი	1A2	
	B. ალუმინი	მოუხსნელი ძირი	1B1	6.1.4.2
		მოსახსნელი ძირი	1B2	
	D. ფანერი		1D	6.1.4.5
	G. ბოჭკო		1G	6.1.4.7
	H. პლასტმასი	მოუხსნელიძირი	1H1	6.1.4.8
		მოსახსნელი ძირი	1H2	
	N. ლითონი, გარდა ფოლადის ან ალუმინის	მოუხსნელი ძირი	1N1	6.1.4.3
		მოსახსნელი ძირი	1N2	
2.(სარეზერვო)				
3.კანისტრები	A. ფოლადი	მოუხსნელიძირი	3A1	6.1.4.4
		მოსახსნელი ძირი	3A2	
	B. ალუმინი	მოუხსნელიძირი	3B1	6.1.4.4
		მოსახსნელი ძირი	3B2	
	H. პლასტმასი	მოუხსნელიძირი	3H1	6.1.4.8
		მოსახსნელი ძირი	3H2	
4. ყუთები	A. ფოლადი		4A	6.1.4.14
	B. ალუმინი		4B	6.1.4.14
4. ყუთები (გაგრძელება)	C. ბუნებრივი ხე	ჩვეულებრივი	4C1	6.1.4.9
		მჭიდრო კედლებით	4C2	
	D. ფანერი		4D	6.1.4.10
	F. ხის მასალა		4F	6.1.4.11
	G. ბოჭკოვანი დაფა		4G	6.1.4.12
	H. პლასტამასი	არაპლასტმასის	4H1	6.1.4.13
		მყარი პლასტამასის	4H2	
	N. ლითონი, გარდა		4N	6.1.4.14

	ფოლადისა და ალუმინისა			
5.ჩანთები	H. პოლიმერული ქსოვილი	სადების ან შიდა საფარის გარეშე	5H1	
		მკვრივი	5H2	6.1.4.16
		წყალგამძლე	5H3	
	H. პლასტმასის ფირი		5H4	6.1.4.17
	L. ტექსტილი	სადების ან შიდა საფარის გარეშე	5L1	
		მკვრივი	5L2	6.1.4.15
		წყალგამძლე	5L3	
	M. ქაღალდი	მრავალფენიანი	5M1	6.1.4.18
		მრავალფენიანი, წყალგამძლე	5M2	
6. კომპოზიტური ტარა	H. პლასტმასის ჭურჭელი	გარე ფოლადის დოლურით	6HA1	6.1.4.19
		გარე ფოლადის ლარტყით ან ყუთით	6HA2	6.1.4.19
		გარე ალუმინის ყუთით	6HB1	6.1.4.19
		გარე ალუმინის ლარტყით ან ყუთით	6HB2	6.1.4.19
		გარე ხის ყუთით	6HC	6.1.4.19
		გარე ფანერის დოლურით	6HD1	6.1.4.19
		გარე ფანერის ყუთით	6HD2	6.1.4.19
		გარე ბოჭკოვანი დოლურით	6HG1	6.1.4.19
		გარე ბოჭკოვანი დაფის ყუთით	6HG2	6.1.4.19
		გარე პლასტმასის დოლურით	6HH1	6.1.4.19
		გარე მყარი პლასტმასის ყუთით	6HH2	6.1.4.19
	P. მინა, ფაიფურის ან კერამიკის ჭურჭელი	გარე ფოლადის დოლურით	6PA1	6.1.4.20
		გარე ფოლადის ლარტყით ან ყუთით	6PA2	6.1.4.20
		გარე ალუმინის დოლურებით	6PB1	6.1.4.20
		გარე ალუმინის ლარტყით ან ყუთით	6PB2	6.1.4.20
		გარე ხის ყუთით	6PC	6.1.4.20
		გარე ფანერის ყუთით	6PD1	6.1.4.20
		გარე წნული კალათით	6PD2	6.1.4.20
		გარე ბოჭკოს დოლურით	6PG1	6.1.4.20

		გარე ბოჭკოვანი დაფის ყუთით	6PG2	6.1.4.20
		გარე პენოპლასტმასის ტარით	6PH1	6.1.4.20

ტიპი	მასალა	კატეგორია	კოდი	ქვეთავი
6. კომპოზიტური ტარა (გაგრძელებული)	P. მინა, ფაიფურის ან კერამიკის ჭურჭელი(გაგრძელებული)	გარე მყარი პლასტმასის ტარით	6PH2	6.1.4.20
7. (სარეზერვო)				
0. მსუბუქი მეტალის ტარა	A. ფოლადი	მოუხსნელიძირი	0A1	6.1.4.22
		მოსახსნელი ძირი	0A2	

6.1.3 მარკირება

- შენიშვნა 1:** ნიშნები აღნიშნავს, რომ ამ ნიშნების მატარებელი ტარას კონსტრუქცია წარმატებით ტესტირებულია და შესაბამემა ამ თავის მოთხოვნებს, რომელიც დაკავშირებულია წარმოებასთან, მაგრამ არა გამოყენებასა და შეფუთვისასთან. აქედან გამომდინარე, ნიშნები არ ადასტურებენ, რომ ტარას გამოყენება შესაძლებელია ნებისმიერი ნივთიერებისთვის: ზოგადად, ტარას ტიპი (მაგ. ფოლადის ბარბანნი), მისი მაქსიმალური ტევადობა და/ან მასა, და სხვა ნებისმიერი სპეციალური მოთხოვნები თითოეული ნივთიერებისთვის განსაზღვრულია 3.2 თავის A ცხრილში.
- 2:** ნიშნების გამიზნულია ტარას მწარმოებლების, აღმდგენი პირების, ტარას მომხმარებლების, გადაზიდვების და მარეგულირებელი ორგანოების დასახმარებლად. ახალი ტარას გამოყენებასთან დაკავშირებით, თავდაპირველი ნიშნები მწარმოებლ(ებ)ისთვის არის ტარას ტიპის იდენტიფიცირების საშუალება და საექსპლუატაციო ტესტირების რეგულაციების მითითების შესაძლებლობა, რომელსაც აღნიშნული ტარა აკმაყოფილებს.
- 3:** ნიშნები ყოველთვის არ იძლევა სრულ ინფორმაციას ტესტირების დონეების შესახებ, ა.შ. და ასეთ შემთხვევაში შესაძლებელია საჭირო გახდეს მაგ. მიმართვა ტესტირების მოწმობას, ტესტირების პროტოკოლზე, ან ტარას რეესტრზე, რომელმაც წარმატებით გაიარა ტესტირება. მაგალითად, ტარა, რომელსაც გააჩნია X ან Y ნიშანი, შეიძლება გამოიყენებოდეს იმ ნივთიერებებისთვის, რომლისთვისაც დადგენილია ნაკლები დონის საფრთხის ნივთიერებების შეფუთვის ჯგუფი, ამ შემთხვევაში, ფარდობითი სიმკვრივის¹ მაქსიმალური დასაშვები მნიშვნელობა გამოითვლება კოეფიციენტების 1.5 ან 2.25 კოეფიციენტების გამოყენებით, 6.1.5 პუნქტის ტარას ტესტირების მოთხოვნებში მითითებულ მნიშვნელობებთან მიმართებაში, ესე იგი, შეფუთვის I ჯგუფის ტარა, რომელიც შემოწმებულია 1,2 ფარდობითი სიმკვრივის მქონე ნივთიერებებზე, შეიძლება გამოყენებულ იქნას, როგორც შეფუთვის II ჯგუფის ტარა ფარდობითი სიმკვრივის მქონე 1,8 ნივთიერებებისთვის, ან შეფუთვის III ჯგუფის ტარა 2,7 ფარდობითი სიმკვრივის მქონე ნივთიერებებისთვის იმ პირობით, რომ იგი ასევე აკმაყოფილებს ექსპლუატაციის ყველა კრიტერიუმს უფრო მაღალი ფარდობითი სიმკვრივის მქონე ნივთიერებებისთვის.

6.1.3.1

თითოეული ტარა, რომელიც გამიზნულია გამოსაყენებლად RID-ის თანახმად, უნდა ატარებდეს გამძლე, მკაფიო და ისეთი ადგილას განთავსებულ და ისეთი ზომის ნიშანს, რომ იყოს ადვილად შესამჩნევი. ტარასთვის, რომლის მთლიანი წონა აღემატება 30 კგ-ს, ნიშნები ან მათი კოპიები დამაგრებული უნდა იყოს ტარას თავზე ან გვერდზე. ასოები, ციფრები და სიმბოლოები უნდა აიყოს მინიმუმ 12 მმ სიმაღლის, გარდა 30 ლიტრიანი ან უფრო ნაკლები ტევადობის ან მაქსიმალური 30 კგ-იანი სუფთა წონის ტარას გარდა, რა შემთხვევაშიც ისინი უნდა იყოს მინიმუმ 6 მმ სიმაღლის, გარდა 5 ლიტრიანი ან უფრო ნაკლები ტევადობის ან მაქსიმუმ 5 კგ-იანი სუფთა წონის მქონე ტარასი, რა შემთხვევაშიც ისინი უნდა იყოს შესაბამისი ზომის.

ნიშნები უნდა აღნიშნავდეს:

(ა) (i) გაეროს ტარის სიმბოლოს $\begin{pmatrix} u \\ n \end{pmatrix}$. აღნიშნული სიმბოლოს გამოყენება დაიშვება მხოლოდ იმის დასადასტურებლად, რომ ტარა, მასიური ტვირთის გადასაზიდი რბილი კონტეინერი, გადასატანი ცისტერნა ან MEGC შეესაბამება 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ან 6.11 თავებში მითითებულ მოთხოვნებს. აღნიშნული სიმბოლო არ გამოიყენება იმ ტარასთვის, რომელიც შეესაბამება 6.1.1.3, 6.1.5.3.1 (ე), 6.1.5.3.5 (გ), 6.1.5.4, 6.1.5.5.1 და 6.1.5.6 (იხ. ასევე (ii) ქვემოთ) ქვეპუნქტების გამარტივებულ მოთხოვნებს. გოფირებული მეტალის ტარაზე, სიმბოლოს ნაცვლად შესაძლებელია მიეთითოს "UN" დიდი ასოებით; ან

(ii) "RID/ADR" სიმბოლო კომპოზიტური ტარასთვის (მინა, ფაიფური ან კერამიკა), მსუბუქი ლითონის ტარისთვის, რომლებიც შეესაბამებიან გამარტივებულ პირობებს (იხ. ქვეპუნქტები 6.1.1.3, 6.1.5.3.1 (ე), 6.1.5.3.5 (), 6.1.5.4, 6.1.5.5.1 და 6.1.5.6);

შენიშვნა: აღნიშნული სიმბოლოს მატარებელი ტარა დამტკიცებულია რკინიგზის, საგზაო და შიდა წყლის გზებისთვის განკუთვნილი სატრანსპორტო ოპერაციისთვის, რომლებიც ექვემდებარებიან RID, ADR და ADN მოთხოვნებს. არ არის აუცილებელი აღნიშნული ტარა მიიღებოდეს სხვა სატრანსპორტო საშუალებებით გადაზიდვისთვის ან საგზაო, სარკინიგზო ან შიდა წყლების სატრანსპორტო ოპერაციებისთვის, რომლებიც რეგულირდება სხვა რეგულაციებით.

(ბ) კოდი, რომელშიც მითითებულია ტარას სახეობა, 6.1.2 პუნქტის დებულებების შესაბამისად;

(გ) ორ ნაწილიანი კოდი:

(i) ასო, რომელიც აღნიშნავს შეფუთვის ჯგუფ(ებ)ს, რომელთა დაკავშირებითაც კონსტრუქციის ტიპმა წარმატებით გაიარა ტესტირება:

X შეფუთვის I, II და III ჯგუფებისთვის;

Y შეფუთვის II და III ჯგუფებისთვის;

Z მხოლოდ შეფუთვის III ჯგუფისთვის;

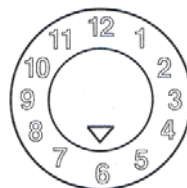
(ii) შედარებითი სიმკვრივის მნიშვნელობა, რომელიც დამრგვალებულია პირველ მეათედამდე, რომლისთვისაც ტესტირებულია შეფუთვის კონსტრუქციის ტიპი, შიდა ტარას გარეშე და განკუთვნილია სითხეებისთვის; მისი გამოტოვება შესაძლებელია, თუ ფარდობითი სიმკვრივე არ აღემატება 1,2-ს. ტარა, რომელიც განკუთვნილია მყარი ნივთიერებებისთვის ან შიდა ტარისთვის, აღინიშნება მაქსიმალური მთლიანი მასა კილოგრამებში.

მსუბუქი ლითონის ტარასთვის, რომელზეც მარკირებულია "RID/ADR" სიმბოლო 6.1.3.1 (ა) (ii) ქვეპუნქტის შესაბამისად, რომელიც გამიზნულია სითხეებისთვის, რომელთა სიბლანტე 23 °C აღემატება 200 მმ²/ს, მაქსიმალური საერთო წონა კგ-ში;

(დ) ან ასო "S", რომელიც მიუთითებს იმაზე, რომ ტარა განკუთვნილია მყარი ნივთიერებების ან შიდა ტარას გადასაზიდად, ან ტარასთვის, რომლებიც განკუთვნილია სითხეებისთვის (გარდა კომბინირებული ტარასი) - გამოსაცდელი წნევის სიდიდე, რომელიც წარმატებით გადის ჰიდრავლიკური წნევის ტესტს, გამოხატული კპა-ში, მრგვალებდა უახლოეს 10 კპა-მდე

მსუბუქი ლითონის ტარასთვის სიმბოლო RID/ADR, 6.1.3.1(ა) (ii) ქვეპუნქტის შესაბამისად, რომელიც გამიზნულია სითხეებისთვის, რომელთა სიბლანტე 23 °C ტემპერატურაზე აჭარბებს 200 მმ²/ს, ასო "S";

(ე) ტარას წარმოების წლის ბოლო ორი ციფრი. 1H და 3H ტიპის ტარა უნდა იყოს შესაბამისად მარკირებული წარმოების თვის მასზე დატანით; აღნიშნულის მარკირება შესაძლებელია ტარაზე დანარჩენი ნიშნებისგან განსხვავებულ ადგილად შესაბამისი მეთოდით:



* წარმოების წლის ბოლო ორი ციფრის მითითება შესაძლებელია ამ ადგილას. ასეთ შემთხვევაში, როდესაც საათი განთავსებულია კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცების ნიშნის გვერდით, ნიშანში შესაძლებელია წელი არ მიეთითოს. თუმცა, როდესაც საათი არ არის მოთავსებული კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცების ნიშნის გვერდით, წლის ბოლო ორი ციფრი ნიშანში და საათში უნდა იყოს იდენტური.

შენიშვნა: მისაღებია ასევე მინიმალური მოთხოვნილი ინფორმაციის გადმოცემა სხვა მეთოდები, რომელიც გამძლე, შესაძენი და მკაფიო ფორმით.

(ვ) ქვეყანა, რომელიც გასცემს ნიშნის განთავსების ავტორიზაციას, მითითებული განმასხვავებელი ნიშნით სატრანსპორტო საშუალებებზე საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში²;

(ზ) მწარმოებლის სახელი ან კომპეტენტური უწყების მიერ განსაზღვრული ტარას სხვა იდენტიფიკაცია.

6.1.3.2 6.1.3.1 ქვეპუნქტში მითითებული გამძლე ნიშნების გარდა, ყოველი ახალი ლითონის დოლურა რომელიც ტევადობა 100 ლიტრზე მეტია, უნდა ატარებდეს 6.1.3.1 (ა)-(ე) ქვეპუნქტში მითითებულ ნიშანს ძირზე, მინიმუმ იმ მეტალის ნომინალური სისქის მითითებით, რომლისგანაც დამზადებულია ტარა (მმ-ში, 0.1 მმ-მდე), მუდმივი სახით (მაგ. ამოტვიფრა). როდესაც ლითონის დოლურის თავის ნომინალური სისქე უფრო თხელია ვიდრე მისი კორპუსი, ასეთ შემთხვევაში, ნომინალური სისქე ზედა თავის, კორპუსის და ძირის უნდა იყოს მითითებული მუდმივი სახით (მაგალითად, ამოტვიფრული), მაგალითად: "1.0-1.2-1.0" ან "0, 9-1.0-1.0". ნომინალური ლითონის სისქე უნდა განისაზღვროს შესაბამისი ISO სტანდარტის შესაბამისად, მაგალითად ფოლადისთვის ISO 3574: 1999. 6.1.3.1 ვ) და ზ) პუნქტებში მითითებული ნიშნები არ უნდა იყოს მუდმივად მარკირებული, გარდა 6.1.3.5 ქვეპუნქტით განსაზღვრულისა.

6.1.3.3 თითოეული ტარა, რომელზეც მითითებულია 6.1.3.2 ქვეპუნქტში, რომელიც ექვემდებარე აღდგენას, უნდა ატარებდეს 6.1.3.1 (ა)-(ე) ქვეპუნქტში განსაზღვრულ ნიშნებს მუდმივი სახით. ნიშნები მუდმივია, თუ მათ გააჩნია უნარი გაუძღონ აღდგენის პროცესს (მაგ. ამოტვიფრულია). ტარისთვის, გარდა ლითონის დოლურებისა, რომელთა ტევადობა აღემატება 100 ლიტრს, აღნიშნული მუდმივი ნიშნები შეიძლება შეიცვალოს 6.1.3.1 ქვეპუნქტში მითითებული გამძლე ნიშნებით.

6.1.3.4 ლითონის აღდგენილი ტარისთვის, თუ არ იცვლება ტარის ტიპი, და იცვლება ან იხსნება შიდა სტრუქტურული ნაწილები, არ საჭიროებს მუდმივ ნიშნებს. ყოველი მეორე დაზადებული ლითონის დოლურა უნდა ატარებდეს 6.1.3.1 (ა)-(ე) ქვეპუნქტში მითითებულ ნიშანს მუდმივი სახით (მაგ. ამოტვიფრული) ზედა თავზე ან გვერდზე.

6.1.3.5 ლითონის დოლურები, რომლებიც დამზადებულია ისეთი მასალისგან (მაგ. უჟანგავი ფოლადი), რომელიც გამიზნულია მრავალჯერადი გამოყენებისთვის, შესაძლებელია ატარებდეს 6.1.3.1 (ვ)-(ზ) ქვეპუნქტში განსაზღვრულ ნიშნებს მუდმივი სახით (მაგ. ამოტვიფრული).

6.1.3.6 6.1.3.1 ქვეპუნქტის შესაბამისად ნიშნები ვარგისია მხოლოდ ერთი კონსტრუქციის ტიპის ან კონსტრუქციის ტიპების სერიებისთვის. ზედაპირის სხვადასხვა სახის დამუშავება შესაძლებელია ექვეოდეს კონსტრუქციის ერთი და იმავე ტიპში.

"კონსტრუქციის ტიპის სერიები" ნიშნავს იგივე სტრუქტურული კონსტრუქციის, კედლის სისქის, მასალის და განივი ჭრილის მქონე ტარას, რომელიც დამტკიცებული კონსტრუქციის ტიპისგან განსხვავდება მხოლოდ ნაკლები სიმაღლით.

ჭურჭლების ჩამკეტები უნდა იყოს იდენტიფიცირებადი, როგორც ეს მითითებულია ტესტირების შედეგებში.

6.1.3.7 ნიშნები უნდა იქნას გამოყენებული 6.1.3.1 ქვეპუნქტში მითითებული ქვეპუნქტების თანმიმდევრობით; ამ ქვეპუნქტებით მოთხოვნილი თითოეული ნიშანი და, საჭიროების შემთხვევაში, 6.1.3.8 (თ)-(ი) ქვეპუნქტით მოთხოვნილი ნიშანი მკაფიოდ უნდა იყოს გამოიჯნული სხვა ნიშნებისგან, მაგალითად წინ გადაწეული ხაზით ან სივრცით, ისე რომ ადვილად მოხდეს მისი იდენტიფიცირება. მაგალითებისათვის იხილეთ პუნქტი 6.1.3.11.

ნებისმიერი დამატებითი ნიშანი, რომელიც ავტორიზებულია კომპეტენტური უწყების მიერ ასევე უნდა იძლეოდეს 6.1.3.1 ქვეპუნქტით მოთხოვნილი სხვა ნიშნების სწორად იდენტიფიცირების საშუალებას.

6.1.3.8 ტარას აღდგენის შემდეგ, აღმდგენი ვალდებულია მასზე განათავსოს თანმიმდევრობით გამძლე ნიშნები, რომლებიც აღნიშნავს:

(ი) ქვეყანას, რომელშიც განხორციელდა აღდგენა, განმასხვავებელი ნიშნის მითითებით სატრანსპორტო საშუალებებში საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში;

(კ) აღმდგენის სახელი ან ტარას სხვა იდენტიფიკაცია, რომელიც განსაზღვრულია კომპეტენტური უწყების მიერ;

(ლ) აღდგენის წელი; ასო "R"; და, ყველა იმ შეფუთვისთვის, რომელიც წარმატებით გაივლის 6.1.1.3 ქვეპუნქტში მითითებულ წყალგაუმტარობის ტესტს დამატებითი ასო "L".

6.1.3.9 როდესაც 6.1.3.1 (ა)-(დ) ქვეპუნქტით მოთხოვნილი ნიშნები, აღარ ჩანს ლითონის ბარაბნის ზედა თავზე ან გვერდზე, აღმდგენი ვალდებულია მარკირების ნიშნებამდე ისინი მიამაგროს გამძლე ფორმით, რომელიც განსაზღვრულია 6.1.3.8 (თ), (ი) და (კ) ქვეპუნქტით. აღნიშნული ნიშნები არ უნდა უთითებდეს უფრო მაღალი საექსპლუატაციო თვისებების შესახებ ვიდრე ისინი, რომელზეც განხორციელდა თავდაპირველი კონსტრუქციის ტიპის ტესტირება და მარკირება.

6.1.3.10 ტარა, რომელიც დამზადებულია გადამუშავებადი პლასტმასის მასალით, როგორც ეს განსაზღვრულია 1.2.1 პუნქტში უნდა იყოს მარკირებული "REC" ნიშნითა. აღნიშნული ნიშანი უნდა განთავსდეს 6.1.3.1 ქვეპუნქტში მითითებული ნიშნების სიახლოვეს.

6.1.3.11 ახალი ტარის მარკირების მაგალითები

	4G/Y145/S/02 NL/VL823	6.1.3.1 (ა) (ი), (ბ), (გ), (დ) და (ე) 6.1.3.1 (ვ) და (ზ) თანახმად	ახალი ბოჭკოვანი დაფის ყუთისთვის
	1A1/Y1.4/150/98 NL/VL824	6.1.3.1 (ა) (ი), (ბ), (გ), (დ) და (ე) 6.1.3.1 (ვ) და (ზ) თანახმად	ახალი ფოლადის დოლურისთვის რომელიც განკუთვნილია სითხეებისთვის
	1A2/Y150/S/01 NL/VL825	6.1.3.1 (ა) (ი), (ბ), (გ), (დ) და (ე) 6.1.3.1 (ვ) და (ზ) თანახმად	ახალი ფოლადის დოლურისთვის რომელიც განკუთვნილია მყარი ნივთიერებებისთვის ან შიდა ტარისთვის
	4HW/Y136/S/98 NL/VL826	6.1.3.1 (ა) (ი), (ბ), (გ), (დ) და (ე) 6.1.3.1 (ვ) და (ზ) თანახმად	ექვივალენტური სპეციფიკაციის ახალი პლასტმასის ყუთისთვის
	1A2/Y/100/01 USA/MM5	6.1.3.1 (ა) (ი), (ბ), (გ), (დ) და (ე) 6.1.3.1 (ვ) და (ზ) თანახმად	აღდგენილი ფოლადის დოლურისთვის, რომელიც განკუთვნილია სითხეებისთვის
	RID/ADR/0A1/Y100/89 NL/VL123	6.1.3.1 (ა) (ii), (ბ), (გ), (დ) და (ე) 6.1.3.1 (ვ) და (ზ) თანახმად	ახალი მსუბუქი ლითონის ტარისთვის, რომლის თავი არ იხსნება
	RID/ADR/0A2/Y20/S/04 NL/VL124	6.1.3.1 (ა) (ii), (ბ), (გ), (დ) და (ე) 6.1.3.1 (ვ) და (ზ) თანახმად	ახალი მსუბუქი ლითონის ტარისთვის, მომსახსნელი თავით, რომელიც განკუთვნილია მყარი ნივთიერებებისთვის, ან სითხეებისთვის, რომელთა სიბლანტე 23 °C ტემპერატურაზე აღემატება 200 მმ²/ს.

6.1.3.12 აღდგენილი ტარის მარკირების მაგალითები

	1A1/Y1.4/150/97 NL/RB/01 RL	6.1.3.1 (ა) (i), (ბ), (გ), (დ) და (ე) 6.1.3.8 (ზ), (თ) და (ი)
	1A2/Y150/S/99 USA/RB/00 R	6.1.3.1 (ა) (i), (ბ), (გ), (დ) და (ე) 6.1.3.8 (ზ), (თ) და (ი) თანახმად

6.1.3.13 საავარიო ტარას მარკირების მაგალითი

	1A2T/Y300/S/01 USA/abc	6.1.3.1 (ა) (ii), (ბ), (გ), (დ) და (ე) 6.1.3.1 (ვ) და (ზ) თანახმად

შენიშვნა: მარკირება, რომლის მაგალითები მოცემულია 6.1.3.11, 6.1.3.12 და 6.1.3.13 ქვეპუნქტებში შეიძლება გამოიყენებოდეს ერთ ხაზზე ან მრავალ ხაზზე იმ პირობით, რომ გამოყენებული იქნება სწორი თანამიმდევრობა.

6.1.3.14 როდესაც ტარა შეესაბამება ერთ ან მეტ ტარას ტიპს ვიდრე ტარას ერთ დადასტურებულ კონსტრუქციის ტიპს, რაც მოიცავს ერთ ან ორ ტარას, ვიდრე ტესტირებულ IBC ან მსხვილგაბარიტიანი ტარას კონსტრუქციის ტიპს, ტარა შეიძლება ატარებდეს ერთზე მეტ ნიშანს იმის აღსანიშნავად, რომ შესაბამისი საექსპლუატაციო ტესტირების მოთხოვნები დაკმაყოფილებულია. როდესაც ტარაზე განთავსებულია ერთზე მეტი ნიშანი, ნიშნები უნდა განთავსდეს ერთმანეთთან ახლო სიახლოვეს, და თითოეული ნიშანი უნდა ჩანდეს მთლიანად.

6.1.3.15 სერტიფიცირება

მარკირება 6.1.3.1 პუნქტის შესაბამისად, ადასტურებს თუ არა დამტკიცებული კონსტრუქციის ტიპს და დაკმაყოფილებულია თუ არა დამტკიცების მოთხოვნები.

6.1.4 მოთხოვნები ტარას შესახებ

6.1.4.0 ზოგადი მოთხოვნები

ტარაში არსებული ნივთიერების ნებისმიერი გაჟონვა არ უნდა წარმოადგენდეს საფრთხეს გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.

6.1.4.1 ფოლადის დოლურები

1A1 მოუხსნელი ძირი

1A2 მოსახსნელი ძირი

6.1.4.1.1 კორპუსები და ძირი უნდა დამზადდეს შესაბამისი ტიპის და ადეკვატური სისქის ფოლადის ფირფიტისგან, დოლურების ტევადობისა და მისი გამიზნული გამოყენების შესაბამისად.

შენიშვნა: ნახშირბადის ფოლადის დოლურების შემთხვევაში, "შესაბამისი" ფოლადის ტიპები იდენტიფიცირებულია ISO 3573 სტანდარტში:1999 "ჩვეულებრივი და სახაზავი თვისებების მქონე ცხელი დახვეული ნახშირბადის ფოლადის ფირფიტა ჩვეულებრივი ხარისხის და გამწოვისთვის" და ISO 3574 სტანდარტით:1999 "ცივი ნაგლინიანი ფოლადის ფირფიტა ჩვეულებრივი ხარისხის გამწოვისთვის".

100 ლიტრზე ნაკლები ტევადობის ნახშირის ფოლადის დოლურებისთვის „შესაბამისი“ ფოლადის ტიპები ზემოაღნიშნულ სტანდარტებთან ერთად, მითითებულია ასევე ISO 11949 სტანდარტში: 1995 "თუნუქის ცივი კალის ელექტროლიტური", ISO 11950: 1995 "ცივი ნაგლინიანი ელექტროლიტური ქრომი / ქრომირებული ფოლადი" და ISO 11951: 1995 "ცივი ნაგლინი შავი ფირფიტა კოჭებში, თუნუქის ან ელექტროლიტური ქრომის / ქრომის ფოლადის წარმოებისთვის".

6.1.4.1.2 იმ დოლურებზე, რომლებიც გამიზნულია 40 ლიტრზე მეტი სითხისთვის, კორპუსის ნაკერები უნდა იყოს შედუღებული. იმ დოლურების კორპუსის ნაკერებები უნდა იყოს მექანიკურად შედუღებული ან გადაკერილი, რომლებიც გამიზნულია მყარი ნივთიერებებისთვის ან 40 ლიტის ან უფრო ნაკლები რაოდენობის სითხეებისთვის.

6.1.4.1.3 ამოჭრილი ნაწილები უნდა იყოს მექანიკურად დაკერებული ან შედუღებული. ცალკეული გამაძლიერებელი რგოლების გამოყენება შესაძლებელია.

6.1.4.1.4 ზოგადად, 60 ლიტრზე მეტი მოცულობის დოლურის კორპუსს უნდა ჰქონდეს მინიმუმ ორი ინტეგრალური მოძრავი რგოლი ან, ალტერნატიულად, მინიმუმ ორი ცალკეული მოძრავი რგოლი. ცალკეული მოძრავი რგოლების გამოყენების შემთხვევაში, ისინი მჭიდროდ უნდა იქნეს მოთავსებული კორპუსზე და დაცული უნდა იყოს ისე, რომ არ იმოძრაოს. მოძრავი რგოლები არ უნდა იყოს ადგილზე შედუღებული.

6.1.4.1.5 დოლურების კორპუსის შევსების, დაცლისა და გამოშვებისთვის განკუთვნილი ღიობები ან თავები მოუხსნელი ძირის (1A1) დიამეტრი არ უნდა აღემატებოდეს 7 სმ-ს. უფრო დიდი ზომის ღიობების მქონე დოლურები განიხილებიან, როგორც მოსახსნელ თავიანი ტიპის დოლურები (1A2). დოლურების

კორპუსის ღიობები და თავები უნდა იყოს ისეთი კონსტრუქციის და გამოიყენებოდეს ისე, რომ დარჩეს კარგად დახურული და წყალგაუმტარი გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში. ჩამკეტი მილტუჩები შეიძლება იყოს დაკერებული ან შედუღებული ადგილზე. სარქველები ან სხვა დასალუქი ნაწილები უნდა გამოიყენებოდეს ჩამკეტებთან ერთად, გარდა იმ შემთხვევისა თუ ჩამკეტი თვითონვე წყალგაუმტარია.

6.1.4.1.6 ჩამკეტი მოწყობილობები მოსახსნელ ძირიანი დოლურებისთვის (1A2) უნდა იყოს ისეთი კონსტრუქციის და ისე გამოიყენებოდეს, რომ გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში არ გაიხსნას და დოლურები დარჩეს წყალგაუმტარი. სარქველები ან სხვა დასალუქი ნაწილები უნდა გამოიყენებოდეს მოსახსნელი თავებით.

6.1.4.1.7 იმ შემთხვევაში, თუ კორპუსის, თავების ჩამკეტების, და არმატურისთვის გამოყენებული მასალები არ შეესაბამებოდა გადასაზიდ შიგთავსს, სავალდებულოა შესაბამისი შიდა დამცავი საფარის, ან დამუშავების გამოყენება. აღნიშნული საფარი ან დამუშავება უნდა ინარჩუნებდნენ საკუთარ დამცავ თვისებებს გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.

6.1.4.1.8 დოლურის მაქსიმალური ტევადობა: ლიტრი.

6.1.4.1.9 მაქსიმალური სუფთა წონა: 400 კგ.

6.1.4.2 ალუმინის დოლურები

1B1 მოუხსნელი ძირი

1B2 მოსახსნელი ძირი

6.1.4.2.1 კორპუსი და ძირი დამზადებული უნდა იყოს მინიმუმ 99% სუფთა ალუმინისგან ან ალუმინის ბაზაზე დამზადებული შენადნობისგან. დოლურის ტევადობისა და მის დანიშნულებისამებრ გამოყენებასთან დაკავშირებით მასალა უნდა იყოს შესაბამისი ტიპის და ადეკვატური სისქის.

6.1.4.2.2 ყველა ნაკერი უნდა შედუღდეს. ამოჭრილის ნაკერები, ასეთის არსებობის შემთხვევაში, უნდა გაძლიერდეს ცალკეული გამაძლიერებელი რგოლებით.

6.1.4.2.3 60 ლიტრზე მეტი ტევადობის დოლურის კორპუსი, ზოგადად, ალჭურვილი უნდა იყოს მინიმუმ ორი ცალი მოძრავი რგოლისგან ან, ალტერნატიულად, უნდა შედგებოდეს მინიმუმ ორი ცალკეული მოძრავი რგოლისგან. იმ შემთხვევაში თუ არის ცალკეული მოძრავი რგოლები, ისინი კორპუსზე უნდა დამაგრდეს მტკიცედ და ისე, რომ არ გამოძრავდეს. მოძრავი რგოლები არ უნდა იყოს ადგილზე შედუღებული.

6.1.4.2.4 დოლურების კორპუსების შევსების, დამცლელი და გამომშვები ღიობებისა და მოუხსნელი თავების დიამეტრი (1B1) არ უნდა აღემატებოდეს 7 სმ-ს. უფრო დიდი ზომის ღიობების მქონე დოლურები ითვლება მოსახსნელი ძირის ტიპის დოლურებად (1B2). დოლურების კორპუსების ღიობების ჩამკეტები და თავები ისეთი კონსტრუქციის უნდა იყოს და ისე გამოიყენებოდეს, რომ დარჩეს კარგად დახურული და წყალგაუმტარი გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში. ჩამკეტი მილტუჩები შეიძლება იყოს დაკერებული ან შედუღებული ადგილზე. სარქველები ან სხვა დასალუქი ნაწილები უნდა გამოიყენებოდეს ჩამკეტებთან ერთად, გარდა იმ შემთხვევისა თუ ჩამკეტი თვითონვე წყალგაუმტარია.

6.1.4.2.5 ჩამკეტი მოწყობილობები მოსახსნელ ძირიანი დოლურებისთვის (1B2) უნდა იყოს ისეთი კონსტრუქციის და ისე გამოიყენებოდეს, რომ გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში არ გაიხსნას და დოლურები დარჩეს წყალგაუმტარი. სარქველები ან სხვა დასალუქი ნაწილები უნდა გამოიყენებოდეს მოსახსნელი თავებით.

6.1.4.2.6 იმ შემთხვევაში, თუ კორპუსის, თავების ჩამკეტების, და არმატურისთვის გამოყენებული მასალები არ შეესაბამებოდა გადასაზიდ შიგთავსს, სავალდებულოა შესაბამისი შიდა დამცავი საფარის, ან დამუშავების გამოყენება. აღნიშნული საფარი ან დამუშავება უნდა ინარჩუნებდნენ საკუთარ დამცავ თვისებებს გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.

6.1.4.2.7 დოლურის მაქსიმალური ტევადობა: 450 ლიტრი.

6.1.4.2.8 მაქსიმალური სუფთა წონა: 400 კგ.

6.1.4.3 ლითონის დოლურები გარდა ალუმინისა და ფოლადის დოლურებისა

1N1 მოუხსნელი ძირი

1N2 მოსახსნელი ძირი

6.1.4.3.1 კორპუსი და ძირი დამზადებული უნდა იყოს ლითონისგან ან ლითონის შენადნობისგან გარდა ალუმინის ან ფოლადისა. დოლურის ტევადობისა და მის დანიშნულებისამებრ გამოყენებასთან დაკავშირებით მასალა უნდა იყოს შესაბამისი ტიპის და ადეკვატური სისქის.

6.1.4.3.2 ამოჭრილი ნაკერები, ასეთის არსებობის შემთხვევაში, უნდა გაძლიერდეს ცალკეული გამაძლიერებელი რგოლებით. ყველა ნაკერი უნდა იყოს შეერთებული (შედუღებული ან დარჩილული ა.შ) გამოყენებული ლითონის ან ლითონის შენადნობისთვის გამოყენებული ტექნოლოგიის შესაბამისად.

6.1.4.3.3 60 ლიტრზე მეტი ტევადობის დოლურის კორპუსი, ზოგადად, აღჭურვილი უნდა იყოს მინიმუმ ორი ცალი მოძრავი რგოლისგან ან, ალტერნატიულად, უნდა შედგებოდეს მინიმუმ ორი ცალკეული მოძრავი რგოლისგან. იმ შემთხვევაში თუ არის ცალკეული მოძრავი რგოლები, ისინი კორპუსზე უნდა დამაგრდეს მტკიცედ და ისე, რომ არ გამოძრავდეს. მოძრავი რგოლები არ უნდა იყოს ადგილზე შედუღებული.

6.1.4.3.4 დოლურების კორპუსების შევსების, დამცლელი და გამომშვები ღიობებისა და მოუხსნელითავეების დიამეტრი (1N1) არ უნდა აღემატებოდეს 7 სმ-ს. უფრო დიდი ზომის ღიობების მქონე დოლურები ითვლება მოსახსნელი ძირის ტიპის დოლურებად (1N2). დოლურების კორპუსების ღიობების ჩამკეტები და თავები ისეთი კონსტრუქციის უნდა იყოს და ისე გამოიყენებოდეს, რომ დარჩეს კარგად დახურული და წყალგაუმტარი გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში. ჩამკეტი მილტუჩები უნდა იყოს შეერთებული ადგილზე (შედუღებული, დარჩილული, ა.შ) გამოყენებული ლითონის ან ლითონის შენადნობისთვის გამოყენებული ტექნოლოგიის შესაბამისად, ისე, რომ ნაკერის შეერთება იყო წყალგაუმტარი. სარქველები ან სხვა დასალუქი ნაწილები უნდა გამოიყენებოდეს ჩამკეტებთან ერთად, გარდა იმ შემთხვევისა თუ ჩამკეტი თვითონვე წყალგაუმტარია.

6.1.4.3.5 ჩამკეტი მოწყობილობები მოსახსნელ ძირიანი დოლურებისთვის (1N2) უნდა იყოს ისეთი კონსტრუქციის და ისე გამოიყენებოდეს, რომ გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში არ გაიხსნას და დოლურები დარჩეს წყალგაუმტარი. სარქველები ან სხვა დასალუქი ნაწილები უნდა გამოიყენებოდეს მოსახსნელი თავებით.

6.1.4.3.6 იმ შემთხვევაში, თუ კორპუსის, თავების ჩამკეტების, და არმატურისთვის გამოყენებული მასალები არ შეესაბამებოდა გადამზადების საფრთხის, სავალდებულოა შესაბამისი შიდა დამცავი საფარის, ან დამუშავების გამოყენება. აღნიშნული საფარი ან დამუშავება უნდა ინარჩუნებდნენ საკუთარ დამცავ თვისებებს გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.

6.1.4.3.7 დოლურის მაქსიმალური ტევადობა: 450 ლიტრი.

6.1.4.3.8 მაქსიმალური სუფთა წონა: 400 კგ.

6.1.4.4 ფოლადის ან ალუმინის კანისტრები

3A1 ფოლადი, მოუხსნელი ძირი

3A2 ფოლადი, მახსნელი ძირი

3B1 ალუმინი, მოუხსნელი ძირი

3B2 ალუმინი, მოსახსნელი ძირი

6.1.4.4.1 კორპუსი და ძირი დამზადებული უნდა იყოს მინიმუმ 99% სუფთა ალუმინისგან ან ალუმინის ბაზაზე დამზადებული შენადნობისგან. კანისტრის ტევადობისა და მის დანიშნულებისამებრ გამოყენებასთან დაკავშირებით მასალა უნდა იყოს შესაბამისი ტიპის და ადეკვატური სისქის.

6.1.4.4.2 ფოლადის კანისტრების ამოჭრილი ადგილები უნდა იყოს მექანიკურად შეკერილი ან შედუღებული. იმ ფოლადის კანისტრებზე, რომლებიც გამიზნულია 40 ლიტრზე მეტი სითხისთვის, კორპუსის ნაკერები უნდა იყოს შედუღებული. იმ ფოლადის კანისტრის კორპუსის ნაკერებები უნდა იყოს მექანიკურად შედუღებული ან გადაკერილი, რომლებიც გამიზნულია მყარი ნივთიერებებისთვის ან 40 ლიტრის ან უფრო ნაკლები რაოდენობის სითხეებისთვის. ამოჭრილი ადგილების ნაკერები უნდა გაძლიერდეს ცალკეული გამაძლიერებელი რგოლით.

- 6.1.4.4.3** უმოდრაო ძირის მქონე კანისტრების ღიობების დიამეტრი (3A1 და 3B1) არ უნდა აღემატებოდეს 7 სმ-ს. უფრო დიდი ზომის ღიობების მქონე კანისტრები ითვლება მოსახსნელი ძირის ტიპის კანისტრებად (3A2 და 3B2). ჩამკეტები უნდა იყოს ისეთი კონსტრუქციის, რომ დარჩეს დაკეტილი და წყალგაუმტარი გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში. ჩამკეტებთან ერთად უნდა გამოიყენებოდეს სარქველები ან სხვა ჰერმეტიკების ელემენტები, გარდა იმ შემთხვევისა, თუ ჩამკეტები თვითონ წყალგაუმტარია.
- 6.1.4.4.4** იმ შემთხვევაში, თუ კორპუსის, ძირის ჩამკეტების, და არმატურისთვის გამოყენებული მასალები არ შეესაბამებინ გადასაზიდ შიგთავსს, სავალდებულოა შესაბამისი შიდა დამცავი საფარის, ან დამუშავების გამოყენება. აღნიშნული საფარი ან დამუშავება უნდა ინარჩუნებდნენ საკუთარ დამცავ თვისებებს გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.
- 6.1.4.4.5** კანისტრის მაქსიმალური ტევადობა: 60 ლიტრი.
- 6.1.4.4.6** მაქსიმალური სუფთა წონა: 120 კგ.
- 6.1.4.5 ფანერის დოლურები**
- 1D
- 6.1.4.5.1** გამოყენებული ხე უნდა იყოს კარგად დამკვლევადი, კომერციულად მშრალი და დეფექტებისგან თავისუფალი, რაც სავარაუდოდ ხელს შეუშლის დოლურის ეფექტურობას, იმ დანიშნულებისთვის, რომლისთვისაც ის გამოიზნულია გამოსაყენებლად. თუ ძირის წარმოებისთვის გამოიყენება არა ფანერი არამედ სხვა მასალა, მაშინ მისი ხარისხი უნდა იყოს ფანერის ხარისხის ეკვივალენტური.
- 6.1.4.5.2** კორპუსის საწარმოებლად გამოყენებულ უნდა იქნეს მინიმუმ ორ ფენიანი ფანერი, ხოლო მინიმუმ სამფენიანი ფანერა უნდა გამოიყენებოდეს თავებისთვის; ყველა ფენა მტკიცედ უნდა იყოს წებოვანი წყალგაუმტარი წებოთი მათი ჯვარედინი მიმართულებით.
- 6.1.4.5.3** დოლურის კორპუსი და თავები და მათი შეერთებები უნდა იყოს ისეთი კონსტრუქციის, რომელის შეესაბამება დოლურის ტევადობისა და მისი გამოიზნული გამოყენების შესაბამისი.
- 6.1.4.5.4** შიგთავსის დაღვრის თავიდან ასაცილებლად, სახურავები უნდა დაიხუროს კრაფტის ქაღალდით ან სხვა ექვივალენტური მასალით, რომელიც საიმედოდ უნდა იყოს მიმაგრებული სახურავზე და გრძელდებოდეს მთლიანი გარშემოწერილობის გასწვრივ.
- 6.1.4.5.5** დოლურის მაქსიმალური ტევადობა: 250 ლიტრი.
- 6.1.4.5.6** მაქსიმალური სუფთა წონა: 400 კგ.
- 6.1.4.6** (ამოღებული)
- 6.1.4.7 ბოჭკოვანი დოლურები (მუყაოს)**
- 1G
- 6.1.4.7.1** დოლურის კორპუსი უნდა შედგებოდეს ბევრი მასიური ქაღალდის ან ბოჭკოვანი მუყაოსგან (არაგოფირებული) მყარად დაწებებული ან ერთად ლამინირებული ბევრი მასიური ქაღალდის ან ბოჭკოვანი მუყაოსგან (არაგოფირებული) და შეიძლება შეიცავდეს ბიტუმის, გასანთლული კრაფტის ქაღალდის, ლითონის ფოლგის, პლასტმასის მასალის, ა.შ ერთ ან მეტ დამცავ ფენას.
- 6.1.4.7.2** თავები უნდა იყოს ბუნებრივი ხის, ლითონის, ფანერის, პლასტმასის ან სხვა შესაფერისი მასალის და შეიძლება შეიცავდეს ბიტუმის, გასანთლული კრაფტის ქაღალდის, ლითონის ფოლგის, პლასტმასის მასალის, ა.შ ერთ ან მეტ დამცავ ფენას.
- 6.1.4.7.3** დოლურის კორპუსი და თავები და მათი შეერთებები უნდა იყოს ისეთი კონსტრუქციის, რომ შეესაბამებოდეს დოლურის ტევადობასა და მის დანიშნულებისამებრ გამოყენებას.
- 6.1.4.7.4** აწყობილ მდგომარეობაში ტარა უნდა იყოს საკმარისად წყალ გამძლე ისე, რომ გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში არ აშრევდეს.
- 6.1.4.7.5** დოლურის მაქსიმალური ტევადობა: 450 ლიტრი.

6.1.4.7.6 მაქსიმალური სუფთა წონა: 400 კგ.

6.1.4.8 პლასტმასის დოლურები და კანისტრები

1H1დოლურები, მოუხსნელი ძირი

1H2დოლურები, მოსახსნელი ძირი

3H1კანისტრები, მოუხსნელი ძირი

3H2კანისტრები, მოსახსნელი ძირი

6.1.4.8.1 ტარა უნდა დამზადდეს შესაბამისი პლასტმასის მასალისგან და იყოს ადეკვატური სიძლიერის მისი ტევადობისა და დანიშნულებისამებრ გამოყენების. გარდა გადამუშავებადი პლასტმასის მასალისა, როგორც ეს 1.2.1. პუნქტით არის განსაზღვრული, არ გამოიყენება არანაირი გამოყენებული მასალა, გარდა წარმოების ნარჩენების ან იგივე წარმოების პროცესიდან დარჩენილი დაპატარავებული ნაწილებისა. ტარა უნდა იყოს საკმარისად მდგრადი დაბერების და დეგრადაციის მიმართ, რაც გამოწვეულია ან ნივთიერების ან ულტრაიისფერი რადიაციით. შეფუთვის გამტარიანობა მასში შემავალი ნივთიერებისთვის ან პლასტმასისთვის, რომელიც ახალი ტარის დასამზადებლად გამოიყენება, საფრთხეს არ უნდა წარმოადგენდეს გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.

6.1.4.8.2 იმ შემთხვევაში, თუ მოითხოვება დაცვა ულტრაიისფერი რადიაციისგან დაცვა, აღნიშნული უზრუნველყოფილი უნდა იყოს ნახშირბადის შავი ან სხვა შესაბამისი პიგმენტების დამთრგუნველების გამოყენებით. აღნიშნული დანამატები უნდა შეესაბამებოდეს შიგთავსს და იყოს ეფექტური ტარას ექსპლუატაციის სრულ ვადაზე. თუ მოხდა ნახშირბადის შავი, პიგმენტების ან ინჰიბიტორების დამატება, რომლებიც არ არის გამოყენებული ტესტირებული კონსტრუქციის ტიპის წარმოებაში, ხელახალი ტესტირების შესაძლებელია არ ჩატარდეს, თუ ნახშირბადის შემცველობა არ აღემატება 2% მასით ან თუ პიგმენტების შემცველობა არ აღემატება 3% წონით; ულტრაიისფერი რადიაციის ინჰიბიტორების შემცველობა არ არის შეზღუდული.

6.1.4.8.3 დანამატები, რომლებიც გამოიყენება ულტრაიისფერი რადიაციის დაცვის მიზნების გარდა, შეიძლება შევიდეს პლასტმასის მასალის შემადგენლობაში, იმ პირობით, რომ ისინი არ მოახდენენ უარყოფით ზეგავლენას ტარას მასალის ქიმიურ და ფიზიკურ თვისებებზე. ასეთ შემთხვევაში, ხელახალი ტესტირების შესაძლებელია არ ჩატარდეს.

6.1.4.8.4 კედლის სისქე ტარას ნებისმიერ წერტილში უნდა შეესაბამებოდეს მის ტევადობას და დანიშნულებისამებრ გამოყენებას, იმ ზემოქმედების გათვალისწინებით, რაც შეიძლება მოხდეს თითოეულ წერტილში.

6.1.4.8.5 დოლურების (1H1) და კანისტრების (3H1) კორპუსის შევსების, დაცლისა და გამოშვებისთვის განკუთვნილი ლიობები ან ძირი მოუხსნელი ძირის დიამეტრი არ უნდა აღემატებოდეს 7 სმ-ს. უფრო დიდი ზომის ლიობების მქონე დოლურები და კანისტრები განიხილებიან, როგორც მოსახსნელ ძირიანი ტიპის დოლურები და კანისტრები (1H2 და 3H2). დოლურების და კანისტრების კორპუსის ლიობები და ძირი უნდა იყოს ისეთი კონსტრუქციის და გამოიყენებოდეს ისე, რომ დარჩეს კარგად დახურული და წყალგაუმტარი გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში. ჩამკეტი მილტუჩები შეიძლება იყოს დაკერებული ან შედუღებული ადგილზე. სარქველები ან სხვა დასაღუჭი ნაწილები უნდა გამოიყენებოდეს ჩამკეტებთან ერთად, გარდა იმ შემთხვევისა თუ ჩამკეტი თვითონვე წყალგაუმტარია.

6.1.4.8.6 ჩამკეტი მოწყობილობები მოსახსნელ ძირიანი დოლურებისთვის და კანისტრებისთვის (1H2 და 3H2) უნდა იყოს ისეთი კონსტრუქციის და ისე გამოიყენებოდეს, რომ გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში არ გაიხსნას და დოლურები დარჩეს წყალგაუმტარი. სარქველები ან სხვა დასაღუჭი ნაწილები უნდა გამოიყენებოდეს ყველა მოსახსნელი ძირით გარდა დოლურის ან კანისტრის ისეთი კონსტრუქციის დროს, როდესაც მოსახსნელი ძირი ისეა დამაგრებული, რომ დოლურა ან კანისტრა თვითონ წყალგაუმტარია.

6.1.4.8.7 მაქსიმალური ნებადართული გამტარიანობა ადვილადააღებადი სითხეებისთვის უნდა იყოს $\frac{g}{l \cdot h}$ 23 °C ტემპერატურაზე (იხ. 6.1.5.7).

6.1.4.8.8 როდესაც ახალი ტარის დასამზადებლად გამოიყენება გადამუშავებული პლასტმასის მასალა, გადამუშავებული მასალის სპეციფიკური თვისებები უნდა იყოს გარანტირებული და დოკუმენტირებული რეგულარულად კომპეტენტური უწყების მიერ აღიარებული ხარისხის

უზრუნველყოფის პროგრამის ფარგლებში. ხარისხის უზრუნველყოფის პროგრამა უნდა მოიცავდეს შესაბამისი წინასწარი დახარისხებდა და დადასტურების პროტოკოლს, რომ გადამუშავებული პლასტმასის თითოეულ პარტიას აქვს შესაბამისი დნობის სიჩქარე, სიმკვრივე, და წევადობის სიმტკიცე, რაც შეესაბამება ამ ტიპის გადამუშავებული მასალისგან დამზადებული კონსტრუქციის ტიპს. აღნიშნული აუცილებლად მოიცავს ინფორმაციას ტარას მასალაზე, საიდანაც იქნა მიღებული გადამუშავებული პლასტმასი, ასევე, ინფორმაცია აღნიშნული ტარას თავდაპირველი შიგთავსის შესახებ იმ შემთხვევაში, თუ თავდაპირველ შიგთავსს შეუძლია იმ მასალისგან დამზადებული ახალი ტარას სიმტკიცის შემცირება. გარდა ამისა, ტარას მწარმოებლის ხარისხის უზრუნველყოფის პროგრამა 6.1.1.4 ქვეპუნქტის მიხედვით უნდა შეიცავდეს 6.1.5 პუნქტით განსაზღვრული კონსტრუქციის ტიპის ტესტირების ჩატარებას იმ ტარაზე, რომელიც დამზადებულია გადამუშავებული პლასტმასის მასალის თითოეული პარტიიდან. ამ ტესტირებისას, ტარას შტაბელირების სიძლიერე შეიძლება გადამოწმდეს შესაბამისი დინამიური კომპრესიული ტესტით, ვიდრე შტაბელირების ტესტით 6.1.5.6 ქვეპუნქტის შესაბამისად.

შენიშვნა: ISO 16103:2005 "ტარა– სატრანსპორტო ტარა საფრთხეშემცველი ტვირთისთვის – გადამუშავებული პლასტმასის მასალა" უზრუნველყოფს დამატებით მითითებებს იმ პროცედურებზე, რომელიც უნდა შესრულდეს გადამუშავებული პლასტმასის მასალის გამოყენების დამტკიცებისას.

6.1.4.8.9 დოლურებისა და კანისტრების მაქსიმალური ტევადობა:

1H1, 1H2: 450 ლიტრი
3H1, 3H2: 60 ლიტრი.

6.1.4.8.10 მაქსიმალური სუფთა წონა:

1H1, 1H2: 400 კგ
3H1, 3H2: 120 კგ.

6.1.4.9 ზუნებრივი ხის ყუთები

4C1 ჩვეულებრივი
4C2 მჭიდრო კედლებით

6.1.4.9.1 გამოყენებული ხე უნდა იყოს კარგად დამკვლევადი, კომერციულად გამომშრალი, და დეფექტებისგან თავისუფალი, რომელსაც შეუძლია შეამციროს ყუთის რომელიმე ნაწილის სიმტკიცე. გამოყენებული მასალის სიმტკიცე და დამზადების მეთოდი უნდა შეესაბამებოდეს ყუთის ტევადობასა და მიზნობრივ გამოყენებას. ზედა და ქვედა ნაწილები შეიძლება გაკეთდეს წყალგამძლე ხის მასალისგან, როგორცაა მყარი მუყაო, მერქანბურვულელოვანი ფილა ან სხვა შესაფერისი მასალა.

6.1.4.9.2 სამაგრებმა უნდა გაუძლოს ვიბრაციას ნორმალური ტრანსპორტირების პირობებში. მაქსიმალურად უნდა იქნას აცილებული ლურსმნების ჩარჭობა ბოჭკოში. შენაერთები, რომლებიც შეიძლება დატვირთული იყოს მძიმე დატვირთვით, უნდა გაკეთდეს მოხრილი ან რკალისებრი რგოლებით ან ექვივალენტური სამაგრებით. .

6.1.4.9.3 ყუთი 4C2: ყუთის თითოეული ნაწილი უნდა შედგებოდეს ერთი მთლიანი დაფისგან ან იყოს ექვივალენტური. ელემენტები განიხილება როგორც მყარი დაფის თანაბარი სიძლიერის, თუ გამოიყენება წებოვანი შემაკავშირებელი ერთ-ერთი მეთოდი: მაკრატლური შეერთება, ნარანდი შეერთება, პირგადადებით შეერთება, ნაოთხალით შეუღლება ან პირაპირ შეერთება მინიმუმ ორი ლითონის ფასონურ კავით თითოეულ შეერთებისთვის.

6.1.4.9.4 მაქსიმალური სუფთა წონა: 400 კგ.

6.1.4.10 ფანერის ყუთები

4D

6.1.4.10.1 გამოყენებული ფანერი უნდა იყოს მინიმუმ 3 ფენიანი. იგი უნდა გაკეთდეს კარგად დამკვლევადი წრიულად მოჭრილი, დაჭრილი ან დახერხილი შპონისგან, რომელიც უნდა იყოს კომერციულად მშრალი, და იმ დეფექტებისგან თავისუფალი, რაც მნიშვნელოვნად შეამცირებდა ყუთის სიძლიერეს. გამოყენებული მასალის სიძლიერე და კონსტრუქციის მეთოდი უნდა შეესაბამებოდეს ყუთის ტევადობისა და დანიშნულებისამებრ გამოყენებას. მიმდებარე ფენების შესაერთებლად უნდა

გამოიყენებოდეს წყალგაუმტარი წებო. ყუთების კონსტრუქციის მიზნით ფანერთან ერთად შეიძლება სხვა შესაბამისი მასალის გამოყენება. ყუთები უნდა იყოს მყარად დამაგრებული ლურსმნებით ან დამაგრებული კუთხის საყრდენებზე ან დაბოლოებებზე ან უნდა აწყობილი სხვა ექვივალენტური საშუალებებით.

6.1.4.10.2 მაქსიმალური სუფთა წონა: 400 კგ.

6.1.4.11 ხის მასალის ყუთები

4F

6.1.4.11.1 ყუთების კედლები უნდა დამზადდეს წყალგაუმტარი ხისგან, როგორც არის მყარი მუყაო, მერქანბურბუშელოვანი ფილა ან სხვა შესაბამისი ტიპი. გამოყენებული მასალის სიძლიერე და კონსტრუქციის მეთოდი უნდა შეესაბამებოდეს ყუთების ტევადობასა და მათ დანიშნულებისამებრ გამოყენებას.

6.1.4.11.2 ყუთების სხვა ნაწილები შეიძლება დამზადდეს სხვა შესაბამისი მასალისგან.

6.1.4.11.3 ყუთები უნდა აიწყოს უსაფრთხოდ შესაბამისი საშუალებებით.

6.1.4.11.4 მაქსიმალური სუფთა წონა: 400 კგ.

6.1.4.12 ბოჭკოვანი მუყაოს ყუთები

4G

6.1.4.12.1 ყუთის ტევადობისა და მისი დანიშნულებისამებრ გამოყენების შესაბამისად უნდა გამოიყენებოდეს მყარი და კარგი ხარისხის გლუვი ან ორმაგი გოფირებული ბოჭკოვანი მუყაო (ერთ ფენიანი ან მრავალფენიანი). გარე ზედაპირის წყლის მიმართ რეზისტენტობა უნდა იყოს ისეთი, რომ მასის ზრდის შემთხვევაში, როგორც ეს დადგენილია 30 წუთის განმავლობაში ჩატარებული ტესტით, კობის მეთოდით წყლის შთანთქმის დასადგენად, არ აღემატებოდეს 155 გ / მ^2 - იხ. ISO 535:1991. მუყაო უნდა იყოს საკმარისად რბილი. იგი უნდა გაიჭრას და მოხრილ იქნას ბზარების გარეშე, უნდა ჩაიჭრას ისე, რომ შესაძლებელი იყოს აწყობა ბზარების გარეშე, ზედაპირის გატეხვა ან ზედმეტი მოხრა. გოფირებული ბოჭკოვანი დაფის გოფირებული ფენა მყარად უნდა მიმაგრდეს გარსაკრავთან.

6.1.4.12.2 ყუთის დაბოლოებებს შეიძლება ჰქონდეს ხის ჩარჩო ან იყოს მთლიანად ხისგან ან სხვა შესაბამისი მასალისგან დამზადებული. გასაძლიერებლად შესაძლებელია ხის ფიცრების ან სხვა შესაბამისი მასალის გამოყენება.

6.1.4.12.3 ყუთების კორპუსების შეერთება უნდა განხორციელდეს წებოვანი ლენტით, წებოთი გადახურული და დაწებებული ან წებოთი გადახურული ან დაკერებული ლითონის ფრჩხილებით. გადახურული ნაწილები უნდა შეიცავდეს შესაბამის გადაფარვას.

6.1.4.12.4 როდესაც ყუთის დახურვა ხორციელდება დაწებებით ან წებოვანი ლენტის გამოყენებით, გამოყენებულ უნდა იქნას წყალგამძლე წებო.

6.1.4.12.5 ყუთების კონსტრუქცია უნდა შეესაბამებოდეს შიგთავსს.

6.1.4.12.6 მაქსიმალური სუფთა წონა: 400 კგ.

6.1.4.13 პლასტმასის ყუთები

4H1პენოპლასტის ყუთები

4H2მყარი პლასტმასის ყუთები

6.1.4.13.1 ყუთი უნდა დამზადდეს შესაბამისი პლასტმასის მასალისგან და იყოს ყუთის ტევადობისა და დანიშნულებისამებრ გამოყენების შესაბამისი. ყუთი უნდა იყოს ადეკვატურად რეზისტენტული დაძველების და დეგრადაციის მიმართ, რაც გამოწვეულია ნივთიერების ან ულტრაიისფერი რადიაციით.

6.1.4.13.2 პენოპლასტის ყუთი უნდა შედგებოდეს ჩამოსხმული პენოპლასტის მასალის ორი ნაწილისგან, ქვედა ნაწილი უნდა შეიცავდეს ჩაღრმავებას შიდა ტარისთვის და ზედა ნაწილისგან, რომელიც ხურავს ქვედა ნაწილს და მჭიდრო უკავშირდება მას. ზედა და ქვედა ნაწილები უნდა დამზადდეს ისეთი

კონსტრუქციით რომ შიდა ტარა თავსდებოდეს მათში მჭიდროდ. ნებისმიერი შიდა ტარის სახურავი არ უნდა ხვდებოდეს კონტაქტში ამ ყუთის ზედა ნაწილის შიგნითა მხარესთან.

6.1.4.13.3 გასაგზავნად, პენოპლასტის ყუთი უნდა დაიხუროს თვით-წებოვანი ლენტით საკმარისი ჭიმვადობით ყუთის გახსნის პრევენციისთვის. წებოვანი ლენტი უნდა იყოს წყალგამძლე და მისი წებოვანი ნივთიერება უნდა შეესაბამებოდეს ყუთის პენოპლასტის მასალას. შესაძლებელია სხვა მინიმუმ ექვივალენტურად ეფექტური დასახური საშუალებების გამოყენება.

6.1.4.13.4 მყარი პლასტმასის ყუთების ულტრაიისფერი რადიაციისგან დაცვის მიზნით, მოთხოვნისამებრ, უნდა გამოიყენებოდეს შავი ნახშირბადის ან სხვა შესაბამისი პიგმენტების ან ინჰიბიტორების დამატება. აღნიშნული დანამატები უნდა შეესაბამებოდნენ შიგთავსს და რჩებოდეს ეფექტური ყუთის ექსპლუატაციის სრული ვადით. როდესაც გამოიყენება შავი ნახშირბადი, პიგმენტები ან სხვა ინჰიბიტორები, გარდა ტესტირებული კონსტრუქციის ტიპის დამზადების დროს გამოყენებულისა, ხელახალი ტესტირება შესაძლებელია არ ჩატარდეს, იმ შემთხვევაში, თუ შავი ნახშირბადის შემადგენლობა მასით არ აღემატება 2%-ს, ან თუ პირგმენტის შემადგენლობა მასით არ აღემატება 3%-ს; ულტრაიისფერი რადიაციის ინჰიბიტორების შემადგენლობა შეუზღუდავია.

6.1.4.13.5 დანამატები, რომლებიც გამოიყენება ულტრაიისფერი რადიაციის დაცვის მიზნების გარდა, შეიძლება შევიდეს პლასტმასის მასალის შემადგენლობაში, იმ პირობით, რომ ისინი არ მოახდენენ უარყოფით ზეგავლენას ტარას მასალის ქიმიურ და ფიზიკურ თვისებებზე. ასეთ შემთხვევაში, ხელახალი ტესტირების შესაძლებელია არ ჩატარდეს.

6.1.4.13.6 მყარი პლასტმასის ყუთებს უნდა ჰქონდეს ადეკვატური სიძლიერის შესაბამისი მასალისგან დამზადებული და ისეთი კონსტრუქციის ჩამკეტები, რომ ხელი შეუშალოს ყუთის არაგანზრახულ გახსნას.

6.1.4.13.7 როდესაც ახალი ტარის დასამზადებლად გამოიყენება გადამუშავებული პლასტმასის მასალა, გადამუშავებული მასალის სპეციფიკური თვისებები უნდა იყოს გარანტირებული და დოკუმენტირებული რეგულარულად კომპეტენტური უწყების მიერ აღიარებული ხარისხის უზრუნველყოფის პროგრამის ფარგლებში. ხარისხის უზრუნველყოფის პროგრამა უნდა მოიცავდეს შესაბამისი წინასწარი დახარისხებას და დადასტურების პროტოკოლს, რომ გადამუშავებული პლასტმასის თითოეულ პარტიას აქვს შესაბამისი დნობის სიჩქარე, სიმკვრივე, და წევადობის სიმტკიცე, რაც შეესაბამება ამ ტიპის გადამუშავებული მასალისგან დამზადებული კონსტრუქციის ტიპს. აღნიშნული აუცილებლად მოიცავს ინფორმაციას ტარას მასალაზე, საიდანაც იქნა მიღებული გადამუშავებული პლასტმასი, ასევე, ინფორმაცია აღნიშნული ტარას თავდაპირველი შიგთავსის შესახებ იმ შემთხვევაში, თუ თავდაპირველ შიგთავსს შეუძლია იმ მასალისგან დამზადებული ახალი ტარას სიმტკიცის შემცირება. გარდა ამისა, ტარას მწარმოებლის ხარისხის უზრუნველყოფის პროგრამა 6.1.1.4 ქვეპუნქტის მიხედვით უნდა შეიცავდეს 6.1.5 პუნქტით განსაზღვრული კონსტრუქციის ტიპის ტესტირების ჩატარებას იმ ტარაზე, რომელიც დამზადებულია გადამუშავებული პლასტმასის მასალის თითოეული პარტიიდან. ამ ტესტირებისას, ტარას შტაბელირების სიძლიერე შეიძლება გადამოწმდეს შესაბამისი დინამიური კომპრესიული ტესტით, ვიდრე შტაბელირების ტესტით 6.1.5.6 ქვეპუნქტის შესაბამისად.

6.1.4.13.8 მაქსიმალური სუფთა წონა:

4H1: 60 კგ.

4H2: 400 კგ.

6.1.4.14 ფოლადის, ალუმინის და სხვა ლითონის ყუთები

4A ფოლადის ყუთები

4B ალუმინის ყუთები

4N ლითონის ყუთები გარდა ფოლადისა და ალუმინის.

6.1.4.14.1 ლითონის სიძლიერე და ყუთის კონსტრუქცია უნდა შეესაბამებოდეს ყუთის სიმძლავრეს და მის დანიშნულებისამებრ გამოყენებას.

6.1.4.14.2 ყუთებში უნდა განთავსდეს ბოჭკოვანი მუყაოს სარჩული ან თექის შესაფუთი ნაწილები, ან უნდა ჰქონდეს შესაბამისი მასალის სადები ან შიდა საფარი, მოთხოვნისამებრ. თუ გამოყენებულია ორმაგი ლითონის ნაგლინი, მიღებულ უნდა იქნას შესაბამისი ზომები ნივთიერებებში შეღწევის, განსაკუთრებით ფეთქებად ნივთიერებებში შეღწევის პრევენციისთვის ნაკერების ღრუებში.

- 6.1.4.14.3** ჩამკეტები უნდა იყოს შესაბამისი ტიპის; გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში ისინი უნდა რჩებოდეს მუდმივად დაკეტილი.
- 6.1.4.14.4** მაქსიმალური სუფთა წონა: 400 კგ.
- 6.1.4.15 ტექსტილის ჩანთები**
 5L1 სადების ან შიდა საფარის გარეშე
 5L2 მტკიცე
 5L3 წყალგამძლე
- 6.1.4.15.1** გამოყენებული ტექსტილი უნდა იყოს კარგი ხარისხის. ჩანთის ქსოვილის სიმტკიცე და კონსტრუქცია უნდა შეესაბამებოდეს ჩანთის ტევადობასა და დანიშნულებისამებრ გამოყენებას.
- 6.1.4.15.2** ჩანთები, მტკიცე 5L2: ჩანთა უნდა იყოს მტკიცე, მაგალითად, უნდა დამზადდეს:
 (ა) ჩანთის შიდა ზედაპირზე წყალგამძლე წებოთი ქაღალდის დამაგრებით, როგორც არის ბიტუმი; ან
 (ბ) ჩანთის შიდა ზედაპირის პლასტმასის ფირით დაფარვით; ან
 (გ) ქაღალდის ან პლასტმასის მასალისგან დამზადებული ერთი ან მეტი შიდა სადების დამაგრებით.
- 6.1.4.15.3** ჩანთები, წყალგამძლე 5L3: ჩანთის დანესტიანების თავიდან ასაცილებლად, ჩანთა უნდა იყოს წყალგამძლე, დამზადდეს მაგალითად:
 (ა) წყალგამძლე ქაღალდის ცალკეული შიდა სადებისგან (მაგ. გასანთლული კრაფტის ქაღალდი, ბიტუმის ქაღალდისგან ან პლასტმასის საფარის კრაფტის ქარალდი); ან
 (ბ) პლასტმასის ფირის ჩანთის შიდა ზედაპირის დაფარვით; ან
 (გ) პლასტმასის მასალი ერთი ან მეტი შიდა სადების გამოყენებით.
- 6.1.4.15.4** მაქსიმალური სუფთა წონა: 50 კგ.
- 6.1.4.16 პოლიმერული ნაჭრის ჩანთები**
 5H1სადების ან შიდა საფარის გარეშე
 5H2მტკიცე
 5H3წყალგამძლე
- 6.1.4.16.1** ჩანთები უნდა გაკეთდეს გაჭიმული ფირისგან ან შესაფერისი პლასტმასის მასალისგან. გამოყენებული მასალის სიმტკიცე და ჩანთის კონსტრუქცია უნდა შეესაბამებოდეს მის შესაძლებლობებს და გამოყენებულ მიზანს.
- 6.1.4.16.2** თუ ქსოვილი არის ბრტყელი ქსოვის, ჩანთის ფსკერი და გვერდი უნდა იყოს შეკერილი ან სხვა მეთოდით დამაგრებული, რაც უზრუნველყოფს ძირის და გვერდის დახურვას. თუ ქსოვილი მილისებრია, ჩანთა უნდა დაიხუროს შეკერვით, ქსოვით ან ექვივალენტურად ძლიერი მეთოდით დახურული.
- 6.1.4.16.3** ჩანთები, მტკიცე 5H2: ჩანთა უნდა იყოს მტკიცე, მაგალითად, უნდა დამზადდეს:
 (ა) ჩანთის შიდა ზედაპირზე ქაღალდის ან პლასტმასის ფირით დაფარვით; ან
 (ბ) ქაღალდის ან პლასტმასის მასალისგან დამზადებული ერთი ან მეტი შიდა სადების დამაგრებით.
- 6.1.4.16.4** ჩანთები, წყალგამძლე 5H3: ჩანთის დანესტიანების თავიდან ასაცილებლად, ჩანთა უნდა იყოს წყალგამძლე, დამზადდეს მაგალითად:
 (ა) წყალგამძლე ქაღალდის ცალკეული შიდა სადებისგან (მაგ. გასანთლული კრაფტის ქაღალდი, ბიტუმის ქაღალდისგან ან პლასტმასის საფარის კრაფტის ქარალდი); ან
 (ბ) პლასტმასის ფირის ჩანთის შიდა ზედაპირის დაფარვით; ან
 (გ) პლასტმასის მასალი ერთი ან მეტი შიდა სადების გამოყენებით.
- 6.1.4.16.5** მაქსიმალური სუფთა წონა: 50 კგ.
- 6.1.4.17 პოლიმერული ფირის ჩანთები**
 5H4

6.1.4.17.1 ჩანთები უნდა დამზადდეს შესაბამისი პლასტმასის მასალისგან. ჩანთის მასალის და კონსტრუქციის სიძლიერე უნდა შეესაბამებოდეს ჩანთის ტევადობასა და მის დანიშნულებისამებრ გამოყენებას. შეერთებები და ნაკერები უნდა უძლებდეს ზეწოლასა და ზემოქმედებას გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.

6.1.4.17.2 მაქსიმალური სუფთა წონა: 50 კგ.

6.1.4.18 ქაღალდის ჩანთები

5M1 მრავალფენიანი

5M2 მრავალფენიანი, წყალგამძლე

6.1.4.18.1 ჩანთები უნდა დამზადდეს შესაბამისი კრაფტის ქაღალდისგან ან მინიმუმ სამ ფურცლიანი ექვივალენტური ქაღალდისგან, რომლის შუა ფენა შეიძლება იყოს ბადისებრი მასალისგან დამზადებული, და წებოვანი დაფარვით გარე ქაღალდის ფენებზე. ჩანთის ქაღალდის სიძლიერე და კონსტრუქცია უნდა შეესაბამებოდეს ჩანთის ტევადობას და დანიშნულებისამებრ გამოყენებას. შეერთებები და ნაკერები უნდა იყოს მტკიცე.

6.1.4.18.2 ჩანთები 5M2: ტენიანობის შედწევის თავიდან ასაცილებლად, ოთხი ან მეტი ფენის ტომარა უნდა გაკეთდეს ან ერთი წყალგაუმტარი ფენიდან, როგორც ორი გარე ფენიდან ერთ-ერთი, ან ორ გარე შრეს შორის შესაფერისი დამცავი მასალის წყალგამძლე ბარიერის გამოყენებით; სამფენიან ჩანთა უნდა გაკეთდეს წყალგაუმტარი წყალგაუმტარი მასალის გარე ფენის გამოყენებით. როდესაც არსებობს საშიშროება, რომ ნივთიერება შევა რეაქციაში ნესტთან ან როდესაც შიგთავსი შეფუთულია ნესტიან მდგომარეობაში, ნივთიერების გვერდით უნდა მოთავსდეს წყალგაუმტარი ფენა ან ბარიერი, როგორც არის ორმაგი ბიტუმის კრაფტის ქაღალდი, პლასტმასის საფარის მქონე კრაფტის ქაღალდი, პლასტმასის ფირი დაფენილი ჩანთის შიდა ზედაპირზე, ან ერთი ან მეტი შიდა პლასტმასის სადები. შეერთებები და ნაკერები უნდა იყოს წყალგამძლე.

6.1.4.18.3 მაქსიმალური სუფთა წონა: 50 კგ.

6.1.4.19 კომპოზიტური ტარა (პლასტმასის მასალა)

6HA1 პლასტმასის ჭურჭელი გარე ფოლადის დოლურით

6HA2 პლასტმასის ჭურჭელი გარე ფოლადის მოლარტყვით ან ყუთით

6HB1 პლასტმასის ჭურჭელი ალუმინის დოლურით

6HB2 პლასტმასის ჭურჭელი გარე ალუმინის მოლარტყვით ან ყუთით

6HC პლასტმასის ჭურჭელი გარე ხის ყუთით

6HD1 პლასტმასის ჭურჭელი გარე ხის დოლურით

6HD2 პლასტმასის ჭურჭელი გარე ფანერის ყუთით

6HG1 პლასტმასის ჭურჭელი გარე ბოჭკოვანი დოლურით

6HG2 პლასტმასის ჭურჭელი გარე ბოჭკოვანი მუყაოს ყუთით

6HH1 პლასტმასის ჭურჭელი გარე პლასტმასის დოლურით

6HH2 პლასტმასის ჭურჭელი მყარი პლასტმასის გარე ყუთით

6.1.4.19.1 შიდა ჭურჭელი

6.1.4.19.1.1 6.1.4.8.1 და 6.1.4.8.4-6.1.4.8.7 ქვეპუნქტების მოთხოვნები ვრცელდება პლასტმასის შიდა ჭურჭელზე.

6.1.4.19.1.2 პლასტმასის შიდა ჭურჭელი უნდა განთავსდეს მჭიდროს გარე ტარას შიგნით, რომელიც თავისუფალი უნდა იყოს ნებისმიერი შვერილისგან, რამაზ შეიძლება გამოიწვიოს პლასტმასის მასალის გახეხვა.

6.1.4.19.1.3 შიდა ჭურჭლის მაქსიმალური ტევადობა:

6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HH1: 250 ლიტრი

6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2: 60 ლიტრი

6.1.4.19.1.4 მაქსიმალური სუფთა წონა:

6HA1, 6HB1, 6HD1, 6HG1, 6HH1: 400 კგ

6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2: 75 კგ

6.1.4.19.2 გარე ტარა

- 6.1.4.19.2.1** პლასტმასის ჭურჭელი გარე ფოლადის ან ალუმინის დოლურით 6HA1 ან 6HB1; გარე ტარას კონსტრუქცია უნდა აკმაყოფილებდეს 6.1.4.1 ან 6.1.4.2 ქვეპუნქტების შესაბამის მოთხოვნებს.
- 6.1.4.19.2.2** პლასტმასის ჭურჭელი გარე ფოლადის მოლარტყვით ან ყუთით 6HA2 ან 6HB2; გარე ტარას კონსტრუქცია უნდა აკმაყოფილებდეს 6.1.4.14 ქვეპუნქტების შესაბამის მოთხოვნებს.
- 6.1.4.19.2.3** პლასტმასის ჭურჭელი გარე ხის ყუთით 6HC; გარე ტარას კონსტრუქცია უნდა აკმაყოფილებდეს 6.1.4.9 ქვეპუნქტების შესაბამის მოთხოვნებს.
- 6.1.4.19.2.4** პლასტმასის ჭურჭელი გარე ხის დოლურით 6HD1; გარე ტარას კონსტრუქცია უნდა აკმაყოფილებდეს 6.1.4.5 ქვეპუნქტების შესაბამის მოთხოვნებს.
- 6.1.4.19.2.5** პლასტმასის ჭურჭელი გარე ფანერის ყუთით 6HD2; გარე ტარას კონსტრუქცია უნდა აკმაყოფილებდეს 6.1.4.10 ქვეპუნქტების შესაბამის მოთხოვნებს.
- 6.1.4.19.2.6** პლასტმასის ჭურჭელი გარე ბოჭკოვანი დოლურით 6HG1; გარე ტარას კონსტრუქცია უნდა აკმაყოფილებდეს 6.1.4.7.1 ან 6.1.4.7.2 ქვეპუნქტების შესაბამის მოთხოვნებს.
- 6.1.4.19.2.7** პლასტმასის ჭურჭელი გარე ბოჭკოვანი მუყაოს ყუთით 6HG2; გარე ტარას კონსტრუქცია უნდა აკმაყოფილებდეს 6.1.4.12 ქვეპუნქტის შესაბამის მოთხოვნებს.
- 6.1.4.19.2.8** პლასტმასის ჭურჭელი გარე პლასტმასის დოლურით 6HH1; გარე ტარას კონსტრუქცია უნდა აკმაყოფილებდეს 6.1.4.8.1-6.1.4.8.6 ქვეპუნქტების შესაბამის მოთხოვნებს.
- 6.1.4.19.2.9** პლასტმასის ჭურჭელი მყარი პლასტმასის გარე ყუთით (გოფირებული პლასტმასის მასალის ჩათვლით) 6HH2; გარე ტარას კონსტრუქცია უნდა აკმაყოფილებდეს 6.1.4.13.1 და 6.1.4.13.4 -6.1.4.13.6 ქვეპუნქტების მოთხოვნებს.

6.1.4.20 კომპოზიტური ტარა (მინა, ფაიფური ან კერამიკა)

- 6PA1 ჭურჭელი გარე ფოლადის დოლურით
- 6PA2 ჭურჭელი გარე ფოლადის მოლარტყვით ან ყუთით
- 6PB1 ჭურჭელი ალუმინის დოლურით
- 6PB2 ჭურჭელი გარე ალუმინის მოლარტყვით ან ყუთით
- 6PC ჭურჭელი გარე ხის ყუთით
- 6PD1 ჭურჭელი გარე ფანერის დოლურით
- 6PD2 ჭურჭელი გარე მოწნული კალათით
- 6PG1 ჭურჭელი გარე ბოჭკოვანი დოლურით
- 6PG2 ჭურჭელი გარე ბოჭკოვანი მუყაოს ყუთით
- 6PH1 ჭურჭელი გარე პენოპლასტის ტარით
- 6PH2 ჭურჭელი მყარი პლასტმასის გარე ტარით

6.1.4.20.1 შიდა ჭურჭელი

- 6.1.4.20.1.1** ჭურჭელები უნდა იყოს შესაბამისი ფორმის (ცილინდრის ან მსხლის ფორმის) და იყოს დამზადებული კარგი ხარისხის მასალისგან, რომელიც თავისუფალია ისეთი ნებისმიერი დეფექტისგან, რომელიც შეასუსტებს მის სიძლიერეს. კედლები უნდა იყოს საკმარისად სქელი ჭურჭლის ყველა წერტილში და თავისუფალი შიდა ზემოქმედებისგან.

6.1.4.20.1.2 ჭურჭლის ჩამკეტებისთვის უნდა გამოიყენებოდეს ხრახნიანი პლასტმასის თავსახურავები, მქრქალი მიწის საცობები ან ექვივალენტურად ეფექტური ჩამკეტები. ჩამკეტის ნებისმიერი ნაწილი, რომელიც დიდი ალბათობით შეევა კონტაქტში ჭურჭლის შიგთავსთან, უნდა იყოს რეზისტენტული ამ შიგთავსის მიმართ. მიღებულ უნდა იყოს ზომები იმის უზრუნველსაყოფად, რომ ჩამკეტები ისე იყოს მოთავსებული, რომ იყოს წყალგამძლე და არ მოეშვას გადაზიდვის დროს. თუ საჭიროა გამომშვები ჩამკეტები, ისინი უნდა აკმაყოფილებდნენ 4.1.1.8 ქვეპუნქტის მოთხოვნებს.

6.1.4.20.1.3 ჭურჭელი უნდა იყოს მყარად დამაგრებული გარე ტარაში ბალიშების და/ან აბსორბენტი მასალების საშუალებით.

6.1.4.20.1.4 ჭურჭლის მაქსიმალური ტევადობა: 60 ლიტრი.

6.1.4.20.1.5 მაქსიმალური სუფთა წონა: 75 კგ.

6.1.4.20.2 გარე ტარა

6.1.4.20.2.1 ჭურჭელი გარე ფოლადის დოლურით 6PA1; გარე ტარას კონსტრუქცია უნდა აკმაყოფილებდეს 6.1.4.1 ქვეპუნქტის შესაბამის მოთხოვნებს. ამ ტიპის ტარას მოსახსნელი თავსახური მიუხედავად ამისა უნდა ხუფის ფორმის.

6.1.4.20.2.2 ჭურჭელი გარე ფოლადის მოლარტყვით ან ყუთით 6PA2; გარე ტარას კონსტრუქცია უნდა აკმაყოფილებდეს 6.1.4.14 ქვეპუნქტის შესაბამის მოთხოვნებს. ცილინდრული ფორმის ჭურჭლისთვის გარე ტარა ვერტიკალურ მდგომარეობაში უნდა აღიმართოს ჭურჭლისა და მისი ჩამკეტების ზევით. თუ მოლარტყვა გარშემორტყმულია მსხლის ფორმის ჭურჭლის ირგვლივ, გარე ტარაზე დამაგრებული უნდა იყოს დამცავი თავსახურავით (ხუფით)

6.1.4.20.2.3 ჭურჭელი ალუმინის დოლურით 6PB1; გარე ტარას კონსტრუქცია უნდა აკმაყოფილებდეს 6.1.4.2 ქვეპუნქტის შესაბამის მოთხოვნებს.

6.1.4.20.2.4 ჭურჭელი გარე ალუმინის მოლარტყვით ან ყუთით 6PB2; გარე ტარას კონსტრუქცია უნდა აკმაყოფილებდეს 6.1.4.14 ქვეპუნქტის შესაბამის მოთხოვნებს.

6.1.4.20.2.5 ჭურჭელი გარე ხის ყუთით 6PC; გარე ტარას კონსტრუქცია უნდა აკმაყოფილებდეს 6.1.4.9 ქვეპუნქტის შესაბამის მოთხოვნებს.

6.1.4.20.2.6 ჭურჭელი გარე ფანერის დოლურით 6PD1; გარე ტარას კონსტრუქცია უნდა აკმაყოფილებდეს 6.1.4.5 ქვეპუნქტის შესაბამის მოთხოვნებს.

6.1.4.20.2.7 ჭურჭელი გარე მოწნული კალათით 6PD2. მოწნული კალათი უნდა იყოს კარგად გაკეთებული კარგი ხარისხის მასალისგან. მასზე უნდა მორგებული დამცავი თავსახურავი (ხუფი) ჭურჭლის დაზიანების პრევენციისთვის.

6.1.4.20.2.8 ჭურჭელი გარე ბოჭკოვანი დოლურით 6PG1; გარე ტარას კონსტრუქცია უნდა აკმაყოფილებდეს 6.1.4.7.1-6.1.4.7.4 ქვეპუნქტების შესაბამის მოთხოვნებს.

6.1.4.20.2.9 ჭურჭელი გარე ბოჭკოვანი მუყაოს ყუთით 6PG2; გარე ტარას კონსტრუქცია უნდა აკმაყოფილებდეს 6.1.4.12. ქვეპუნქტის შესაბამის მოთხოვნებს.

6.1.4.20.2.10 ჭურჭელი გარე პენოპლასტის ტარით ან მყარი პლასტმასის გარე ყუთით (6PH1 ან 6PH2); ორივე გარე ტარას კონსტრუქცია უნდა აკმაყოფილებდეს 6.1.4.13 ქვეპუნქტის შესაბამის მოთხოვნებს. გარე ტარა, რომელიც დამზადებულია მყარი პლასტმასისგან უნდა იყოს დამზადებული მაღალი სიმყარის მქონე პოლიეთილენისგან ან სხვა შესაბამისი პლასტმასის მასალისგან. მოსახსნელი თავსახურავი ამ ტიპის ტარასთვის მიუხედავად ამისა უნდა იყოს ხუფის ფორმის.

6.1.4.21 კომბინირებული ტარა

გარე ტარის გამოყენების მიმართ გამოიყენება 6.1.4 პუნქტის შესაბამისი მოთხოვნები.

შენიშვნა: შიდა და გარე ტარის გამოყენებასთან დაკავშირებით იხ. 4.1 თავის შესაბამისი შეფუთვის ინსტრუქციები.

6.1.4.22 მსუბუქი ლითონის ტარა

0A1 არა-მოსახსნელი ძირი

0A2 მოსახსნელი ძირი

- 6.1.4.22.1** კორპუსის და ქვედა კედლები უნდა გაკეთდეს შესაფერისი ფოლადისგან; მათი სისქე უნდა შეესაბამებოდეს ტარას ტევადობასა და გამოყენებას.
- 6.1.4.22.2** შეერთებები უნდა იყოს შედუღებული, მინიმუმ ორ ნაკერიანი შედუღებით ან უნდა შესრულდეს მეთოდით, რომელიც უზრუნველყოფს მსგავს ძალასა და მჭიდრობას.
- 6.1.4.22.3** თუთიის, თუნუქის, ლაქის და ა.შ. მასალის შიდა საფარს უნდა ჰქონდეს საჭირო ძალა და მჭიდროდ მოერგოს ფოლადის ნებისმიერ წერტილს, ჩამკეტების ჩათვლით.
- 6.1.4.22.4** შევსების, დამცლელი და გამომშვები ღიობების დიამეტრი ტარას კორპუსში ან არა-მოსახსნელ ძირში (0A1) არ უნდა აღემატებოდეს 7 სმ-ს. უფრო დიდი ზომის ღიობების მქონე ტარა ჩაითვლება, როგორც მოსახსნელი ძირის მქონე ტიპის ტარა. (0A2).
- 6.1.4.22.5** არა-მოსახსნელ თავიანი ტარას ჩამკეტები (0A1) უნდა იყოს უნდა იყოს ხრახნიანი ტიპის ან იძლეოდეს ხრახნიანი თავსახურის გამოყენების შესაძლებლობას ან სხვა მოწყობილობის გამოყენების შესაძლებლობას, რომელიც უზრუნველყოფს მინიმუმ იგივე ეფექტურობას. მოსახსნელი თავის ტარას ჩამკეტები (0A2) ისე უნდა იყოს დაპროექტებული და დამონტაჟებული, რომ გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში მჭიდროდ დაიხუროს და შეფუთვები დარჩეს გაუხონავი.
- 6.1.4.22.6** ტარას მაქსიმალური წონა: 40 ლიტრი.
- 6.1.4.22.7** მაქსიმალური სუფთა წონა: 50 კგ.
- 6.1.5 მოთხოვნები ტარას ტესტირების შესახებ**
- 6.1.5.1 ტესტირება და მათი ჩატარების პერიოდულობა**
- 6.1.5.1.1** თითოეული ტარას კონსტრუქციის ტიპმა უნდა გაიაროს ტესტირება, როგორც ეს განსაზღვრულია 6.1.5 ქვეპუნქტში ნიშნის განთავსების ნებადართველი კომპეტენტური უწყების მიერ დადგენილი პროცედურების შესაბამისად და უნდა დამტკიცდეს კომპეტენტური უწყების მიერ.
- 6.1.5.1.2** გამოყენებამდე თითოეული ტარის კონსტრუქციამ წარმატებით უნდა გაიაროს ამ თავით განსაზღვრული ტესტირება. ტარას კონსტრუქცია განისაზღვრება დიზაინით, ზომით, მასალით და სისქით, დამზადების მეთოდით და შეფუთვით, მაგრამ შესაძლოა მოიცავდეს ზედაპირის სხვადასხვა დამუშავებას. იგი ასევე მოიცავს ტარას, რომელიც მხოლოდ დაბალი სიმაღლით განსხვავდება კონსტრუქციის პროტოტიპისგან.
- 6.1.5.1.3** ტესტირება უნდა ჩატარდეს ასევე სერიულ ნიმუშებზე კომპეტენტური უწყების მიერ დადგენილი ინტერვალებით. ქაღალდის ან ბოჭკოვანი მუყაოს ტარას ასეთი ტესტირებისთვის, მომზადება გარემო პირობებზე ექვივალენტურია 6.1.5.2.3 ქვეპუნქტით განსაზღვრული მოთხოვნების.
- 6.1.5.1.4** ტესტირება ასევე უნდა განმეორდეს თითოეული მოდიფიკაციის შემდეგ, რომელიც ცვლის კონსტრუქციას მასალას, ან შეფუთვის დამზადების მეთოდს.
- 6.1.5.1.5** კომპეტენტური უწყებას შეუძლია დაუშვას ტარას არჩევითი ტესტირება, რომელიც მხოლოდ მცირედ განსხვავდება ჩატარებული ტესტირების ტიპისგან, მაგ. უფრო პატარა ზომის შიდა ჭურჭელი ან უფრო ნაკლები სუფთა წონის შიდა ჭურჭელი; და ისეთი ტარა, როგორიცაა დოლურები, ჩანთები და ყუთები, რომლებიც დამზადებულია გაბარიტების ზომ(ებ)ის მცირედი შემცირებით.
- 6.1.5.1.6** (ამოღებულია)
- შენიშვნა:** სხვადასხვა ტიპის შიდა ტარას გარე ტარაში გამოყენების პირობებისთვის და შიდა ტარის ნებადართული მოდოფიკაციისთვის იხ. 4.1.1.5.1. აღნიშნული პირობები არ ზღუდავს შიდა ტარას გამოყენებას 6.1.5.1.7 ქვეპუნქტის გამოყენებისას.
- 6.1.5.1.7** ნებისმიერი ტიპის ნაკეთობები ან შიდა ტარა, რომელიც განკუთვნილია მყარი ნივთიერებების ან სითხეებისთვის შეიძლება აიწყოს და გადაიზდიოს გარე ტარაში ტესტირების გარეშე გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში ქვემოთ მოცემული პირობების გათვალისწინებით:

- (ა) გარე ტარამ წარმატებით გაიარა ტესტირება 6.1.5.3 ქვეპუნქტის შესაბამისად მტვრევადი (მაგ. მინა) სითხის შემცველი შიდა ტარათი ვარდნის სიმალლეზე, რომელიც განსაზღვრულია შეფუთვის I ჯგუფისთვის;
- (ბ) ყველა შიდა ტარას მთლიანი გაერთიანებული საერთო წონა არ უნდა აღემატებოდეს ზემოთ (ა) ქვეპუნქტში მითითებული ვარდინის ტესტისთვის გამოყენებული შიდა ტარას საერთო წონის ნახევარს;
- (გ) ბალიშების მასალის სისქე შიდა ტარას შორის და შიდა და გარე ტარას შორის არ უნდა შემცირდეს თავდაპირველად ტესტირებულ ტარას სისქეზე ნაკლებად და თუ თავდაპირველ ტესტირებაში მხოლოდ ერთი შიდა ტარა იყო გამოყენებული, შიდა ტარას ერთეულებს შორის ბალიშების ფენის სისქე არ უნდა იყოს შიდა ტარისა და გარე ტარას შორის, თავდაპირველი ტესტირებისას არსებულ ბალიშის მასალის სისქეზე ნაკლები. თუ გამოყენებულია უფრო ცოტა ან უფრო პატარა შიდა ტარას ერთეულები (ვარდნის ტესტირებისას გამოყენებულ შიდა ტარას ერთეულებთან შეფარდებით) გამოყენებულ უნდა იქნეს საკმარისი დამატებითი ბალიშის მასალა ცარიელი სივრცეების შესავსებად;
- (დ) გარე ტარას წარმატებით უნდა ჰქონდეს გავლილი 6.1.5.6 ქვეპუნქტით განსაზღვრული შტაბელირების ტესტირება ცარიელ მდგომარეობაში. მთლიანი მასა იდენტური ტარას ერთეულების უნდა ეფუძნებოდეს შიდა ტარას ერთეულების გაერთიანებულ წონას ზემოთ მოცემული (ა) ქვეპუნქტით განსაზღვრული ვარდნის ტესტირებისას;
- (ე) სითხის შემცველი შიდა ტარა მთლიანად საკმარისად გარშმორტყმული უნდა იყოს მშთანთქავი მასალით შიდა ტარას ერთეულების მთლიანი თხევადი შიგთავსის აბსორბაციისთვის;
- (ვ) იმ შემთხვევაში, თუ გარე ტარა გამიზნულია შეიცავდეს სითხისთვის განკუთვნილ შიდა ტარას ერთეულებს და არ არის წყალგაუმტარი, ან გამიზნულია შეიცავდეს შიდა ტარას ერთეულებს მყარი ნივთიერებებისთვის და არ არის მტკიცე, უზრუნველყოფილ უნდა იქნას სითხის ან მყარი ნივთიერებების შემცველი საშუალებით წყალგაუმტარი სადების, პლასტმასის ჩანთის ან სხვა თანაბრად ეფექტური შეკავების საშუალებით. იმ ტარას ერთეულებისთვის, რომლებიც შეიცავენ სითხეებს, (ე) ქვეპუნქტით მოთხოვნილი აბსორბაციის მასალა უნდა განთავსდეს თხევადი შიგთავსის განთავსების საშუალების შიგნით;
- (ზ) ტარას ერთეულების მარკირება უნდა განხორციელდეს 6.1.3 პუნქტის შესაბამისად, რომელიც უნდა მიუთითებდეს, რომ მან გაიარა შეფუთვის I ჯგუფისთვის განკუთვნილი ტესტირება კომბინირებული ტარას სახით. მარკირებული საერთო წონა კილოგრამებში უნდა იყოს გარე ტარას ერთეულების მასის ჯამი შიდა ტარას ერთეულების მასის ნახევრის დამატებით, რომელიც გამოყენებულია ზემოხსენებული (ა) ქვეპუნქტში მითითებულ ვარდნის ტესტში. ასეთი ტარას ნიშანი ასევე უნდა შეიცავდეს ასო "V", როგორც ეს აღწერილია 6.1.2.4 ქვეპუნქტში.

6.1.5.1.8 კომპეტენტური უწყებას შეუძლია ნებისმიერ დროს მოითხოვოს მტკიცებულება ტესტების საშუალებით ამ კარის შესაბამისად, რომ სერიულად წარმოებული ტარას ერთეულები პასუხობს კონსტრუქციის ტიპის ტესტების მოთხოვნებს. ვერიფიკაციის მიზნებისათვის ასეთი ტესტირების პროტოკოლი უნდა ინახებოდეს.

6.1.5.1.9 იმ შემთხვევაში, თუ უსაფრთხოების მიზნებისთვის მოითხოვება შიდა დამუშავება ან შიდა საფარი დატანა, იგი უნდა ინარჩუნებდეს დამცავ თვისებებს ტესტირების შემდეგაც კი.

6.1.5.1.10 კომპეტენტურმა უწყებამ შეიძლება გასცეს ნებართვა ერთ ნიმუშზე რამოდენიმე ტიპის ტესტირების ჩატარების შესახებ, თუ ეს არ მოახდენს ზეგავლენას ტესტირების შედეგების ვარგისიანობაზე.

6.1.5.1.11 საავარიო ტარა

საავარიო ტარამ (იხ. 1.2.1) უნდა გაიაროს ტესტირება და მარკირება შეფუთვის II ჯგუფის ტარას ერთეულების მიმართ გამოყენებადი მოთხოვნების შესაბამისად, რომლითაც გამიზნულია მყარი ნივთიერებების ან შიდა ტარას ერთეულების გადაზიდვა, გარდა ამისა:

- (ა) ტესტირებისას უნდა გამოიყენებოდეს წყალი და ტარას ერთეულები უნდა შეივსოს მათი მაქსიმალური ტევადობის არანაკლებ 98%-მდე. ნებადართულია ისეთი დანამატების გამოყენება, როგორიც არის ტყვიის საფანტის ტომრები ტარას მთლიანი საჭირო წონის მისაღწევად, თუ ისინი ისე განთავსდება, რომ აღნიშნული ზეგავლენას არ მოახდენს ტესტირების შედეგებზე. ალტერნატიულად, ვარდნის ტესტირების ჩატარებისას, ვარდნის სიმალლე შეიძლება განსხვავდებოდეს 6.1.5.3.5 (ბ) ქვეპუნქტის შესაბამისად;

(ბ) გარდა ამისა, ტარამ წარმატებით უნდა გაიაროს წყალგაუმტარობის ტესტი 30 კპა წნევის პირობებში, აღნიშნული ტესტირების შედეგები უნდა აისახოს 6.1.5.8 ქვეპუნქტით მოთხოვნილი ტესტირების პროტოკოლში; და

(გ) ტარას მარკირება უნდა განხორციელდეს ასო "T", როგორც ეს აღწერილია 6.1.2.4 ქვეპუნქტში.

6.1.5.2 ტარას ტესტირებისთვის მომზადება

6.1.5.2.1 ტესტირება უნდა ჩატარდეს ტარაზე ისე, როგორც ხდება მისი მომზადება გადაზიდვისთვის, კომბინირებული ტარას, შიდა ტარას ჩათვლით. შიდა ან ცალკეული ჭურჭელი ან ტარას ერთეულები, უნდა შეივსოს მათი მაქსიმალური ტევადობის მინიმუმ 98%-მდე სითხის შემთხვევაში ან 95%-მდე მყარი ნივთიერებების შემთხვევაში. კომბინირებული ტარას შემთხვევაში გარდა ჩანთებისა, როდესაც შიდა ტარა ისეა დამზადებული, რომ გადაზიდოს სითხეები და მყარი ნივთიერებები, მოითხოვება ცალკე ტესტირება როგორც სითხის, ისე მყარი ნივთიერებების შემთხვევაში. ჩანთები უნდა ისეთ მაქსიმალურ წონაზე, რომელზე შესაძლებელია მათი გადაზიდვა. ის ნივთიერებები და ტარას ერთეულები, რომლებიც უნდა გადაზიდოს, შეიძლება შეიცვალოს სხვა ნივთიერებებით ან ნაკეთობებით, გარდა იმ შემთხვევისა, თუ აღნიშნული ტესტირების შედეგებს გააუქმებს. მყარი ნივთიერებების შემთხვევაში, როდესაც გამოიყენება სხვა ნივთიერება, მას უნდა ჰქონდეს იგივე ფიზიკური თვისებები (წონა, ნაწილების ზომა, ა.შ), რაც გადასაზიდ ნივთიერებას. ნებადართულია ისეთი დანამატების გამოყენება, როგორიც არის ტყვიის საფანტის ჩანთები ტარას მოთხოვნილი მაქსიმალური წონის მისაღწევად, იმდენად, რამდენაც ისინი ისეა განთავსებული, რომ აღნიშნული ზეგავლენას არ მოახდეს ტესტირების შედეგებზე.

6.1.5.2.2 როდესაც სითხეების ვარდნის ტესტირებისას გამოიყენება სხვა ნივთიერება, მისი სიმკვრივე და სიბლანტე უნდა იყოს გადასაზიდი ნივთიერების მსგავსი. 6.1.5.3.5 ქვეპუნქტის პირობებით ვარდნის ტესტირებისას შესაძლებელია წყლის გამოყენებაც.

6.1.5.2.3 ქაღალდის ან ბოჭკოვანი მუყაოს ტარა უნდა დაყოვნდეს მინიმუმ 24 საათის განმავლობაში, კონტროლირებადი ტემპერატურისა და ფარდობითი ტენიანობის პირობებში. არსებობს სამი ვარიანტი, რომელთაგან უნდა აირჩეს ერთ-ერთი. სასურველი ატმოსფეროა $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ და 50% ± 2% ფარდობითი ტენიანობა. დანარჩენი ორი ვარიანტია $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ტემპერატურაზე და ფარდობითი ტენიანობა 65% ± 2% ან $27^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ტემპერატურაზე და 65% ± 2% ტენიანობის ტენიანობა.

შენიშვნა: საშუალო მნიშვნელობები უნდა იყოს ამ საზღვრებში. ამ სიდიდეების მოკლევადიანმა რყევებმა და გაზომვის შეზღუდულმა სიზუსტემ შეიძლება გამოიწვიოს ის ფაქტი, რომ ინდივიდუალური გაზომვების შედეგების თანახმად, ფარდობითი ტენიანობა შეიძლება შეიცვალოს ± 5% ფარგლებში, ტესტის შედეგების განმეორებადობის შესამჩნევ დავიანების გარეშე.

6.1.5.2.4 (სარეზერვო)

6.1.5.2.5 პლასტმასის დოლურები და კანისტრები 6.1.4.8 ქვეპუნქტის შესაბამისად, და, საჭიროების შემთხვევაში, კომპოზიტური ტარას ერთეულები (პლასტმასის მასალები) 6.1.4.19 ქვეპუნქტის შესაბამისად, სითხეებთან მათი საკმარისი ქიმიური შესაბამისობის შემოწმების მიზნით, ექვემდებარება დაყოვნებას გარემოს ტემპერატურაზე ექვსი თვის განმავლობაში, ამ დროის განმავლობაში ტესტირების ნიმუშები უნდა ივსებოდეს იმ ნივთიერებებით, რომელთა გადასაზიდად ისინი არიან განკუთვნილი.

შენახვის პირველი და ბოლო 24 საათის განმავლობაში ტესტირების ნიმუშები უნდა განთავსდეს ჩამკეტების ქვედა მიმართულებით მოთავსებით. თუმცა, ის ტარა, რომელის აღჭურვილია სავენტილაციო სარქველით, ისე უნდა განთავსდეს მხოლოდ ხუთი წუთით თითოეული შემთხვევის დროს. ამ დაყოვნების შემდეგ ტარამ უნდა გაიაროს ტესტირებები, რომელიც განსაზღვრულია 6.1.5.3-6.1.5.6 ქვეპუნქტებში.

როდესაც ცნობილია, რომ კომპოზიტური ტარას (პლასტმასის მასალის) შიდა ჭურჭლის პლასტმასის მასალის ძალისმიერი თვისებები მნიშვნელოვნად არ შეიცვალა ნივთიერების შევსებით, არ არის საჭირო იმის შემოწმება, საკმარისია თუ არა ქიმიური შესაბამისობა.

ძალისმიერი თვისებების მნიშვნელოვანი ცვლილება ნიშნავს:

(ა) აშკარა გამყიფება; ან

(ბ) ელასტიურობის მნიშვნელოვანი შესუსტება, თუ გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც მას თან ახლავს დატვირთვისას არანაკლებ პროპორციული ჭიმვადობის ზრდა.

თუ პლასტმასის მასალის თვისებები დადგენილია სხვა პროცედურების გამოყენებით, მაშინ ზემოთ მოცემული თავსებადობის ტესტის ჩატარება საჭირო არ არის. ასეთი პროცედურები მინიმუმ ექვივალენტური უნდა იყოს ზემოთ მოცემული თავსებადობის ტესტისა და აღიარებული უნდა იყოს კომპეტენტური ორგანოს მიერ.

შენიშვნა: პლასტმასის დოლურების და კანისტრების და კომპოზიტური ტარასთვის (პლასტმასის მასალა), რომელიც დამზადებულია პოლიეთილენისგან იხ. ასევე 6.1.5.2.6 ქვეპუნქტი ქვემოთ.

6.1.5.2.6 პოლიეთილენისგან დამზადებული დოლურებისა და კანისტრებისთვის 6.1.4.8 ქვეპუნქტის შესაბამისად და საჭიროებისას, პოლიეთილენის კომპოზიტური ტარასთვის 6.1.4.19 ქვეპუნქტის შესაბამისად, ქიმიური შესაბამისობა შემავსებელ ნივთიერებებთან, რომლებიც მიეკუთვნებიან სტანდარტულ ნივთიერებებს 4.1.1.21 ქვეპუნქტის შესაბამისად შეიძლება შემოწმდეს სტანდარტული სითხეების გამოყენების საშუალებით როგორც ეს ქვემოთ არის მოცემული (იხ. 6.1.6 პუნქტი).

სტანდარტულ სითხეებს აქვთ დამახასიათებელი გამაუარესებელი მოქმედება პოლიეთილენზე, რადგან ისინი იწვევენ მის დარბილებას, გახეთქვას დამბვისას, მოლეკულურ გაყოფას და ამ ეფექტების კომბინაციას. შეფუთვის ადეკვატური ქიმიური თავსებადობა შეიძლება გადამოწმდეს საჭირო საცდელი ნიმუშების დაყოვნებით სამი კვირის განმავლობაში, 40 ° C-ზე შესაბამისი სტანდარტული სითხის (ების) გამოყენებით; როდესაც სტანდარტული სითხე არის წყალი, დაყოვნება ამ პროცედურის შესაბამისად არ მოითხოვება. დაყოვნება არ მოითხოვება იმ სატესტო ნიმუშებისთვის, რომლებიც გამოიყენებიან შტაბილირების ტესტისთვის „დამასველებელი ხსნარი“ და „მმარმყავა“-ს სტანდარტული სითხეების შემთხვევაში.

დაყოვნების პირველი და ბოლო 24 საათის განმავლობაში, ტესტირებისთვის განკუთვნილი ნიმუშები უნდა განთავსდეს მათი ჩამკეტებით თავქვე მდგომარეობაში. თუმცა, ის ტარა, რომელიც აღჭურვილია სავენტილაციო სარქველით, იგი უნდა განთავსდეს ასეთ მდგომარეობაში ყოველ ჯერზე მხოლოდ ხუთი წუთის განმავლობაში. დაყოვნების შემდეგ ტესტირების ნიმუშებმა უნდა გაიაროს 6.1.5.3-6.1.5.6 პუნქტებში მითითებული ტესტირებები.

ტერტ-ბუთილ ჰიდროჰიდროჰეჟანგის შემთხვევაში, რომელიც შეიცავს 40%-ზე მეტი ოდენობის ჰეჟანგს და პერაცეტატის მჟავებს, რომლებიც კლასიფიცირებულია 5.2 კლასში, თავსებადობის ტესტი არ უნდა ჩატარდეს სტანდარტული სითხეების გამოყენებით. ამ ნივთიერებებისთვის უნდა დადასტურდეს სატესტო ნიმუშის საკმარისი ქიმიური თავსებადობა მათი ექვსი თვის განმავლობაში ატმოსფერულ ტემპერატურაზე იმ ნივთიერებებთან დაყოვნებით, რომელთა ტრანსპორტირებასაც აპირებენ.

პოლიეთილენისგან დამზადებული ტარას ტესტირების შედეგები ამ პარაგრაფის შესაბამისად შეიძლება დამტკიცდეს ტოლფასი კონსტრუქციის ტიპის ტარასთვის, რომლის შიდა ზედაპირი დამუშავებულია ფთორით.

6.1.5.2.7 6.1.5.2.6 ქვეპუნქტში მითითებული პოლიეთილენის ტარასთვის, რომლებიც ტესტირებულია 6.1.5.2.6 ქვეპუნქტის შესაბამისად, ნივთიერებები 4.1.1.21 ქვეპუნქტის შესაბამისად მიეკუთვნებიან სტანდარტულ სითხეებს, ასევე შეიძლება დამტკიცდეს შემავსებლებად. აღნიშნული დამტკიცება უნდა ემყარებოდეს ლაბორატორიული ტესტის შედეგებს³ იმის დამტკიცებით, რომ ასეთი შემავსებელი ნივთიერებების ზემოქმედება სატესტო ნიმუშებზე უფრო ნაკლებია ვიდრე შესაბამისი სტანდარტული სითხის (სითხეების) შესაბამისი გაუარესების პროცესის გათვალისწინებით. იგივე პირობები, როგორც ეს განსაზღვრულია 4.1.1.21.2 ქვეპუნქტში გამოიყენება შესაბამისი სიმკვრივისა და ორთქლის წნევის მიმართ.

6.1.5.2.8 როდესაც ცნობილია, რომ კომპოზიტური ტარას (პლასტმასის მასალის) შიდა ჭურჭლის პლასტმასის მასალის ძალისმიერი თვისებები მნიშვნელოვნად არ შეიცვალა ნივთიერების შევსებით, არ არის საჭირო იმის შემოწმება, საკმარისია თუ არა ქიმიური შესაბამისობა.

ძალისმიერი თვისებების მნიშვნელოვანი ცვლილება ნიშნავს:

- (ა) აშკარა გამყიფება; ან
- (ბ) ელასტიურობის მნიშვნელოვანი შესუსტება, თუ გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც მას თან ახლავს დატვირთვისას არანაკლებ პროპორციული ჭიმვადობის ზრდა.

6.1.5.3 ვარდნის ტესტი⁴

6.1.5.3.1

სატესტო ნიმუშების რაოდენობა (თითოეული კონსტრუქციის ტიპის და დამამზადებლის მიხედვით) და ვარდნისას ნიმუშის მდგომარეობა

ნებისმიერი ტიპის ვარდნისთვის, გარდა სიბრტყეზე ვარდნისას, სიმძიმის ცენტრი უნდა იყოს ვერტიკალურად ზემოქმედების წერტილის მაღლა.

როდესაც მოცემული ვარდნის ტესტისთვის შესაძლებელია გამოიყენებოდეს დარტყმის ერთზე მეტი მიმართულება, უნდა შეირჩეს ის, რომელიც დიდი ალბათობით გამოიწვევს ტარას დაზიანებას.

ტარა	სატესტო ნიმუშების რაოდენობა	ნიმუშის მდგომარეობა ვარდნისას
(ა) ფოლადის დოლურები ალუმინის დოლურები ლითონის დოლურები, გარდა ფოლადისა და ალუმინის დოლურებისა ფოლადის კანისტრები ალუმინის კანისტრები ფანერის დოლურები ბოჭკოვანი დოლურები პლასტმასის დოლურები და კანისტრები დოლურის ფორმის კომპოზიტური ტარა მსუბუქი ლითონის ტარა	ექვსი (სამი თითოეული ვარდნისთვის)	პირველი ვარდნა (სამი ნიმუშის გამოყენებით): ტარა დიაგონალზე უნდა მოხვდეს საცდელ ზონას განივდარით ან თუ მას არ აქვს განივდარი, პერიფერული ნაკერით ან კიდით. მეორე ვარდნა (დარჩენილი სამი ნიმუშის გამოყენებით): ტარა საცდელ მიდამოში უნდა მოხვდეს ყველაზე სუსტ წერტილზე, რომელიც არ არის გამოცდილი პირველი ვარდნისას, მაგალითად, ჩამკეტი, ან ზოგიერთი ცილინდრული დოლურისთვის, დოლურის კორპუსის გრძივი შედუღებული ნაკერი.
(ბ) ბუნებრივი ხის ყუთები ფანერის ყუთები ხის მასალისგან დამზადებული ყუთები ბოჭკოვანი მუყაოს ყუთები პლასტმასის ყუთები ფოლადის ან ალუმინის ყუთები ყუთის ფორმის კომპოზიტური ტარა	ხუთი (ერთი თითო ვარდნისთვის)	პირველი ვარდნა: ბრტყლად ფსკერზე მეორე ვარდნა: ბრტყლად სახურავზე მესამე ვარდნა: ბრტყლად გვერდით კედელზე მეოთხე ვარდნა: ბრტყლად მოკლე მხარეს მეხუთე ვარდნა: კუთხეზე
(გ) ჩანთები – ერთ ფენიანი გვერდითი ნაკერით	სამი (სამი ვარდნა თითოეულ ჩანთაზე)	პირველი ვარდნა: ბრტყლად ფართე მხარეს მეორე ვარდნა: ბრტყლად ვიწრო მხარეს მესამე ვარდნა: ჩანთის ძირზე
(დ) ჩანთები – ერთ ფენიანი გვერდითი ნაკერის გარეშე, ან მრავალ ფენიანი	სამი (ორი ვარდნა თითოეულ ჩანთაზე)	პირველი ვარდნა: ბრტყლად განიერ მხარეს მეორე ვარდნა: ჩანთის ძირზე
(ე) კომპოზიტური ტარა (მინა, კერამიკა ან ფაიფური), მარკირების ნიშნით "RID/ADR" 6.1.3.1 (ა) (ii) ქვეპუნქტის შესაბამისა და რომელსაც გააჩნია დოლურის ან ყუთის ფორმა	სამი (თითო ვარდნა თითოეული ტარასთვის)	დიაგონალურად ქვედა განივდარზე, ან თუ განივდარი არ აქვს, პერიფერულ ნაკერზე ან ქვედა კიდეზე

6.1.5.3.2 სატესტო ნიმუშების მომზადება ვარდნის ტესტისთვის

სატესტო ნიმუშის და შიგთავსის ტემპერატურა უნდა შემცირდეს -18°C -მდე ან უფრო დაბლა შემდეგი ტიპის ტარასთვის:

- (ა) პლასტმასის დოლურები (იხ. 6.1.4.8);
- (ბ) პლასტმასის კანისტრები (იხ. 6.1.4.8);
- (გ) პლასტმასის ყუთები გარდა პენოპლასტის ყუთების გარდა (იხ. 6.1.4.13);
- (დ) კომპოზიტური ტარა (პლასტმასის მასალისგან დამზადებული) (იხ. 6.1.4.19); და
- (ე) კომბინირებული ტარა პლასტმასის შიდა ტარათი, გარდა იმ პლასტმასის ჩანთებისა, რომლებიც განკუთვნილია მყარი ნივთიერებების ან ნაკეთობების გადასაზიდად.

როდესაც სატესტო ნიმუშები მომზადებულია ამ გზით, 6.1.5.2.3 ქვეპუნქტით განსაზღვრული დაყოვნება შესაძლებელია არ განხორციელდეს. სატესტო სითხეები შენახულ უნდა იქნეს თხევად მდგომარეობაში ანტი-ფრიზის დამატებით საჭიროებისას.

6.1.5.3.3 მოსახსნელ ძირიანმა ტარამ, რომელიც განკუთვნილია სითხეებისთვის უნდა გაიაროს ტესტირება შევსებიდან და დახურვიდან მინიმუმ 24 საათის შემდეგ, შუასაღების ნებისმიერი შესაძლო მოდუნების შესაძლებლობის მისაგემად.

6.1.5.3.4 ტესტირების მოედანი

ტესტირების მოედანი უნდა ჰქონდეს არაელასტიური და პორიზონტალური ზედაპირი და უნდა იყოს:

- საკმარისად მთლიანი და მასიური, რომ დარჩეს უძრავი;
- ბრტყელი, რომლის ზედაპირი თავისუფალი იქნება ისეთი დეფექტისგან, რომელსაც შეუძლია ტესტირების შედეგებზე ზეგავლენის მოხდება;
- საკმარისად მტკიცე, რომ დარჩეს დეფორმაციის გარეშე ტესტის პირობებში და არ დაზიანდეს ტესტირებისას; და
- საკმარისად დიდი, რათა უზრუნველყოს, რომ სატესტო ტარა დაეცეს მთლიანად მის ზედაპირზე.

6.1.5.3.5 ვარდნის სიმაღლე

მყარი ნივთიერებებისთვის და სითხეებისთვის, თუ ტესტი ჩატარდა გადასაზიდ მყარ ნივთიერებასთან ან სითხესთან ერთად, ან სხვა ნივთიერებასთან ერთად, რომელსაც არსებითად იგივე ფიზიკური თვისებები აქვს:

შეფუთვის I ჯგუფი	შეფუთვის II ჯგუფი	შეფუთვის III ჯგუფი
1.8 მ	1.2 მ	0.8 მ

სითხეებისთვის ცალკეულ ტარაში და კომბინირებული ტარას შიდა ტარაში, თუ ტესტი ტარდება წყლით:

შენიშვნა: ტერმინი წყალი მოიცავს წყლის/ანტი-ფრიზის ხსნარებს მინიმუმ სპეციფიკური მიზიდულობით 0.95 ტესტირებისთვის -18°C -ზე.

- (ა) როდესაც გადასაზიდი ნივთიერებების ფარდობითი სიმკვრივე არ აღემატება 1.2:

შეფუთვის I ჯგუფი	შეფუთვის II ჯგუფი	შეფუთვის III ჯგუფი
1.8 მ	1.2 მ	0.8 მ

- (ბ) როდესაც გადასაზიდი ნივთიერებების ფარდობითი სიმკვრივე აღემატება 1.2, ვარდნის სიმაღლე უნდა გამოითვალოს გადასაზიდი ნივთიერების ფარდობითი სიმკვრივის საფუძველზე (d) დამრგვალებული პირველ ათწილადამდე შემდეგი სახით:

შეფუთვის I ჯგუფი	შეფუთვის II ჯგუფი	შეფუთვის III ჯგუფი
d x 1.5 (მ)	d x 1.0 (მ)	d x 0.67 (მ)

- (გ) მსუბუქი ლითონის ტარასთვის, "RID/ADR" მარკირების ნიშნით 6.1.3.1(ა) (ii) ქვეპუნქტის შესაბამისად, რომელიც გამიზნულია 23°C -ზე 200 მმ²/ს მეტი სიბლანტის მქონე ნივთიერებების გადასაზიდად

(შეესაბამება 30 წამის გასვლას ტესტირების ჩატარებისას ISO სტანდარტის 2431:1993 ISO თანახმად 6 მმ დიამეტრის ლიობის მქონე სტანდარტული ISO ძაბრის გამოყენებით)

(i) თუ ფარდობითი სიმკვრივე არ აღემატება 1.2:

შეფუთვის II ჯგუფი	შეფუთვის III ჯგუფი
0.6 მ	0.4 მ

(ii) როდესაც გადასაზიდი ნივთიერების ფარდობითი სიმკვრივე (d) აღემატება 1.2 ვარდნის სიმაღლე გამოითვლება გადასაზიდინი ნივთიერების ფარდობითი სიმკვრივის საფუძველზე (d), დამრგვალებული პირველ ათწილადამდე შემდეგი სახით:

შეფუთვის II ჯგუფი	შეფუთვის III ჯგუფი
d x 0.5 (მ)	d x 0.33 (მ)

6.1.5.3.6 ტესტირების გავლის კრიტერიუმები:

6.1.5.3.6.1 სითხის შემცველი თითოეული ტარა უნდა იყოს წყალგაუმტარი, როდესაც შიდა და გარე წნევებს შორის მიიღწევა წონასწორობა, თუმცა, კომბინირებული ტარას შიდა ტარასთვის და კომპოზიტური ტარას შიდა ტარას გარდა (მინა, ფაიფური და კერამიკა), მარკირებული სიმბოლოთი "RID/ADR" 6.1.3.1 (ა) (ii) ქვეპუნქტის თანახმად, წნევების გათანაბრება არ არის საჭირო.

6.1.5.3.6.2 როდესაც მყარი ნივთიერებებისთვის განკუთვნილი ტარა გადის ვარდნის ტესტს და მისი ზედა ზედაპირს დაარტყავს ტესტირების საიტს, სატესტო ნიმუში გაივლის ტესტირებას, თუ მთლიანი შიგთავსი შენარჩუნებულია შიდა ტარას ან შიდა ჭურჭლის მიერ (მაგ. პლასტმასის ჩანთა), იმ შემთხვევაშიც კი, როდესაც ჩამკეტი შეკავების ფუნქციის შენარჩუნებისას, არ არის ნივთიერებებისთვის შეუღწევადი.

6.1.5.3.6.3 ტარა ან კომპოზიტური ან კომბინირებული ტარას გარე ტარა არ უნდა ავლენდეს ნებისმიერ დაზიანებას, რაც უარყოფით ზეგავლენას მოახდენს გადაზიდვაზე. შიდა ჭურჭლები, შიდა ტარა ან ნაკეთობები უნდა დარჩეს მთლიანად გარე ტარას შიგნით და ადგილი არ უნდა ჰქონდეს შემავსებელი ნივთიერების გაჟონვას შიდა ჭურჭლ(ებ)იდან ან შიდა ტარადან.

6.1.5.3.6.4 ჩანთის არცერთი გარე ფენა ან გარე ტარას არ უნდა ჰქონდეს არცერთი დაზიანება, რაც უარყოფით ზეგავლენას მოახდენს უსაფრთხოებაზე გადაზიდვისას.

6.1.5.3.6.5 ზემოქმედების შედეგად ნივთიერების მცირე რაოდენობით გამოყოფა არ ითვლება ტარას დაზიანებად, იმის გათვალისწინებით, რომ სხვა შემდგომი გაჟონვა აღარ მოხდება.

6.1.5.3.6.6 ტარას შემთხვევაში, რომელიც გამოიყენება 1 კლასის ნივთიერებებისთვის არ დაიშვება არანაირი ნახეთქი, რომელსაც შეუძლია გამოიწვიოს ფეთქებადი ნივთიერებების გაჟონვა ან ნაკეთობების გადმოვარდნა გარე ტარადან.

6.1.5.4 წყალგაუმტარობის ტესტი

წყალგაუმტარობის ტესტი უნდა ჩატარდეს ყველა ტიპის კონსტრუქციის ტარაზე, რომელიც გამიზნულია სითხეებისთვის; თუმცა, აღნიშნული ტესტი არ მოითხოვება

- კომბინირებული ტარას შიდა ტარასთვის;
- კომპოზიტური ტარას (მინა, ფაიფური, კერამიკა) შიდა ჭურჭლისთვის მარკირებული სიმბოლოთი "RID/ADR" 6.1.3.1 (ა) (ii) ქვეპუნქტის თანახმად;
- მსუბუქი ლითონის ტარასთვის, მარკირებული სიმბოლოთი "RID/ADR" 6.1.3.1 (ა) (ii) თანახმად, რომელიც გამიზნულია იმ ნივთიერებებისთვის, რომელთა სიბლანტე 23 °C-ზე აღემატება 200 მმ²/ს.

6.1.5.4.1 სატესტო ნიმუშის რაოდენობა: სამი სატესტო ნიმუში კონსტრუქციის თითოეული ტიპისა და მწარმოებლის მიხედვით.

6.1.5.4.2 სატესტო ნიმუშების სპეციალური მომზადება ტესტისთვის:

გამომშვები სარქველით აღჭურვილი ჩამკეტები ან უნდა შეიცვალოს მსგავსი არა-გამომშვები სარქველებით, ან სარქველი უნდა დაილუქოს.

6.1.5.4.3 გამოსაყენებელი ტესტის მეთოდი და წნევა:

ტარა მისი ჩამკეტების ჩათვლით უნდა შეკავდეს წყლის ქვეშ 5 წუთის მანძილზე, როდესაც შიდა წნევა იქნება გამოყენებული, შეკავების მეთოდმა არ უნდა მოახდინოს უარყოფითი ზეგავლენა ტესტირების შედეგებზე.

გამოსაყენებელი წნევა (მანომეტრული) უნდა იყოს:

შეფუთვის I ჯგუფი	შეფუთვის II ჯგუფი	შეფუთვის III ჯგუფი
არანაკლებ 30 კპა (0.3 ბარი)	არანაკლებ 20 კპა (0.2 ბარი)	არანაკლებ 20 კპა (0.2 ბარი)

სხვა მინიმუმ იგივე ეფექტურობის მქონე მეთოდების გამოყენება შესაძლებელია.

6.1.5.4.4 ტესტის გავლის კრიტერიუმები:

არ უნდა მოხდეს გაჟონვა.

6.1.5.5 ტესტირება შიდა წნევაზე (ჰიდრავლიკური)

6.1.5.5.1 ტარა, რომელსაც ექვემდებარება ტესტირებას

ტესტირება შიდა წნევაზე (ჰიდრავლიკური) უნდა ჩატარდეს ყველა ტიპის კონსტრუქციის ლითონის, პლასტმასის, და კომპოზიტურ ტარაზე, რომელიც გამოიზნულია სითხეების გადასაზიდად. აღნიშნული ტესტი არ მოითხოვს:

- კომბინირებული ტარას შიდა ტარასთვის;
- კომპოზიტური ტარას (მინა, ფაიფური, კერამიკა) შიდა ჭურჭლისთვის მარკირებული სიმბოლოთი "RID/ADR" 6.1.3.1 (ა) (ii) ქვეპუნქტის თანახმად;
- მსუბუქი ლითონის ტარასთვის, მარკირებული სიმბოლოთი "RID/ADR" 6.1.3.1 (ა) (ii) თანახმად, რომელიც გამოიზნულია იმ ნივთიერებებისთვის, რომელთა სიბლანტე 23 °C-ზე აღემატება 200 მმ²/ს.

6.1.5.5.2 სატესტო ნიმუშის რაოდენობა: სამი სატესტო ნიმუში კონსტრუქციის თითოეული ტიპისა და მწარმოებლის მიხედვით.

6.1.5.5.3 სატესტო ნიმუშების სპეციალური მომზადება ტესტისთვის:

გამომშვები სარქველით აღჭურვილი ჩამკეტები ან უნდა შეიცვალოს მსგავსი არა-გამომშვები სარქველებით, ან სარქველი უნდა დაილუქოს.

6.1.5.5.4 გამოსაყენებელი ტესტის მეთოდი და წნევა: ლითონის ტარა და კომპოზიტური ტარა (მინა, ფაიფური ან კერამიკა), მათი ჩამკეტების ჩათვლით უნდა დაექვემდებაროს სატესტო წნევას 5 წუთის განმავლობაში. პლასტმასის ტარა და კომბინირებული ტარა (პლასტმასის მასალა) მათი ჩამკეტების ჩათვლით უნდა დაექვემდებაროს სატესტო წნევას 30 წუთის განმავლობაში. აღნიშნული წნევა ერთ-ერთია, რომელიც უნდა შედიოდეს 6.1.3.1 (დ) ქვეპუნქტით მოთხოვნილ ნიშანში. ტარას დაჭერის მეთოდმა არ უნდა იმოქმედოს ტესტირების შედეგებზე. ტესტირებისას წნევა უნდა გამოიყენებოდეს მუდმივად და თანაბრად; ტესტის მთელ პერიოდზე იგი უნდა შენარჩუნდეს მუდმივად. ჰიდრავლიკური წნევა (მანომეტრული) გამოიყენება, რომელიც განსაზღვრულია ერთ-ერთი ქვემოთ მოცემული მეთოდით:

- არ უნდა იყოს ტარაში გაზომილ მთლიან მანომეტრულ წნევაზე ნაკლები (ე.ი. შემავსებელი ნივთიერების ორთქლის წნევა და ჰაერის, ან სხვა ინერტული აირების ნაწილობრივი წნევა, მინუს 100 კპა) 55 °C-ზე, გამრავლებული უსაფრთხოების 1.5 კოეფიციენტზე; აღნიშნული მთლიანი მანომეტრული წნევა უნდა განისაზღვროს შევსების მაქსიმალური ხარისხის საფუძველზე 4.1.1.4 ქვეპუნქტის შესაბამისად და შემავსებელი ტემპერატურის საფუძველზე 15 °C-ზე; ან
- არ უნდა იყოს 1.75 ჯერ მეტი გადასაზიდი ნივთიერების ორთქლის წნევისა 50 °C-ზე, მინუს 100 კპა, მაგრამ მინიმუმალური 100 კპა სატესტო წნევით; ან
- არანაკლებ 1.5 ჯერ მეტი გადასაზიდი ნივთიერების ორთქლის წნევისა 55 °C-ზე, მინუს 100 კპა, მაგრამ მინიმალური 100 კპა სატესტო წნევით.

6.1.5.5.5 გარდა ამისა, ტარამ, რომლებიც გამიზნულია შეფუთვის I ჯგუფის სითხეებისთვის უნდა გაიაროს ტესტირება მინიმალური წნევის პირობებში 250 კპა (მანომეტრული) 5 ან 30 წუტის განმავლობაში ტარას კონსტრუქციის მასალის მიხედვით.

6.1.5.5.6 ტესტის გავლის კრიტერიუმები:

არცერთმა ტარამ არ უნდა გაჟონოს.

6.1.5.6 ტესტირება შტაბელირებაზე

ყველა ტიპის კონსტრუქციის ტარამ, გარდა ჩანთებისა და სხვა არაშტაბელირებადი კომპოზიტური ტარასი (მინა, ფაიფური ან კერამიკა), მარკირებული სიმბოლოთი "RID/ADR" 6.1.3.1 (ა) (ii) ქვეპუნქტის შესაბამისად უნდა დაექვემდებაროს შტაბელირების ტესტს.

6.1.5.6.1 სატესტო ნიმუშების რაოდენობა: სამი სატესტო ნიმუში თითოეული კონსტრუქციის ტიპისა და მწარმოებლის მიხედვით.

6.1.5.6.2 ტესტის მეთოდი:

სატესტო ნიმუში ექვემდებარება ძალის გამოყენებას მის ზედა ზედაპირზე, რომელიც ექვივალენტურია იდენტური ტარას ერთეულების საერთო წონის, რომელიც შეიძლება მასზე განთავსდეს გადაზიდვის დროს; თუ სატესტო ნიმუშის შიგთავსი არის სითხეები, ფარდობითი სიმკვრივით, რომელიც განსხვავდება გადასაზიდი სითხის ფარდობითი სიმკვრივისგან, ძალა უნდა გამოითვალოს ამ სითხის მიმართ. დასტის მინიმალური სიმაღლე, ნიმუშის ჩათვლით, უნდა იყოს 3 მეტრი. ტესტის ხანგრძლივობა უნდა იყოს 24 საათი გარდა პლასტმასის დოლურების, კანისტრების და 6HH1 და 6HH2 კომპოზიტური ტარას ერთეულების, რომლებიც გამიზნულია სითხეების გადასაზიდად უნდა დაექვემდებარონ შტაბელირების ტესტს 28 დღის განმავლობაში არანაკლებ 40 °C ტემპერატურაზე.

6.1.5.2.5 ქვეპუნქტის შესაბამისი ტესტირებისთვის, უნდა გამოიყენებოდეს თავდაპირველი შემავსებელი ნივთიერება. 6.1.5.2.6 ქვეპუნქტის შესაბამისი ტესტი უნდა ჩატარდეს სტანდარტული სითხით.

6.1.5.6.3 ტესტის გავლის კრიტერიუმები:

არცერთი სატესტო ნიმუში არ უნდა ჟონავდეს. კომპოზიტურ ან კომბინირებულ ტარაში უნდა ჰქონდეს ჭურჭლიდან ან შიდა ტარადან არ უნდა ჟონავდეს შემავსებელი ნივთიერება. არცერთი სატესტო ნიმუში არ უნდა ავლნდეს დაზიანების ნიშნებს, რამაც შესაძლოა უარყოფითი ზეგავლენა მოახდინოს ტრანსპორტირების უსაფრთხოებაზე ან შეამციროს მისი სიმტკიცე ან გამოიწვიოს ტარას შტაბელის მერყეობა. პლასტმასის ტარას ერთეულები უნდა გაცივდეს გარემო ტემპერატურაზე ტესტირებამდე.

6.1.5.7 დამატებითი გამტარიანობის ტესტი პლასტმასის დოლურების და კანისტრებისთვის 6.1.4.8 ქვეპუნქტის შესაბამისად და კომპოზიტური ტარასთვის (პლასტმასის მასალა) 6.1.4.19 ქვეპუნქტის შესაბამისად სითხეების გადასაზიდად 60 °C აალების ტემპერატურით, გარდა 6HA1 ტარასი

პოლიეთილენის ტარა საჭიროებს ამ ტესტირებას მხოლოდ იმ შემთხვევაში თუ იგი უნდა დამტკიცდეს ბენზლის, ტოლუენის, ქსილენის, ან ნარევებისა და პრეპარატების გადასაზიდად, რომლებიც შეიცავენ ამ ნივთიერებებს.

6.1.5.7.1 სატესტო ნიმუშების რაოდენობა: სამი ტარა კონსტრუქციის თითოეული ტიპისა და მწარმოებლის მიხედვით.

6.1.5.7.2 სატესტო ნიმუშის სპეციალური მომზადება:

სატესტო ნიმუშები უნდა წინასწარ დაყოვნდეს შემავსებელ ნივთიერებასთან ერთად 6.1.5.2.5 ქვეპუნქტის შესაბამისად, ან, პოლიეთილენის ტარას შემთხვევაში ნახშირწყალბადის სტანდარტული სითხის ნარევეთან (white spirit) 6.1.5.2.6 ქვეპუნქტის შესაბამისად.

6.1.5.7.3 ტესტირების მეთოდი:

ნივთიერებით შევსებული სატესტო ნიმუშები, რომელთა გადასაზიდად ტარა უნდა დამტკიცდეს, უნდა აიწონოს დაყოვნებამდე და 23 °C ტემპერატურაზე და 50% ფარდობით ატმოსფერულ ნესტში 28 დღიანი დაყოვნების შემდეგ. პოლიეთილენის ტარას შემთხვევაში, ტესტის ჩატარება შესაძლებელია ნახშირწყალბადის სტანდარტული სითხის ნარევთან ერთად (white spirit) ბენზოლის, ტოლუენის, ქსილონის მაგივრად.

6.1.5.7.4 ტესტის გავლის კრიტერიუმი:

გამტარიანობა არ უნდა აღემატებოდეს $0.008 \frac{g}{l \cdot h}$.

6.1.5.8 ტესტირების პროტოკოლი

6.1.5.8.1 უნდა შედგეს ტესტირების პროტოკოლი, რომელიც უნდა შეიცავდეს ქვემოთ მოცემულიდან ერთ-ერთ ინფორმაციას და ხელმისაწვდომი იყოს ტარას გამომყენებლებისთვის:

1. ტესტირების ჩამტარებელი დაწესებულების სახელი და მისამართი;
2. განმცხადებლის სახელი და მისამართი (საჭიროებისას);
3. ტესტის პროტოკოლის უნიკალური საიდენტიფიკაციო ნომერი;
4. ტესტის პროტოკოლის შედგენის თარიღი;
5. ტარას დამამზადებელი;
6. ტარას კონსტრუქციის ტიპის აღწერა (მაგ. ზომები, მასალა, ჩამკეტები, სისქე, ა.შ) დამზადების მეთოდით ჩათვლით (მაგ. ფორმის ჩამოსხმა), და რომელიც შეიძლება მოიცავდეს ნახაზ(ებ)ს და სურათ(ებ)ს;
7. მაქსიმალური ტევადობა
8. სატესტო შიგთავსის თვისებები, მაგ. სიბლანტე და ფარდობითი სიმკვრივე სითხეებისთვის და ნაწილების ზომა - მყარი ნივთიერებების შემთხვევაში. პლასტმასის ტარას შემთხვევაში, 6.1.5.5 ქვეპუნქტის შესაბამისად უნდა დაექვემდებაროს შიდა წნევის ტესტს, გამოყენებული უნდა იქნეს წყლის ტემპერატურა;
9. ტესტირების აღწერა და შედეგები;
10. ტესტირების პროტოკოლი უნდა იყოს ხელმოწერილი ხელმომწერი პირის სახელითა და სტატუსით.

6.1.5.8.2 ტესტირების პროტოკოლი უნდა შეიცავდეს განცხადებას, რომ ტარამ გადაზიდვისთვის მომზადების დროს გაიარა ტესტირება ამ კარის მოთხოვნების შესაბამისად და შეფუთვის სხვა მეთოდების ან კომპონენტების გამოყენებამ შეიძლება გავლენა მოახდინოს პროტოკოლის ნამდვილობაზე. ტესტირების პროტოკოლის ასლი უნდა გადაეცეს კომპეტენტურ უწყებას.

6.1.6 სტანდარტული სითხეები ტარას IBCs ჩათვლით ქიმიური შესაბამისობის შესამოწმებლად 6.1.5.2.6 და 6.5.6.3.5 ქვეპუნქტების შესაბამისად

6.1.6.1 ამ პლასტმასის მასალითვის შესაძლებელია ქვემოთ მოცემული ნივთიერებების გამოყენება

- (ა) **დამასველებელი ხსნარი** - ისეთი ნივთიერებების შემთხვევაში, რომლებიც იწვევენ პოლიეთილენის ძლიერ ბზარებს ზემოქმედებისას, კერძოდ, ყველა იმ ხსნარისა და პრეპარატის შემთხვევაში, რომლებიც შეიცავენ დამასველებელ აგენტებს.

აღკილ ბენზოლის სულფონატის 1% წყალხსნარი, ან ნონილფენოლის ეთოქსილატის 5% წყალხსნარი, რომელიც წინასწარ იქნა დაყოვნებული მინიმუმ 14 დღის განმავლობაში 40 °C ტემპერატურაზე მის ტესტირებისთვის პირველ გამოყენებამდე ტესტირებისთვის.

ამ ხსნარის ზედაპირის დამაბზა უნდა იყოს 31 – დან 35 მნ / მ – მდე 23 ° C ტემპერატურაზე.

შტაბელირების ტესტი უნდა ჩატარდეს არანაკლებ 1.20 ფარდობითი სიმკვრივის საფუძველზე.

შესაბამისობის ტესტი ძმარმჟავასთან არ მოითხოვება თუ ადეკვატური ქიმიური შესაბამისობა დადგენილია დამასველებელ ხსნართან.

შემავსებელ ნივთიერებების შემთხვევაში, რომლებიც იწვევენ ზემოქმედების ქვეშ დამასველებელი ნივთიერების მიმართ რეზისტენტული პოლიეთილენის მასალის ბზარებს, მისი ადეკვატური ქიმიური შესაბამისობა შესაძლებელია დამტკიცდეს წინასწარი სამ კვირინი დაყოვნებით 40 ° C ტემპერატურაზე 6.1.5.2.6 ქვეპუნქტის შესაბამისად, მაგრამ თავდაპირველი შემავსებლით.

- (ბ) **მმარმჟავა** ნივთიერებებისა და პრეპარატების შემთხვევაში, რომლებიც იწვევენ ზემოქმედების ქვეშ პოლიეთილენის ზზარებს, კერძოდ, მონოკარბოქსილატის მჟავები და ერთვალენტაინი სპირტი.

გამოყენებულ უნდა იქნას მმარმჟავა 98-100% კონცენტრაციით.

ფარდობითი სიმკვრივე = 1.05.

შტაბელირების ტესტი უნდა ჩატარდეს არანაკლებ 1.1 ფარდობითი სიმკვრივის საფუძველზე.

შემავესებელი ნივთიერებების გამოყენების შემთხვევაში, რომლებიც მმარმჟავაზე მეტად იწვევენ პოლიეთილენის გაჯირჯვებას და ისეთი დონით, რომ პოლიეთილენის მასა შეიძლება შეადგენდეს 4%, შესაძლებელია ადეკვატური ქიმიური შესაბამისობის დამტკიცება სამ კვრიაინი წინასწარი დაყოვნების შემდეგ 40 °C ტემპერატურაზე, 6.1.5.2.6 ქვეპუნქტის, მაგრამ თავდაპირველი შემავესებლით.

- (გ) **ნორმ-ბუთილის აცეტატი/ნორმ-ბუთილ აცეტატი - გაჯერებული დამასველებელი ხსნარი** ნივთიერებებისა და ხსნარების შემთხვევაში, რომლებიც იწვევენ პოლიეთილენის გაჯირჯვებას და ისეთი დონით, რომ პოლიეთილენის მასა შეიძლება შეადგენდეს 4%, და რომლებიც იმავე დროს იწვევენ ზემოქმედების ქვეშ პოლიეთილენის ზზარებს კერძოდ, ფიტო-სანიტარული პროდუქტების, ხსნადი საღებავებისა და რთული ეთერების შემთხვევაში.

უნდა გამოიყენებოდეს 98-100% კონცენტრაციის ნორმ-ბუთილაცეტატი პირველადი დაყოვნებისას 6.1.5.2.6 ქვეპუნქტის შესაბამისად.

შტაბელირების ტესტირებისას 6.1.5.6 ქვეპუნქტის შესაბამისად, გამოიყენება სატესტო სითხე, რომელიც შედგება 1-10% -მდე დამასველებელი წყალხსნარის ნარევისგან 2%-იან ნორმბუთილაცეტატთან, ზემოთ მითითებული (ა) ქვეპუნქტის შესაბამისად.

შტაბელირების ტესტი უნდა ჩატარდეს არანაკლებ 1.0 ფარდობითი სიმკვრივის საფუძველზე.

შემავესებელი ნივთიერებების გამოყენების შემთხვევაში, რომლებიც ნორმ-ბუთილ აცეტატზე მეტად იწვევენ პოლიეთილენის გაჯირჯვებას და ისეთი დონით, რომ პოლიეთილენის მასა შეიძლება შეადგენდეს 7.5%, შესაძლებელია ადეკვატური ქიმიური შესაბამისობის დამტკიცება სამ კვრიაინი წინასწარი დაყოვნების შემდეგ 40 °C ტემპერატურაზე, 6.1.5.2.6 ქვეპუნქტის, მაგრამ თავდაპირველი შემავესებლით.

- (დ) **ნახშირწყალბადის ნარევი (white spirit)** ნივთიერებებისა და პრეპარატებისთვის, რომლებიც იწვევენ პოლიეთილენის გაჯირჯვებას, კერძოდ, ნახშირწყალბადი, რთული ეთერები და კეტონები.

გამოიყენება ნახშირწყალბადის ნარევი, რომელთა დუდილის ტემპერატურაა 160 °C-220 °C, ფარდობითი სიმკვრივე - 0.780.80, აალების ტემპერატურა > 50 °C და შეიცავს არომატულ შიგთავსს 16% -21%.

შტაბელირების ტესტი უნდა ჩატარდეს არანაკლებ 1.1 ფარდობითი სიმკვრივის საფუძველზე.

შემავესებელი ნივთიერებების გამოყენების შემთხვევაში, რომლებიც იწვევენ პოლიეთილენის გაჯირჯვებას და ისეთი დონით, რომ პოლიეთილენის მასა შეიძლება შეადგენდეს 7.5%, შესაძლებელია ადეკვატური ქიმიური შესაბამისობის დამტკიცება სამ კვრიაინი წინასწარი დაყოვნების შემდეგ 40 °C ტემპერატურაზე, 6.1.5.2.6 ქვეპუნქტის, მაგრამ თავდაპირველი შემავესებლით.

- (ე) **აზოტმჟავა** ყველა ნივთიერებებისა და პრეპარატების შემთხვევაში, რომლებიც იწვევენ პოლიეთილენის ჟანგვას და მოლეკულურ დესტრუქციას იგივე ან უფრო ნაკლები დონით ვიდრე 55% აზოტმჟავა,

უნდა გამოიყენებოდეს არანაკლებ 55% კონცენტრაციის აზოტმჟავა.

შტაბელირების ტესტი უნდა ჩატარდეს არანაკლებ 1.4 ფარდობითი სიმკვრივის საფუძველზე.

თუ შემავესებელი ნივთიერებები უფრო ძლიერი მჟანგავია, ვიდრე 55% აზოტმჟავა ან იწვევენ მოლეკულური მასის დესტრუქციას, ტესტირება ხორციელდება 6.1.5.2.5 ქვეპუნქტის შესაბამისად.

ასეთ შემთხვევებში გამოყენების პერიოდულობა უნდა განისაზღვროს დაზიანების ხარისხის გათვალისწინებით (მაგ. არანაკლებ 55% აზოტმჟავის შემთხვევაში - ორი წელი).

- (ვ) **წყალი**, რომელიც არ ახდენს პოლიეთილენზე ზემოქმედებას (ა)-(ე) ქვეპუნქტებში მითითებულ ნებისმიერ შემთხვევაში, კერძოდ, არაორგანული მჟავებისა და თუთქის შემთხვევაში, მარილიანი წყალხსნარები, პოლივალენტური სპირტი და ორგანული ნივთიერებები წყალხსნარში.

შტაბელირების ტესტი უნდა ჩატარდეს არანაკლებ 1.2 ფარდობითი სიმკვრივის საფუძველზე.

კონსტრუქციის ტიპის ტესტირება წყალთან არ მოუთხოვება, თუ დამასველებელ ხსნართან ან აზოტმჟავასთან დამტკიცებულია ადეკვატური ქიმიური შესაბამისობა.

თავი 6.2 წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის, აეროზოლის საფრქვეველის, აირის შემცველი პატარა ზომის ჭურჭლისა (გაზის ბალონები) და თხევადი აალებადი აირის შემცველი საწვავის ელემენტის კასეტების დამზადებისა და ტესტირების მოთხოვნები

შენიშვნა: აეროზოლის საფრქვეველის, აირის შემცველი პატარა ზომის ჭურჭლის (გაზის ბალონები) და თხევადი აალებადი აირის შემცველი საწვავის ელემენტის კასეტები არ ექვემდებარება 6.2.1-6.2.5 პუნქტების მოთხოვნებს.

6.2.1 ზოგადი მოთხოვნები

6.2.1.1 დიზაინი და კონსტრუქცია

6.2.1.1.1 წნევის ჭურჭლისა და მათი ჩამკეტების დიზაინის კონსტრუქცია, დამზადება, ტესტირება და აღჭურვა უნდა განხორციელდეს ისეთი სახით, რომ გაუძლოს ყველა სახის ზემოქმედებას დადლილობის ჩათვლით, რომელსაც ისინი დაექვემდებარებიან გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.

6.2.1.1.2 (სარეზერვო)

6.2.1.1.3 არცერთ შემთხვევაში მინიმალური კედლის სისქე არ უნდა იყოს იმაზე ნაკლები ვიდრე ეს განსაზღვრულია დიზაინისა და კონსტრუქციის ტექნიკურ სტანდარტებში.

6.2.1.1.4 შედუღებული წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლისთვის გამოიყენება მხოლოდ შედუღებისთვის შესაფერისი ლითონები.

6.2.1.1.5 ბალონების, მილების, წნევის ქვეშ მყოფი დოლურების და ბალონების შეკვრების სატესტო წნევა უნდა შეესაბამებოდეს 4.1.4.1 ქვეპუნქტის P 200 შეფუთვის ინსტრუქციას ან წნევის ქვეშ მყოფი ქიმიური ნივთიერების შემთხვევაში - 4.1.4.1 ქვეპუნქტის P 206 შეფუთვის ინსტრუქციას. დახურული კრიოგენული ჭურჭლის სატესტო წნევა უნდა შეესაბამებოდეს 4.1.4.1 ქვეპუნქტის P 203 შეფუთვის ინსტრუქციას. ლითონის ჰიბრიდული შესანახი სისტემის სატესტო წნევა უნდა შეესაბამებოდეს 4.1.4.1 ქვეპუნქტის P 205 შეფუთვის ინსტრუქციას. ადსორბირებული გაზის ბალონის სატესტო წნევა უნდა შეესაბამებოდეს 4.1.4.1 ქვეპუნქტის P 208 შეფუთვის ინსტრუქციას.

6.2.1.1.6 ჭურჭლები წნევის ქვეშ, რომლებიც შეკრულია ერთად უნდა იყოს სტრუქტურულად გამყარებული და დამაგრებული, როგორც ერთი მთლიანი. ჭურჭლები წნევის ქვეშ უნდა დამაგრდეს მათი მოძრაობის თავიდან ასაცილებლად ნაკრების კონსტრუქციასა და მოძრაობასთან მიმართებაში, რასაც შეუძლია საზიანო ადგილობრივი ზემოქმედების კონცენტრაცია. მრავალფეროვანი ნაკრებების (მაგ. კოლექტორები, სარქველები, და მანომეტრები) დიზაინი და კონსტრუქცია უნდა იყოს ისეთი, რომ დაიცვას ისინი საზიანო ზემოქმედების და ძალისგან, რომელსაც ჩვეულებრივ ადგილი აქვს გადაზიდვისას. კოლექტორებს უნდა ჰქონდეს მინიმუმ იგივე სატესტო წნევა, როგორც აქვს ბალონებს. ტოქსიკური თხევადი აირების შემთხვევაში, თითოეულ ჭურჭელს წნევის ქვეშ უნდა ჰქონდეს საიზოლაციო სარქველი იმის უზრუნველსაყოფად, რომ თითოეული ჭურჭელი წნევის ქვეშ შეივსოს დამოუკიდებლად და გადაზიდვისას ადგილი არ ჰქონდეს ჭურჭლების შიგთავსის არევის.

შენიშვნა: ტოქსიკურ თხევად აირების კლასიფიკაციის კოდებია 2T, 2TF, 2TC, 2TO, 2TFC ან 2TOC.

6.2.1.1.7 თავიდან უნდა იქნეს არიდებული კონტაქტი სხვადასხვაგვარ ლითონებს შორის, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს ზიანი გალვანური ეფექტის შედეგად. და

6.2.1.1.8 დამატებითი მოთხოვნები დახურული კრიოგენული ჭურჭლების კონსტრუქციისთვის, რომლებიც გამოიყენება გაცივებული თხევადი აირებისთვის

6.2.1.1.8.1 გამოყენებული ლითონის მექანიკური თვისებები უნდა განისაზღვროს თითოეული წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლისთვის ძალის ზემოქმედებისა და მოხრის კოეფიციენტის ჩათვლით.

შენიშვნა: ზემოქმედების ძალასთან დაკავშირებით, 6.8.5.3 ქვეპუნქტი განსაზღვრავს დეტალურ სატესტო მოთხოვნებს, რომლებიც უნდა იყოს გამოყენებული.

6.2.1.1.8.2 ჭურჭლები წნევის ქვეშ უნდა იყოს თერმული იზოლაციით აღჭურვილი. თერმული იზოლაცია ნებისმიერი ზემოქმედებისგან დაცული უნდა იქნას გარასაცმის საშუალებით. თუ წნევის ქვეშ არსებული ჭურჭელსა და გარსაცმს შორის სივრცეში ევაკუირებულია ჰაერი (ვაკუუმ-იზოლაცია), გარსაცმის კონსტრუქცია უნდა იყოს ისეთი, რომ მუდმივი დეფორმაციის გარეშ გაუძლოს მინიმუმ 100კპა (1 ბარი) გარე წნევას, რომელიც გამოთვლილია აღიარებული ტექნიკური წესებით ან გამოთვლილი პრაქტიკული გამანადგურებელი წნევით, რომელიც შეადგენს არანაკლებ 200 კპა (2 ბარი) მანომეტრულ წნევას. იმ შემთხვევაში თუ, გარსაცმი გაზგაუმტარია (მაგ. ვაკუუმ-იზოლაციის შემთხვევაში), უზრუნველყოფილ უნდა იყოს მოწყობილობა, ნებისმიერი საშიში წნევის პრევენციისთვის, რაც შესაძლოა განვითარდეს იზოლაციის ფენაში წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის ან მისი აღჭურვილობების არასაკმარისი ჰერმეტიკულობისას. აღნიშნული მოწყობილობა უნდა ახდენდეს ნესტის იზოლაციის ფენაში შეღწევის პრევენციას.

6.2.1.1.8.3 დახურული კრიოგენული ჭურჭლები, რომლებიც გამიზნულია გაცივებული თხევადი აირების გადასაზიდად, რომელთა დუდილის ტემპერატურა -182°C -ზე დაბალია ატმოსფერულ წნევაზე არ უნდა მოიცავდეს ნივთიერებებს, რომლებიც შესაძლებელია რეაქციაში შევიდნენ ჟანგბადთან ან ჟანგბადით გამდიდრებულ გარემოსთან საშიში სახით, როდესაც ისინი განთავსებულია თერმული იზოლაციის ისეთ ნაწილებში, სადაც წარმოიშობა ჟანგბადთან ან ჟანგბადით გამდიდრებული სითხესთან კონტაქტის რისკი.

6.2.1.1.8.4 დახურული კრიოგენული ჭურჭელი უნდა იყოს დაპროექტებული და წარმოებული შესაბამისი ამწევი და დამამაგრებელი მოწყობილობებით.

6.2.1.1.9 დამატებითი მოთხოვნები წნევის ქვეშ არსებული ჭურჭლის შესახებ, რომელიც გამოიყენება აცეტილენისთვის

ჭურჭლები წნევის ქვეშ გაეროს 1001 აცეტილენისთვის, გახსნილი, და გაეროს 3374 აცეტილენისთვის, გაუსხნელი, უნდა შეიცოს თანაბრდა გადანაწილებული ფოროვანი მასალით, რომელიც შეესაბამება კომპეტენტური ორგანოს მიერ აღიარებული სტანდარტის ან ტექნიკური წესების მოთხოვნებსა და ტესტირებას და რომელიც:

(ა) თავსებადია წნევის ჭურჭელთან და არ წარმოქმნის საზიანო ან საშიშ შენაერთებს არც აცეტილენთან არც გამხსნელთან გაეროს 1001 შემთხვევაში; და

(ბ) შეუძლია ფოროვან მასალაში აცეტილენის დეკომპოზიციის გავრცელების პრევენცია.

გაეროს 1001 შემთხვევაში, გამხსნელი უნდა შეესაბამებოდეს წნევის ჭურჭელს.

6.2.1.2 მასალები

6.2.1.2.1 წნევის ჭურჭლების კონსტრუქციის მასალები და მათი ჩამკეტები, რომლებიც პირდაპირ კონტაქტშია საფრთხეშემცველ ტვირთთან არ უნდა დაზიანდეს ან შესუსტდეს საფრთხეშემცველი ტვირთით, რომელიც გამიზნულია გადასაზიდად და არ უნდა გამოიწვიოს საშიში ეფექტი, მაგალითად, რეაქციის კატალიზი, ან საფრთხეშემცველ ტვირთთან რეაქციაში შესვლა.

6.2.1.2.2 წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლების და მათი ჩამკეტები უნდა დამზადდეს იმ მასალებისგან, რომლებიც მითითებულია დიზაინისა და კონსტრუქციის ტექნიკურ სტანდარტებში და შესაბამის შეფუთვის ინსტრუქციაში წნევის ჭურჭლით გადასაზიდი ნივთიერების შესახებ. მასალები უნდა იყოს რეზისტენტული მყიფე მოტეხილობის და კოროზიული ზემოქმედების ბზარებზე ტექნიკური კონსტრუქციისა და წარმოების სტანდარტებში მითითებული მოთხოვნების შესაბამისად.

6.2.1.3 საექსპლუატაციო აღჭურვილობა

6.2.1.3.1 წნევის დამგდები მოწყობილობების გარდა, ვენტილები, მილსადენები, ფიტინგები და სხვა წნევის მატარებელი მოწყობილობები უნდა იყოს დაპროექტებული და წარმოებული, რომ გაუძლოს წნევას, რომელიც მინიმუმ ერთნახევარჯერ მეტია წნევის ჭურჭლის სატესტო წნევაზე.

- 6.2.1.3.2** საექსპლუატაციო აღჭურვილობის კონფიგურაცია ან კონსტრუქცია უნდა განხორციელდეს გადაზიდვის და ექსპლუატაციის ნორმალურ პირობებში წნევის ჭურჭლიდან შიგთავსის გამოშვების შედეგად გამოწვეული საფრთხის პრევენციისთვის. კოლექტორების მილსადენები, რაც იწვევს ვენტილების ჩაკეტვას უნდა იყოს საკმარისად მოქნილი, რათა დაიცვას ვენტილები და მილსადენები მექანიკური დეფორმაციისგან ან შიგთავსის გამოყოფა წნევის ჭურჭლიდან. შემავსებელი და გამომშვები ვენტილები და ნებისმიერი დამცავი თავსახური დაცული უნდა იყოს შემთხვევითი გახსნისგან. ვენტილების დაცვა უნდა განხორციელდეს 4.1.6.8 ქვეპუნქტით განსაზღვრული წესით.
- 6.2.1.3.3** წნევის ჭურჭელში, რომლის ხელით დამუშავება ან გადაგორება შეუძლებელია, უნდა იყოს დამონტაჟებული მოწყობილობები (ნალო, რგოლები, რკალები), რათა უზრუნველყოფილი იყოს უსაფრთხო დატვირთვა და გადმოტვირთვა მექანიკური საშუალებებით და დაყენებული ისე, რომ ისინი არ აზიანებენ წნევის ჭურჭლის სიძლიერეს ან არ იწვევს ზედმეტ ზემოქმედებას.
- 6.2.1.3.4** ინდივიდუალური წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი უნდა აღიჭურვოს წნევის შემსუბუქებელი მოწყობილობებით მოთხოვნების შესაბამისად, რომლებიც მითითებულია 4.1.4.1 ან 6.2.1.3.6.4 და 6.2.1.3.6.5 ქვეპუნქტების შეფუთვის ინსტრუქციაში P200 (2) ან P205. წნევის შემსუბუქებელი მოწყობილობები უნდა დაპროექტდეს ისე, რომ თავიდან იქნას აცილებული უცხო მასალის შეჭრა, გაზის გაჟონვა და ნებისმიერი ზედმეტი საშიში ზწნევის დაგროვება. ჰორიზონტალურად განლაგებულ კოლექტორების წნევის ჭურჭელზე წნევის შემსუბუქებელი მოწყობილობების დაყენებისას, რომლებიც ავსებულია აალებადი აირით, ისინი ისე უნდა იყოს განლაგებული, რომ განხორციელდეს გაზის წნევის ჭურჭელთან შეჯახების პრევენცია ტრანსპორტირების ნორმალურ პირობებში.
- 6.2.1.3.5** წნევის ჭურჭელი, რომლის შევსება იზომება მოცულობით უნდა აღიჭურვოს დონის ინდიკატორით.
- 6.2.1.3.6 დამატებითი მოთხოვნები დახურული კრიოგენული ჭურჭლისთვის**
- 6.2.1.3.6.1** აალებადი გაცივებული აირების გადასაზიდად გამოყენებული დახურული კრიოგენული ჭურჭლის შევსებისა და დაცლის თითოეული ღიობი უნდა აღიჭურვოს მინიმუმ ორი ერთმანეთისგან დამოუკიდებელი გამომრთველი მოწყობილობისგან, რომელთაგან პირველი უნდა იყოს ჩამკეტი ვენტილი, მეორე - თავსახური ან ექვივალენტური მოწყობილობა..
- 6.2.1.3.6.2** მილსადენის ნაწილის შემთხვევაში, რომელიც შეიძლება დაიკეტოს ორივე ბოლოში და სადაც შეიძლება გაიქედოს სითხე, უზრუნველყოფილ უნდა იქნას წნევის დამგდები ავტომატური მეთოდი მილსადენში ზედმეტი წნევის დაგროვების პრევენციისთვის.
- 6.2.1.3.6.3** თითოეული დამაკვშირებელი ნაწილი დახურულ კრიოგენულ ჭურჭელზე უნდა იყოს გარკვევით მარკირებული მისი ფუნქციის აღსანიშნავად (მაგ. ორთქლის ან სითხის ფაზა).
- 6.2.1.3.6.4 წნევის დამგდები მოწყობილობა**
- 6.2.1.3.6.4.1** თითოეული დახურული კრიოგენული ჭურჭელი აღჭურვილი უნდა იყოს მინიმუმ ერთი წნევის დამდგები მოწყობილობით. წნევის დამდგები მოწყობილობა უნდა იყოს ისეთი ტიპის, რომ უძლებდეს დინამიური დატვირთვებს, სითხის ტალღური დარტყმის ჩათვლით.
- 6.2.1.3.6.4.2** დახურულ კრიოგენულ ჭურჭელს დამატებით შეიძლება ჰქონდეს სასკდომი მემბრანა ზამბარიანი მოწყობილობ(ებ)ის პარალელურად 6.2.1.3.6.5 ქვეპუნქტით განსაზღვრული მოთხოვნების დასაკმაყოფილებლად.
- 6.2.1.3.6.4.3** წნევის დამდგები მოწყობილობების შტუცერები უნდა იყოს საკმარისი ზომის, რათა უზრუნველყოს ორთქლის ან გაზების საჭირო რაოდენობის გამოდევნა წნევის დამდგები მოწყობილობისთვის მათი შეუზღუდავი მიწოდებისთვის.
- 6.2.1.3.6.4.4** წნევის დამდგები მოწყობილობების ყველა ღიობი მაქსიმალური შევსების პირობებში განთავსებული უნდა იყოს დახურული კრიოგენული ჭურჭლის ორთქლის სივრცეში და განლაგებული უნდა იყოს ისე, რომ უზრუნველყოს გამოშვებული ორთქლის შეუზღუდავი გამოდინება.
- 6.2.1.3.6.5 წნევის დამდგები მოწყობილობების ტევადობა და გამტარობა**
შენიშვნა: დახურული კრიოგენული ჭურჭლის წნევის დამდგები მოწყობილობებისათვის, მაქსიმალური დასაშვები სამუშაო წნევა (MAWP) ნიშნავს მაქსიმალურ ეფექტურ მანომეტრულ

წნევას შეესაბამებელი დახურული კრიოგენული ჭურჭლის ზედა ნაწილში, მისი მუშაოს დროს, მათ შორის ყველაზე მაღალი ეფექტური წნევა შეესაბამებს დროს და დაცლის დროს.

- 6.2.1.3.6.5.1** წნევის დამგდები მოწყობილობა ავტომატურად უნდა გაიხსნას მინიმუმ MAWP წნევაზე და სრულად უნდა იყოს გახსნილი წნევაზე, რომელიც შეადგენს MAWP 110%. გათავისუფლების შემდეგ, ეს მოწყობილობა უნდა დაიხუროს წნევაზე არაუმეტეს 10% -ით დაბალ წნევაზე, რომელზეც მან დაიწყო დადგება და უნდა დარჩეს დახურული ნებისმიერი დაბალ წნევაზე.
- 6.2.1.3.6.5.2** სასკდომი მემბრანა უნდა დარეგულირდეს სკდომისთვის ნომინალურ წნევაზე, რომელიც ნაკლებია სატესტო წნევაზე ან MAWP- ის 150%-ზე.
- 6.2.1.3.6.5.3** ვაკუუმის იზოლაციით დახურულ კრიოგენულ ჭურჭელში ვაკუუმის დაკარგვის შემთხვევაში, დამონტაჟებული წნევის დამგდები მოწყობილობების გაერთიანებული გამტარუნარიანობა საკმარისია იმისთვის, რომ დახურულ კრიოგენულ ჭურჭელში წნევა (დაგროვების ჩათვლით) არ აღემატებოდეს MAWP- ის 120% -ს.
- 6.2.1.3.6.5.4** წნევის დამგდები მოწყობილობების საჭირო სიმძლავრე გამოითვლება მიღებული ტექნიკური წესების შესაბამისად, რომელიც აღიარებულია კომპეტენტური ორგანოს მიერ.
- 6.2.1.4 წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის დამტკიცება**
- 6.2.1.4.1** წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის შესაბამისობა უნდა შეფასდეს დამზადების დროს, როგორც ეს მოითხოვება კომპეტენტური ორგანოს მიერ. წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი უნდა შემოწმდეს, გაიაროს ტესტირება და დამტკიცდეს ინსპექტირების უწყების მიერ. ტექნიკური დოკუმენტაცია უნდა შეიცავდეს დიზაინისა და კონსტრუქციის სრულ დოკუმენტაციას, და სრულ დოკუმენტაციას დამზადებისა და ტესტირების შესახებ.
- 6.2.1.4.2** ხარისხის უზრუნველყოფის სისტემები უნდა შეესაბამებოდეს კომპეტენტური ორგანოს მოთხოვნებს.
- 6.2.1.5 თავდაპირველი ინსპექტირება და ტესტირება**
- 6.2.1.5.1** ახალი წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი, გარდა დახურული კრიოგენული ჭურჭლისა და ლითონის ჰიბრიდული შესანახი სისტემებისა, ექვემდებარება ტესტირებასა და ინსპექტირებას დამზადების დროს და შემდგომ კონსტრუქციის შესაბამისი სტანდარტების შესაბამისად, მათ შორის:

წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის შესაბამის ნიმუშზე ტარდება:

- (ა) კონსტრუქციის მასალის მექანიკური თვისებების ტესტირება;
- (ბ) მინიმალური კედლის სისქის დადგენა;
- (გ) თითოეული დამზადებული პარტიის ჰომოგენობის დადგენა;
- (დ) წნევის გარეგანი და შინაგანი მდგომარეობის ინსპექტირება;
- (ე) ყელის კუთხვითების ინსპექტირება;
- (ვ) კონსტრუქციის სტანდარტთან შესაბამისობის დადგენა;

ყველა წნევის ჭურჭლისთვის:

- (ზ) ჰიდრავლიკური წნევის ტესტი. წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი უნდა პასუხობდეს მიღების კრიტერიუმებს, რომელიც განსაზღვრულია დიზაინისა და კონსტრუქციის ტექნიკურ სტანდარტებში ან ტექნიკურ წესებში;

შენიშვნა: კომპეტენტური ორგანოს თანხმობით, ჰიდრავლიკური წნევის ტესტი შეიძლება შეიცვალოს იმ იმ ტესტით, რომელიც იყენებს გაზს, როდესაც ასეთი ოპერაცია არ მოიცავს რისკს.

- (თ) წარმოების დეფექტების ინსპექტირება და შემოწმება, და მათი შეკეთება ან წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის წუნდებულად მიჩნევა. შედუღებული წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის შემთხვევაში, განსაკუთრებული ყურადღება უნდა მიექცეს შედუღების ხარისხს.
- (ი) წნევის ქვეშ მყოფ ჭურჭელზე განთავსებული მარკირების ნიშნების ინსპექტირება;
- (კ) გარდა ამისა, წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი, რომელიც გამიზნულია გაეროს No. 1001 აცეტილენის, გახსნილი, და გაეროს No. 3374 აცეტილენი, გამხსნელის გარეშე, გადასაზიდად უნდა შემოწმდეს სათანადო ინსტალაციის შესამოწმებლად და ფოროვანი მასალის მდგომარეობისა და საჭიროებისას, გამხსნელის ხარისხის დასადგენად.

6.2.1.5.2 დახურული კრიოგენული ჭურჭლის საკმარისი რაოდენობის სატესტო ნიმუშებზე უნდა ჩატარდეს 6.2.1.5.1 (ა), (ბ), (დ) და (ვ) ქვეპუნქტით განსაზღვრული შემოწმებები და ტესტები. გარდა ამისა, შედუღებული ნაკერების ინსპექტირება უნდა განხორციელდეს რადიოგრაფიკული, ულტრა-ბგერითი ან სხვა შესაბამისი არა-დესტრუქციული დახურული კრიოგენული ჭურჭლის სატესტო მეთოდით შესაბამისი პროექტისა და კონსტრუქციის სტანდარტის შესაბამისად. შედუღების აღნიშნული ინსპექტირება არ გამოიყენება გარსაფარვის მიმართ.

გარდა ამისა, ყველა დახურული კრიოგენული ჭურჭელი ექვემდებარე 6.2.1.5.1 (ზ), (თ) და (ი) ქვეპუნქტებით განსაზღვრულ პირველად ინსპექტირებასა და ტესტირებას, ასევე წყალგაუმტარობის ტესტს და მომსახურე აღჭურვილობის დამაკმაყოფილებელ მუშაობის განსაზღვრის ტესტს აწყობის შემდეგ.

6.2.1.5.3 ლითონის ჰიბრიდული შესანახი სისტემების შემთხვევაში უნდა დადგინდეს, რომ 6.2.1.5.1 (ა), (ბ), (გ), (დ), (ე) საჭიროებისას (ვ), (ზ), (თ) და (ი) ქვეპუნქტით განსაზღვრული შემოწმებები და ტესტირებები ჩატარებულია ჭურჭლის საკმარისი რაოდენობის ნიმუშებზე ლითონის ჰიბრიდულ შესანახ სისტემაში. გარდა ამისა, ლითონის ჰიბრიდული შესანახი სისტემის საკმარისი რაოდენობის სატესტო ნიმუშებზე უნდა ჩატარდეს 6.2.1.5.1 (გ) და (ვ) ქვეპუნქტით განსაზღვრული შემოწმებები და ტესტები, ასევე, 6.2.1.5.1 (ე) ქვეპუნქტით განსაზღვრული შემოწმებები და ტესტები, საჭიროებისას, და ლითონის ჰიბრიდული შესანახი სისტემის გარეგანი მდგომარეობის შემოწმება.

გარდა ამისა, ყველა ლითონის ჰიბრიდული შესანახი სისტემამ უნდა გაიაროს 6.2.1.5.1 (თ) და (ი) ქვეპუნქტში მითითებული პირველადი ინსპექტირება და ტესტირება, ასევე, წყალგაუმტარობის ტესტი, და მომსახურე აღჭურვილობის დამაკმაყოფილებელი მუშაობის ტესტი.

6.2.1.6 პერიოდული ინსპექტირება და ტესტირება

6.2.1.6.1 მრავალჯერადი წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი, გარდა კრიოგენული ჭურჭლისა, უნდა დაექვემდებაროს კომპეტენტური ორგანოს მიერ ავტორიზებულ პერიოდულ ინსპექტირებებსა და ტესტირებებს ქვემოთ მოცემული პირობების შესაბამისად:

- (ა) წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის გარეგანი მდგომარეობის შემოწმება და აღჭურვილობისა და გარეგანი მარკირების ნიშნების დადგენა;
- (ბ) წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის შიდა მდგომარეობის შემოწმება (მაგ. შიდა ინსპექტირება, მინიმალური კედლის სისქის დადგენა);
- (გ) კუთხილების შემოწმება კოროზიის გამოსავლენად ან დამხმარე მოწყობილობების დემონტაჟის გამოსავლენად;
- (დ) ჰიდრაულიკური წნევის ტესტი და საჭიროებისას, მასალის თვისებების დასადგენად შესაბამისი ტესტების გამოყენებით;
- (ე) მომსახურე აღჭურვილობის, სხვა ხელსაწყოებისა და წნევის დამგდები მოწყობილობების შემოწმება, თუ უნდა მოხდეს მათი ექსპლუატაციაში მიღება.

შენიშვნა 1: კომპეტენტური ორგანოს თანხმობით ჰიდრაულიკური ტესტი შეიძლება შეიცვალოს სხვა ტესტით, რომელიც იყენებს გაზს, როდესაც ასეთი ოპერაცია არ მოიცავს არანაირ საფრთხეს.

2: უნაკერო ფოლადის ბალონებისა და მილებისთვის ნაცვლად 6.2.1.6.1 (ბ) ქვეპუნქტით გასაზღვრული შემოწმებისა და 6.2.1.6.1 (დ) ქვეპუნქტით განსაზღვრული ჰიდრაულიკური წნევის ტესტისა, შეიძლება გამოიყენებოდეს ISO 16148:2016 "გაზის ბალონები ბალონები – მრავალჯერადი უნაკერო ფოლადის გაზის ბალონები ბალონები და მილები – აკუსტიკური ემისიის მეთოდი (AT) და დამატებითი ულტრა-ბგერითი კონტროლი (UT) პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირებისთვის" სტანდარტის შესაბამისი პროცედურა.

3: 6.2.1.6.1 (ბ) ქვეპუნქტით განსაზღვრული შემოწმება და 6.2.1.6.1 (დ) ქვეპუნქტით განსაზღვრული ჰიდრაულიკური წნევის ტესტი შეიძლება შეიცვალოს ულტრა-ბგერითი შემოწმებით, რომელიც ჩატარდება ISO 10461:2005 + A1:2006 სტანდარტის შესაბამისად ალუმინის შენადნობის უნაკერო გაზის ბალონებისთვის ბალონებისთვის და ISO 6406:2005 სტანდარტის შესაბამისად ფოლადის უნაკერო გაზის ბალონებისთვის ბალონებისთვის.

4: პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების სიხშირისთვის, იხილეთ 4.1.4.1 ქვეპუნქტით განსაზღვრული შეფუთვის P 200 ინსტრუქცია, ან წნევის ქვეშ მყოფი ქიმიური ნივთიერებისთვის, 4.1.4.1 ქვეპუნქტით განსაზღვრული P 206 შეფუთვის ინსტრუქცია.

6.2.1.6.2 წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი, რომელიც გამიზნულია გაეროს No. 1001 აცეტილენის, გახსნილი და გაეროს No. 3374 აცეტილენის, გაუხსნელი გადასაზიდად, უნდა შემოწმდეს მხოლოდ ისე, როგორც ეს განსაზღვრულია 6.2.1.6.1 (ა), (გ) და (ე) ქვეპუნქტით. გარდა ამისა, უნდა შემოწმდეს ფოროვანი მასალის მდგომარეობა (მაგ. ზხარები, გაფხვიერება, ნალექი).

6.2.1.6.3 დახურული კრიოგენული ჭურჭლის წნევის დამდგდები სარქველები ექვედგარება პერიოდულ ინსპექტირებასა და ტესტირებას.

6.2.1.7 მოთხოვნები დამამზადებლების მიმართ

6.2.1.7.1 მწარმოებელი ვალდებულია ჰქონდეს საჭირო ტექნიკური კვალიფიკაცია და უნდა ფლობდეს ყველა საშუალებას, რაც მოითხოვება წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის დამაკმაყიფილებელი დამზადებისთვის; აღნიშნული განსაკუთრებით ეხება კვალიფიციურ პერსონალს:

- (ა) მთლიანი წარმოების პროცესის ზედამხედველობითვის;
- (ბ) მასალების შერეობის განხორციელებისთვის; და
- (გ) შესაბამისი ტესტების ჩატარებისთვის.

6.2.1.7.2 მწარმოებლის კვალიფიკაციის შემოწმება ყველა შემთხვევაში უნდა განხორციელდეს დამტკიცების ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებული ინსპექტირების ორგანოს მიერ.

6.2.1.8 მოთხოვნები ინსპექტირების ორგანოების მიმართ

6.2.1.8.1 ინსპექტირების ორგანოები დამოუკიდებელი უნდა იყოს მწარმოებელი საწარმოებისგან და კომპეტენტური მოთხოვნილი ტესტების, შემოწმებების ჩასატარებლად და დასამტკიცებლად.

6.2.2 მოთხოვნები გაეროს წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის მიმართ

6.2.1 პუნქტით განსაზღვრული მოთხოვნების გარდა, „UN“ წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი უნდა დაექვემდებაროს ამ კარით განსაზღვრულ მოთხოვნებს, სტანდარტების ჩათვლით, საჭიროებისას. ახალი წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის ან მომსახურე აღჭურვილობის მწარმოებელი 6.2.2.1 და 6.2.2.3 ქვეპუნქტებით განსაზღვრული ნებისმიერი კონკრეტული სტანდარტის შესაბამისად არ არის უფლებამოსილი ცხრილის მაჯვენა ცხრილში მითითებული თარიღის გასვლის შემდეგ.

შენიშვნა 1: „UN“ წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლისა და მომსახურების მოწყობილობის, რომელიც დამზადებულია წარმოების დღეს მოქმედი სტანდარტების შესაბამისად, გამოყენება შეიძლება გაგრძელდეს RID პერიოდული შემოწმების შესახებ დებულებების შესრულებით.

2. როდესაც არსებობს ქვემოთ მოცემული ISO სტანდარტების EN ISO ვერსიები, მათი გამოყენება შესაძლებელია 6.2.2.1, 6.2.2.2, 6.2.2.3 და 6.2.2.4 ქვეპუნქტების მოთხოვნების შესასრულებლად.

6.2.2.1 კონსტრუქცია, წარმოება და პირველადი ინსპექტირება და ტესტირება

6.2.2.1.1 ქვემოთ მოცემული სტანდარტები გამოიყენება „UN“ ბალონების წარმოება, კონსტრუქციის, და პირველადი ინსპექტირებისა და ტესტირების მიმართ, გარდა ინსპექტირების მოთხოვნებისა, რომელიც დაკავშირებულია შესაბამისობის შეფასების სისტემასთან და მისი დამტკიცება უნდა შეესაბამებოდეს 6.2.2.5 ქვეპუნქტს:

სტანდარტის ნომერი	სტანდარტის დასახელება	გამოიყენება დამზადებასთან დაკავშირებით
ISO 9809-1:1999	გაზის ბალონები ბალონები – მრავალჯერადი უნაკერო ფოლადის გაზის ბალონები ბალონები –წარმოება,	2018 წლის 31 დეკემბრამდე

	კონსტრუქცია და ტესტირება – ნაწილი 1: ფოლადის გამოწრთობილი და მოშვებული ბალონები ბალონები 1 100 მპა ნაკლები ჭიმვადობის ძალით. შენიშვნა: შენიშვნა F კოეფიციენტის ამ სტანდარტის შესახებ 7.3 მუხლში არ გამოიყენება ბალონების „UN“ ბალონების მიმართ.	
ISO9809-1:2010	გაზის ბალონები – მრავალჯერადი უნაკერო ფოლადის ბალონები – წარმოება კონსტრუქცია და ტესტირება – ნაწილი 1: ფოლადის გამოწრთობილი და მოშვებული ბალონები 1 100 მპა ნაკლები ჭიმვადობის ძალით.	შემდგომ შეტყობინებამდე
ISO 9809-2:2000	გაზის ბალონები – მრავალჯერადი უნაკერო ფოლადის ბალონები – წარმოება კონსტრუქცია და ტესტირება – ნაწილი 1: ფოლადის გამოწრთობილი და მოშვებული ბალონები 1 100 მპა ტოლი ან მეტი ჭიმვადობის ძალით.	2018 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 9809-2:2010	გაზის ბალონები – მრავალჯერადი უნაკერო ფოლადის ბალონები – წარმოება კონსტრუქცია და ტესტირება – ნაწილი 1: ფოლადის გამოწრთობილი და მოშვებული ბალონები 1 100 მპა ტოლი ან მეტი ჭიმვადობის ძალით.	შემდგომ შეტყობინებამდე
ISO 9809-3:2000	გაზის ბალონები – მრავალჯერადი უნაკერო ფოლადის გაზის ბალონები – წარმოება კონსტრუქცია და ტესტირება – ნაწილი 3: ნორმალიზებული ფოლადის ბალონები	2018 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 9809-3:2010	გაზის ბალონები – მრავალჯერადი უნაკერო ფოლადის გაზის ბალონები – წარმოება კონსტრუქცია და ტესტირება – ნაწილი 3: ნორმალიზებული ფოლადის ბალონები	შემდგომ შეტყობინებამდე
ISO 9809-4:2014	გაზის ბალონები – მრავალჯერადი უნაკერო ფოლადის გაზის ბალონები – წარმოება კონსტრუქცია და ტესტირება – ნაწილი 4: უქანგავი ფოლადის ბალონები, 1 100 მპა ნაკლები Rm-ის მნიშვნელით	შემდგომ შეტყობინებამდე
ISO 7866:1999	გაზის ბალონები – მრავალჯერადი ალუმინის შენადნობის გაზის ბალონები – წარმოება კონსტრუქცია და ტესტირება შენიშვნა: ამ სტანდარტის 7.2 მუხლის F ფაქტორი არ გამოიყენება გაეროს ბალონების მიმართ. ალუმინის შენადნობი 6351A - T6 ან ექვივალენტური არ არის ავტორიზებული.	2018 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 7866:2012 + Cor 1:2014	გაზის ბალონები – მრავალჯერადი ალუმინის შენადნობის გაზის ბალონები – წარმოება კონსტრუქცია და ტესტირება შენიშვნა: ალუმინის შენადნობი 6351A ან ექვივალენტური არ გამოიყენება.	შემდგომ შეტყობინებამდე
ISO 4706:2008	გაზის ბალონები – მრავალჯერადი შედუღებული ფოლადის ცილიდრები – სატესტო წნევა 60 ბარი და ნაკლები	შემდგომ შეტყობინებამდე
ISO 18172-1:2007	გაზის ბალონები – მრავალჯერადი შედუღებული ფოლადის ცილიდრები – ნაწილი 1: სატესტო წნევა 6 მპა და ნაკლები	შემდგომ შეტყობინებამდე
ISO 20703:2006	გაზის ბალონები – მრავალჯერადი შედუღებული ალუმინის შენადნობის შედუღებული ბალონები – წარმოება კონსტრუქცია და ტესტირება	შემდგომ შეტყობინებამდე
ISO 11118:1999	გაზის ბალონები – ერთჯერადი ლითონის გაზის ბალონები – სპეციფიკაცია და ტესტირება	2020 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 11118:2015	გაზის ბალონები – ერთჯერადი ლითონის გაზის ბალონები – სპეციფიკაცია და ტესტირება	შემდგომ შეტყობინებამდე
ISO 11119-1:2002	კომპოზიტური კონსტრუქციის გაზის ბალონები – სპეციფიკაცია და კონსტრუქციის მეთოდი – ნაწილი 1: რგოლით დამაგრებული კომპოზიტური გაზის ბალონები	2020 წლის 31 დეკემბრამდე

ISO 11119-1:2012	გაზის ბალონები – მრავალჯერადი კომპოზიტური გაზის ცილიდნრები და მილები – წარმოებაკონსტრუქცია და ტესტირება – ნაწილი 1: რგოლით დამაგრებული ბოჭკოთი გაძლიერებული კომპოზიტური გაზის ბალონები და მილები 450 ლ-მდე ტევადობის	შემდგომ შეტყობინებამდე
ISO 11119-2:2002	კომპოზიტური კონსტრუქციის გაზის ბალონები – სპეციფიკაცია და კონსტრუქციის მეთოდი – ნაწილი 2: მთლიანად შეფუთული ბოჭკოთი გაძლიერებული კომპოზიტური გაზის ბალონები ლითონის სადებით გაძლიერებული დატვირთვის გადასანაწილებლად	2020 წლის 21 დეკემბრამდე
ISO 11119-2:2012 + Amd 1:2014	გაზის ბალონები – მრავალჯერადი კომპოზიტური გაზის ბალონები და მილები – წარმოებაკონსტრუქცია და ტესტირება – ნაწილი 2: მთლიანად შეხვეული ბოჭკოთი გაძლიერებული გაზის ბალონები და მილები 450 ლ-მდე ტევადობის ლითონის სადებით გაძლიერებული დატვირთვის გადასანაწილებლად	შემდგომ შეტყობინებამდე
ISO 11119-3:2002	კომპოზიტური კონსტრუქციის გაზის ბალონები – სპეციფიკაცია და ტესტირების მეთოდები – ნაწილი 3: მთლიანად შეხვეული ბოჭკოთი გაძლიერებული გაზის ბალონები გამაგრებული ლითონის და არა ლითონის სადებით, რომლითაც არ ხდება დატვირთვის გადანაწილება შენიშვნა: ეს სტანდარტი არ გამოიყენება სადების არმქონე ბალონების მიმართ, რომლებიც დამზადებულია ორი ნაწილის შეერთებით.	2020 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 11119-3:2013	გაზის ბალონები – მრავალჯერადი კომპოზიტური გაზის ბალონები და მილები – წარმოებაკონსტრუქცია და ტესტირება – ნაწილი 3: მთლიანად შეხვეული ბოჭკოთი გაძლიერებული გაზის ბალონები და მილები 450 ლ-მდე ტევადობის ლითონის და არა ლითონის სადებით რომლითაც არ ხდება დატვირთვის გადანაწილება შენიშვნა: ეს სტანდარტი არ გამოიყენება სადების არმქონე ბალონების მიმართ, რომლებიც დამზადებულია ორი ნაწილის შეერთებით.	შემდგომ შეტყობინებამდე
ISO 11119-4:2016	გაზის ბალონები – მრავალჯერადი კომპოზიტური გაზის ბალონები – წარმოებაკონსტრუქცია და ტესტირება – ნაწილი 4: მთლიანად შეხვეული ბოჭკოთი გაძლიერებული გაზის ბალონები და მილები 150 ლ-მდე ტევადობის ლითონის სადებით გაძლიერებული დატვირთვის გადასანაწილებლად	შემდგომ შეტყობინებამდე

შენიშვნა 1: ზემოთ მითითებულ სტანდარტების მიხედვით კომპოზიტური ბალონების ბალონების მომსახურების ვადა უნდა განისაზღვროს არანაკლებ 15 წლის ვადით.

- კომპოზიტური ბალონები, რომელთა სარპოექტო მომსახურების ვადა 15 წელია არ უნდა შეივსოს დამზადებიდან 15 წლის გასვლის შემდეგ, გარდა იმ შემთხვევისა თუ კონსტრუქციამ წარმატებით გაიარა საექსპლუატაციო მომსახურების ხანგრძლივობის ტესტირების პროგრამა. პროგრამა უნდა იყოს თავდაპირველი კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცების ნაწილი და უნდა განსაზღვრავდეს ინსპექტირებებსა და ტესტირებებს იმის საჩვენებლად, რომ სათანადოდ დამზადებული ბალონები უსაფრთხოა მათი სარპოექტო ვადის დასრულებამდე. საექსპლუატაციო მომსახურების ხანგრძლივობის ტესტირების პროგრამა და შედეგები უნდა დამტკიცდეს დამტკიცების ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ, რომელიც პასუხისმგებელია ბალონის კონსტრუქციის პირველად დამტკიცებაზე. კომპოზიტური ბალონის საექსპლუატაციო მომსახურების ხანგრძლივობა არ უნდა გაგრძელდეს მისი პირველადი სარპოექტო ვადაზე მეტად.

6.2.2.1.2

ქვემოთ მოცემული სტანდარტი გამოიყენება „UN“ მილების წარმოების, კონსტრუქციის, და პირველადი ინსპექტირებისა და ტესტირების მიმართ გარდა ინსპექტირების მოთხოვნებისა, იმ გამონაკლისით, რომ მოთხოვნები შესაბამისობის შეფასების სისტემასთან და დამტკიცებასთან დაკავშირებით უნდა განხორციელდეს 6.2.2.5 ქვეპუნქტის შესაბამისად:

სტანდარტის ნომერი	სტანდარტის დასახელება	გამოიყენება დამზადებასთან დაკავშირებით
ISO 11120:1999	გაზის ბალონები – მრავალჯერადი უნაკერო ფოლადის მილები შეკუმშული აირის ტრანსპორტირებისთვის, 150 ლ-დან 3 000 ლ-მდე წყლის ტევადობით – წარმოებაკონსტრუქცია და ტესტირება შენიშვნა: შენიშვნა, რომელიც დაკავშირებულია ამ სტანდარტის 7.1 მუხლის F კოეფიციენტი არ გამოიყენება გაეროს მილების მიმართ.	2022 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 11120:2015	გაზის ბალონები – მრავალჯერადი უნაკერო ფოლადის მილები შეკუმშული აირის ტრანსპორტირებისთვის, 150 ლ-დან 3 000 ლ-მდე წყლის ტევადობით – წარმოებაკონსტრუქცია და ტესტირება	შემდგომ შეტყობინებამდე
ISO 11119-1:2012	გაზის ბალონები – მრავალჯერადი კომპოზიტური გაზის ბალონები და მილები – წარმოებაკონსტრუქცია და ტესტირება – ნაწილი 1: რგოლით შემოხვეული ბოჭკოთი გაძლიერებული კომპოზიტური გაზის ბალონები და მილები 450 ლ-მდე	შემდგომ შეტყობინებამდე
ISO 11119-2:2012 + Amd 1:2014	გაზის ბალონები – მრავალჯერადი კომპოზიტური გაზის ბალონები და მილები – წარმოებაკონსტრუქცია და ტესტირება – ნაწილი 2: რგოლით შემოხვეული ბოჭკოთი გაძლიერებული კომპოზიტური გაზის ბალონები და მილები 450 ლ-მდე ლითონის სადებით რომლითაც მოხდება დატვირთვის გადანაწილება	შემდგომ შეტყობინებამდე
ISO 11119-3:2013	გაზის ბალონები – მრავალჯერადი კომპოზიტური გაზის ბალონები და მილები – წარმოებაკონსტრუქცია და ტესტირება – ნაწილი 3: რგოლით შემოხვეული ბოჭკოთი გაძლიერებული კომპოზიტური გაზის ბალონები და მილები 450 ლ-მდე ლითონის ან არა-ლითონის სადებით რომლითაც მოხდება დატვირთვის გადანაწილება შენიშვნა: აღნიშნული სტანდარტი არ გამოიყენება სადების არ მქონე მილების მიმართ, რომლებიც დამზადებულია ორი ნაწილის შეერთებით.	შემდგომ შეტყობინებამდე
ISO 11515:2013	გაზის ბალონები – მრავალჯერადი კომპოზიტური წყლის არმირებული წყლის მილები 450 ლ-იდან 3 000 ლ-მდე ტევადობით – დიზაინი, კონსტრუქცია და ტესტირება	შემდგომ შეტყობინებამდე

შენიშვნა 1: ზემოთ მითითებულ სტანდარტების მიხედვით კომპოზიტური მილების საპროექტო მომსახურების ვადა უნდა განისაზღვროს არანაკლებ 15 წლის ვადით.

2: კომპოზიტური მილები, რომელთა საპროექტო მომსახურების ვადა 15 წელია არ უნდა შეივსოს დამზადებიდან 15 წლის გასვლის შემდეგ, გარდა იმ შემთხვევისა თუ კონსტრუქციამ წარმატებით გაიარა საექსპლუატაციო მომსახურების ხანგრძლივობის ტესტირების პროგრამა. პროგრამა უნდა იყოს თავდაპირველი კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცების ნაწილი და უნდა განსაზღვრავდეს ინსპექტირებებსა და ტესტირებებს იმის საჩვენებლად, რომ სათანადოდ დამზადებულ მილები უსაფრთხოა მათი საპროექტო ვადის დასრულებამდე. საექსპლუატაციო მომსახურების ხანგრძლივობის ტესტირების პროგრამა და შედეგები უნდა დამტკიცდეს დამტკიცების ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ, რომელიც პასუხისმგებელია მილების კონსტრუქციის პირველად დამტკიცებაზე. კომპოზიტური მილების საექსპლუატაციო მომსახურების ხანგრძლივობა არ უნდა გაგრძელდეს მისი პირველადი საპროექტო ვადაზე მეტად.

6.2.2.1.3

ქვემოთ მოცემული სტანდარტები გამოიყენება „UN“ აცეტილენის ბალონების წარმოების, კონსტრუქციის, და პირველადი ინსპექტირებისა და ტესტირების მიმართ, გარდა ინსპექტირების მოთხოვნებისა, რაც

დაკავშირებულია შესაბამისობის შეფასების სისტემისა და დამტკიცებისა, რომელიც უნდა შეესაბამებოდეს 6.2.2.5 ქვეპუნქტის მოთხოვნებს:

ბალონის კორპუსისთვის:

სტანდარტის ნომერი	სტანდარტის დასახელება	გამოყენება მწარმოებლის მიმართ
ISO 9809-1:1999	გაზის ბალონები – მრავალჯერადი უნაკერო ფოლადის გაზის ბალონები – წარმოებაკონსტრუქცია და ტესტირება – ნაწილი 1: ფოლადის გამოწრთობილი და მოშვებული ბალონები 1 100 მპა ნაკლები ჭიმვადობის ძალით. შენიშვნა: შენიშვნა F კოეფიციენტის ამ სტანდარტის შესახებ 7.3 მუხლში არ გამოიყენება გაეროს ბალონების მიმართ.	2018 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 9809-1:2010	გაზის ბალონები – მრავალჯერადი უნაკერო ფოლადის გაზის ბალონები – წარმოებაკონსტრუქცია და ტესტირება – ნაწილი 1: ფოლადის გამოწრთობილი და მოშვებული ბალონები 1 100 მპა ნაკლები ჭიმვადობის ძალით.	შემდეგ შეტყობინებამდე
ISO 9809-3:2000	გაზის ბალონები – მრავალჯერადი უნაკერო ფოლადის გაზის ბალონები – წარმოებაკონსტრუქცია და ტესტირება – ნაწილი 3: ნორმალიზებული ფოლადის ბალონები	2018 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 9809-3:2010	გაზის ბალონები – მრავალჯერადი უნაკერო ფოლადის გაზის ბალონები – წარმოებაკონსტრუქცია და ტესტირება – ნაწილი 3: ნორმალიზებული ფოლადის ბალონები	შემდეგ შეტყობინებამდე
ISO 4706:2008	გაზის ბალონები – მრავალჯერადი შედუღებული ფოლადის ცილიდრები – სატესტო წნევა 60 ბარი და ნაკლები	შემდეგ შეტყობინებამდე
ISO 7866:2012 + Cor 1:2014	გაზის ბალონები – მრავალჯერადი ალუმინის შენადნობის გაზის ბალონები – წარმოებაკონსტრუქცია და ტესტირება შენიშვნა: ალუმინის შენადნობი 6351A ან ექვივალენტური არ გამოიყენება.	შემდგომ გამოყენებამდე

აცეტილების ბალონისთვის ფოროვანი მასალის ჩათვლით:

სტანდარტის ნომერი	სტანდარტის დასახელება	გამოყენება მწარმოებლის მიმართ
ISO 3807-1:2000	აცეტილების ბალონები – ძირითადი მოთხოვნები – ნაწილი 1: ბალონები დნობადი საცობის გარეშე	2020 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 3807-2:2000	აცეტილების ბალონები – ძირითადი მოთხოვნები – ნაწილი 2: ბალონები დნობადი საცობის გარეშე	2020 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 3807:2013	გაზის ბალონები – აცეტილების ბალონები – ძირითადი მოთხოვნები და ტესტირების ტიპი	შემდგომ შეტყობინებამდე

6.2.2.1.4 ქვემოთ მოცემული სტანდარტი გამოიყენება „UN“ კრიოგენული ჭურჭლის წარმოების, კონსტრუქციის, და პირველადი ინსპექტირებისა და ტესტირების მიმართ, გარდა შესაბამისობის სისტემის შეფასების ინსპექტირების მოთხოვნებისა და დამტკიცებისა, რომელიც უნდა შეესაბამებოდეს 6.2.2.5 ქვეპუნქტის მოთხოვნებს:

სტანდარტის ნომერი	სტანდარტის დასახელება	გამოიყენება მწარმოებლის მიმართ
ISO 21029-1:2004	კრიოგენული ჭურჭელი – ტრანსპორტირებადი ჭურჭელი ვაკუუმის იზოლაციით არაუმეტეს 1 000 ლ მოცულობის – ნაწილი 1: კონსტრუქცია, დამზადება, ინსპექტირება და ტესტირება	შემდგომ შეტყობინებამდე

6.2.2.1.5 ქვემოთ მოცემული სტანდარტი გამოიყენება „UN“ ლითონის ჰიბრიდული შესანახი სისტემის წარმოების, კონსტრუქციის, და პირველადი ინსპექტირებისა და ტესტირების მიმართ, გარდა შესაბამისობის სისტემის შეფასების ინსპექტირების მოთხოვნებისა და დამტკიცებისა, რომელიც უნდა შეესაბამებოდეს 6.2.2.5 ქვეპუნქტის მოთხოვნებს:

სტანდარტის ნომერი	სტანდარტის დასახელება	გამოიყენება მწარმოებლის მიმართ
ISO 16111:2008	ტრანსპორტირებადი გაზის შესანახი მოწყობილობა – წყალბადი, აბსორბირებული შექცევადი ლითონის ჰიდრიდში	შემდგომ შეტყობინებამდე

6.2.2.1.6 ქვემოთ ნაჩვენები სტანდარტი გამოიყენება „UN“ ბალონების შეკვრის წარმოების, კონსტრუქციის, და ინსპექტირებისა და ტესტირების მიმართ. თითოეული ბალონი „UN“ ბალონების შეკვრაში უნდა იყოს „UN“ ბალონი, რომელიც შეესაბამება 6.2.2. პუნქტის მოთხოვნებს. „UN“ ბალონების შეკვრის შესაბამისობის სისტემის შეფასების ინსპექტირების მოთხოვნები და დამტკიცება უნდა განხორციელდეს 6.2.2.5 ქვეპუნქტის შესაბამისად.

სტანდარტის ნომერი	სტანდარტის დასახელება	გამოიყენება მწარმოებლის მიმართ
ISO 10961:2010	გაზის ბალონები – ბალონების შეკვრები – კონსტრუქცია, დამზადება, ინსპექტირება და ტესტირება	შემდგომ შეტყობინებამდე

შენიშვნა: ერთი ან მეტი ერთი და იგივე კონსტრუქციის ტიპის ბალონის შეცვლა, არსებულ „UN“ ბალონების შეკვრაში იგივე სატესტო წნევის ჩათვლით, არ საჭიროებს შეკვრის ხელახლა სერთიფიცირებას.

6.2.2.1.7 ქვემოთ მოცემული სტანდარტი გამოიყენება ადსორბირებული გაზების „UN“ ბალონების წარმოების, კონსტრუქციის, და პირველადი ინსპექტირებისა და ტესტირების მიმართ, გარდა შესაბამისობის სისტემის შეფასების ინსპექტირების მოთხოვნებისა და დამტკიცებისა, რომელიც უნდა შეესაბამებოდეს 6.2.2.5 ქვეპუნქტის მოთხოვნებს:

სტანდარტის ნომერი	სტანდარტის დასახელება	გამოიყენება მწარმოებლის მიმართ
ISO 11513:2011	გაზის ბალონები – მრავალჯერადი შედუღებული ფოლადის ბალონები სუბატმოსფერულ წნევაზე გაზის შესანახად (აცეტილენის გარდა) – კონსტრუქცია, დამზადება, ტესტირება, გამოყენება და პერიოდული ინსპექტირება	შემდგომ შეტყობინებამდე
ISO 9809-1:2010	გაზის ბალონები – მრავალჯერადი უნაკერო ფოლადის გაზის ბალონები – წარმოება, კონსტრუქცია და ტესტირება – ნაწილი 1: ფოლადის გამოწრთობილი და მოშვებული ბალონები 1 100 მპა ნაკლები ჰიმეადობის ძალით.	შემდგომ შეტყობინებამდე

6.2.2.1.8 ქვემოთ მოცემული სტანდარტი გამოიყენება „UN“ წნევის დოლურების წარმოების კონსტრუქციის, და პირველადი ინსპექტირებისა და ტესტირების მიმართ, გარდა შესაბამისობის სისტემის შეფასების ინსპექტირების მოთხოვნებისა და დამტკიცებისა, რომელიც უნდა შეესაბამებოდეს 6.2.2.5 ქვეპუნქტის მოთხოვნებს:

სტანდარტის ნომერი	სტანდარტის სახელი	გამოყენება მწარმოებლის მიმართ
ISO 21172-1:2015	გაზის ბალონები – შედუღებული ფოლადის წნევის ქვეშ მყოფი დოლურები 3 000 ლიტრამდე ტევადობის გაზის ტრანსპორტირებისთვის – დიზაინი და კონსტრუქცია – ნაწილი 1: ტევადობა 1 000 ლიტრამდე შენიშვნა: მიუხედავად ამ სტანდარტის 6.3.3.4 ქვეპუნქტისა, შედუღებული ფოლადის გაზის წნევის ქვეშ მყოფი დოლურები ჩაზნექილი ბოლოებით ამოზნექილი ზედაპირით წნევის მიმართულებით შესაძლებელია იქნეს გამოყენებული კოროზიული ნივთიერებების გადასაზიდად იმ პირობით რომ RID ყველა საჭირო მოთხოვნა შესრულდება.	შემდგომ შეტყობინებამდე
ISO 4706:2008	გაზის ბალონები – მრავალჯერადი შედუღებული ფოლადის ბალონები – სატესტო წნევა 60 ბარი და ნაკლები	შემდგომ შეტყობინებამდე
ISO 18172-1:2007	გაზის ბალონები – მრავალჯერადი შედუღებული ფოლადის ბალონები – ნაწილი 1: სატესტო წნევა 6 მპა და ნაკლები	შემდგომ შეტყობინებამდე

6.2.2.2 მასალები

გარდა მასალების მიმართ მოთხოვნებისა, რომლებიც განსაზღვრულია წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის დიზაინის წარმოებისა და კონსტრუქციის სტანდარტში და ნებისმიერი შეზღუდვისა, რომელიც განსაზღვრულია გადასაზიდი გაზ(ებ)ის შესაბამისი შეფუთვის ინსტრუქციაში (მაგ. 4.1.4.1 ქვეპუნქტის შეფუთვის P 200 ან P 205 ინსტრუქცია), ქვემოთ მოცემული სტანდარტი გამოიყენება მასალის შესაბამისობაზე:

ISO 11114-1:2012 + A1:2017	გაზის ბალონები – ბალონისა და ვენტილის მასალის შესაბამისობა გაზის შიგთავსთან – ნაწილი 1: ლითონის მასალები
ISO 11114-2:2013	გაზის ბალონები – ბალონისა და ვენტილის მასალის შესაბამისობა გაზის შიგთავსთან – ნაწილი 2: არა-ლითონის მასალები

6.2.2.3 მომსახურების აღჭურვილობა

ქვემოთ მოცემული სტანდარტი გამოიყენება ჩამკეტებისა და მათი დაცვის საშუალებების მიმართ:

სტანდარტის ნომერი	სტანდარტის სახელი	გამოყენება მწარმოებლის მიმართ
ISO 11117:1998	გაზის ბალონები – ვენტილის დამცავი თავსახურავები და ვენტილების დამცავი მოწყობილობები საწარმოო და სამედიცინო გაზის ბალონებისთვის – წარმოებაკონსტრუქცია და ტესტირება	2014 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 11117:2008 + Cor 1:2009	გაზის ბალონები – ვენტილის დამცავი თავსახურავები და ვენტილების დამცავი მოწყობილობები – წარმოებაკონსტრუქცია და ტესტირება	შემდგომ შეცვლილებამდე
ISO 10297:1999	გაზის ბალონები – ვენტილის დამცავი თავსახურავები და ვენტილების დამცავი მოწყობილობები – სპეციფიკაცია და ტესტირების ტიპი	2008 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 10297:2006	გაზის ბალონები – მრავალჯერადი გაზის ცილინდრის ვენტილები – სპეციფიკაციები და ტესტირების ტიპი	2020 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 10297:2014	გაზის ბალონები – ბალონების ვენტილები – სპეციფიკაციები და ტესტირების ტიპი	2022 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 10297:2014 + A1:2017	გაზის ბალონები – ბალონების ვენტილები – სპეციფიკაციები და ტესტირების ტიპი	შემდგომ შეტყობინებამდე

ISO 13340:2001	ტრანსპორტირებადი გაზის ბალონები – ბალონების ვენტილები ერთჯერადი ბალონებისთვის – სპეციფიკაციები და ტესტირების პროტოტიპი	2020 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 14246:2014	გაზის ბალონები – ცილინდრის ბალონები – მწარმოებელი ტესტები და შემოწმება	2024 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 14246:2014 + A1:2017	გაზის ბალონები – ბალონების ვენტილები – მწარმოებელი ტესტირება და შემოწმებები	შემდგომ შეტყობინებამდე
ISO 17871:2015	გაზის ბალონები - ბალონების სწრაფი გახსნის ვენტილები - სპეციფიკაცია და ტიპის ტესტირება	შემდგომ შეტყობინებამდე
ISO 17879:2017	გაზის ბალონები – თვით დახურვადი ბალონის ვენტილები - სპეციფიკაცია და ტიპის ტესტირება შენიშვნა: აღნიშნული სტანდარტი არ გამოიყენება აცეტილენის ბალონების თვითდახურვადი ვენტილების მიმართ	შემდგომ შეტყობინებამდე

„UN“ ჰიბრიდული შესანახი სისტემების შემთხვევაში, ქვემოთ მოცემული სტანდარტის მოთხოვნები გამოიყენება ჩამკეტებისა და მათი დაცვის მიმართ:

სტანდარტის სახელი	სტანდარტის სახელი	გამოიყენება მწარმოებლის მიმართ
ISO 16111:2008	ტრანსპორტირებადი გაზის შესანახი გადასატანი მოწყობილობა – წყალბადი, აბსორბირებული შექცევადი ლითონის ჰიდრიდში	შემდგომ შეტყობინებამდე

6.2.2.4 პერიოდული ინსპექტირება და ტესტირება

შემდგომი სტანდარტი ეხება „UN“ ბალონებისა და ჩამკეტების პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების მიმართ:

სტანდარტის ნომერი	სტანდარტის სახელი	გამოიყენება მწარმოებლის მიმართ
ISO 6406:2005	უნაკერო ფოლადის გაზის ბალონების პერიოდული ინსპექტირება და ტესტირება	შემდგომ შეტყობინებამდე
ISO 10460:2005	გაზის ბალონები – ალუმინის შენადნობის გაზის ბალონები – პერიოდული ინსპექტირება და ტესტირება შენიშვნა: დაუშვებელია ამ სტანდარტის 12.1 პუნქტში აღწერილი შედუღებული ნაკერების შეკეთება. 12.2 პუნქტში აღწერილი შეკეთება საჭიროებს კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებას, რომელმაც დაამტკიცა პერიოდული შემოწმება და ტესტირების ორგანო 6.2.2.6 ქვეპუნქტის შესაბამისად.	შემდგომ შეტყობინებამდე
ISO 10461:2005 + A1:2006	უნაკერო ალუმინის შენადნობის გაზის ბალონები - პერიოდული ინსპექტირება და ტესტირება	შემდგომ შეტყობინებამდე
ISO 10462:2013	გაზის ბალონები – აცეტილენის ბალონები – პერიოდული ინსპექტირება და ტექნიკური მომსახურება	შემდგომ შეტყობინებამდე
ISO 11513:2011	გაზის ბალონები – მრავალჯერადი შედუღებული ფოლადის ბალონები, რომლებიც შეიცავენ მასალებს გაზის სუბატმოსფერულ წნევაზე შესანახად (აცეტილენის გარდა) – წარმოება, კონსტრუქცია, ტესტირება, გამოყენება და პერიოდული ინსპექტირება	შემდგომ შეტყობინებამდე

ISO 11623:2002	ტრანსპორტირებადი გაზის ბალონები – კომპოზიტური გაზის ბალონები პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების შესახებ	2020 წლის 31 დეკემბრამდე
ISO 11623:2015	გაზის ბალონები – კომპოზიტური კონსტრუქცია – პერიოდული ინსპექტირება და ტესტირება	შემდგომ შეტყობინებამდე
ISO 22434:2006	ტრანსპორტირებადი გაზის ბალონები – ბალონის ვენტილები ინსპექტირება და ტექნიკური მომსახურება შენიშვნა: აღნიშნული მოთხოვნები შეიძლება შესრულდეს ეს მოთხოვნები შეიძლება სხვა დროსაც დაკმაყოფილდეს, „UN“ ბალონების პერიოდული შემოწმებისა და შემოწმების გარდა	შემდგომ შეტყობინებამდე
ISO 20475:2018	გაზის ბალონები – ბალონების შეკვრები – პერიოდული ინსპექტირება და ტესტირება	შემდგომ შეტყობინებამდე

ქვემოთ მოცემული სტანდარტი გამოიყენება „UN“ ლითონის ჰიდრიდის შესანახი სისტემის პერიოდული ინსპექტირების მიმართ:

სტანდარტის ნომერი	სტანდარტის სახელი	გამოყენებადი
ISO 16111:2008	ტრანსპორტირებადი გაზის ბალონის მოწყობილობები – წყალბადი, აბსორბირებული შექცევადი ლითონის ჰიდრიდში	შემდგომ შეტყობინებამდე

6.2.2.5 შესაბამისობის შეფასების სისტემა და წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის დამზადების დამტკიცება

6.2.2.5.1 განმარტებები

ამ ქვე-თავის მიზნებისთვის:

შესაბამისობის შეფასების სისტემა ნიშნავს კომპეტენტური ორგანოს მიერ მწარმოებლის დამტკიცების სისტემას წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის კონსტრუქციის დამტკიცების საშუალებით, მწარმოებლის ხარისხის სისტემის დამტკიცებას, და ინსპექტირების ორგანოების დამტკიცებას.

კონსტრუქციის ტიპის ნიშნავს წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის კონსტრუქციის რომელიც განსაზღვრულია წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის კონკრეტული სტანდარტის მიერ;

შემოწმება ნიშნავს მითითებული მოთხოვნების შესრულების დადასტურებას შემოწმების ან ობიექტური მტკიცებულების წარდგენით.

6.2.2.5.2 ზოგადი მოთხოვნები

კომპეტენტური ორგანო

6.2.2.5.2.1 კომპეტენტური ორგანო, რომელიც ამტკიცებს წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელს ვალდებულია დაამტკიცოს შესაბამისობის შეფასების სისტემა იმის უზრუნველსაყოფად, რომ წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი შეესაბამება RID-ის მოთხოვნებს. იმ შემთხვევებში, როდესაც კომპეტენტური ორგანო, რომელიც ამტკიცებს წნევის ჭურჭელს არ არის დამზადების ქვეყნის კომპეტენტური ორგანო, დამტკიცების ქვეყნის მარკირების ნიშნები და დამზადების ქვეყანა მითითებული უნდა იყოს წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის ნიშნებში (იხ. 6.2.2.7 და 6.2.2.8).

დამტკიცების ქვეყნის კომპეტენტური ორგანო ვალდებულია მოთხოვნისას გამოყენების ქვეყანაში ანალოგიურ უწყებას წარუდგინოს მტკიცებულება შესაბამისობის შეფასების სისტემის შესრულების შესახებ.

6.2.2.5.2.2 კომპეტენტური ორგანო უფლებამოსილია მოახდინოს შესაბამისობის შეფასების სისტემაში მისი ფუნქციების მთლიანი ან ნაწილობრივი დელეგირება.

6.2.2.5.2.3 კომპეტენტური ორგანო ვალდებულია უზრუნველყოს ინსპექტირების ორგანოების და მათი საიდენტიფიკაციო ნიშნების და დამტკიცებული დამამზადებლებისა და მათი საიდენტიფიკაციო ნიშნების მიმდინარე სიის ხელმისაწვდომობა.

ინსპექტირების ორგანო

6.2.2.5.2.4 ინსპექტირების ორგანო უნდა დამტკიცდეს კომპეტენტური ორგანოს მიერ წნევის რეზერვუარების ინსპექტირებისთვის და ვალდებულია:

- (ა) ჰყავდეს ორგანიზაციულად სტრუქტურირებული, მომზადებული, კომპეტენტური და კვალიფიციური პერსონალი, რომელსაც შეუძლია საკუთარი ტექნიკური ფუნქციების დამაკმაყოფილებლად შესრულება;
- (ბ) ჰქონდეს წვდომა შესაბამის და ადეკვატურ საშუალებებსა და აღჭურვილობაზე;
- (გ) იმოქმედოს მიუკერძოებლად და თავისუფალი იყოს ნებისმიერი გავლენისგან, რამაც შეიძლება ხელი შეუშალოს მას აღნიშნულის განხორციელებისგან;
- (დ) უზრუნველყოს მწარმოებლისა და სხვა ორგანოების კომერციული და საკუთრების საქმიანობის კომერციული კონფიდენციალურობა;
- (ე) მკაფიოდ განასხვავოს ინსპექტირების ორგანოს ნამდვილ ფუნქციებსა და არადაკავშირებული ფუნქციები ერთმანეთისგან;
- ვ) უზრუნველყოს დოკუმენტური ხარისხის კონტროლის სისტემის ფუნქციონირება;
- ზ) უზრუნველყოს შესაბამისი წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის სტანდარტში და RID- ში მითითებული ტესტებისა და შემოწმებების ჩატარება; და
- თ) უზრუნველყოფს 6.2.2.5.6 ქვეპუნქტის დებულებების შესაბამისად ეფექტური და სათანადო აღრიცხვისა და ჩაწერის სისტემის მუშაობას.

6.2.2.5.2.5 ინსპექტირების ორგანო ამტკიცებს კონსტრუქციის ტიპს, ახორციელებს წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის წარმოების ტესტირებას და ინსპექტირებას და სერთიფიცირებას წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის შესაბამისი სტანდარტის შესაბამისობის დასადასტურებლად (იხ. პუნქტები 6.2.2.5.4 და 6.2.2.5.5)

მწარმოებელი

6.2.2.5.2.6 მწარმოებელი ვალდებულია:

- (ა) უზრუნველყოს ხარისხის კონტროლის დოკუმენტური სისტემის ფუნქციონირება 6.2.2.5.3 პუნქტის შესაბამისად;
- (ბ) მიმართოს კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცებას 6.2.2.5.4 პუნქტის დებულებების შესაბამისად;
- (გ) შეამოწმოს შემოწმების ორგანო დამტკიცებული ინსპექტირების ორგანოების სიიდან, რომელსაც აწარმოებს დამტკიცების ქვეყნის კომპეტენტური ორგანო; და
- (დ) აწარმოოს ჩანაწერები 6.2.2.5.6 პუნქტის დებულებების შესაბამისად.

ტესტირების ლაბორატორია

6.2.2.5.2.7 ტესტირების ლაბორატორიას უნდა ჰქონდეს:

- (ა) პერსონალი ორგანიზაციული სტრუქტურით, საკმარისი რაოდენობით, კომპეტენტური და გამოცდილი; და
- (დ) შესაფერისი და სათანადო საშუალებები და აღჭურვილობები, რომლებიც საჭიროა წარმოების სტანდარტით ინსპექტირების ორგანოს დასაკმაყოფილებლად.

6.2.2.5.3 **მწარმოებლის ხარისხის სისტემა**

6.2.2.5.3.1 ხარისხის სისტემა უნდა მოიცავდეს ყველა ელემენტს, მოთხოვნებს, და პირობებს, რომელიც დადგენილია მწარმოებლის მიერ. ის უნდა იყოს დოკუმენტირებული სისტემატიური და მოწესრიგებული ფორმით წერილობითი პოლიტიკის, პროცედურებისა და ინსტრუქციების სახით.

კერძოდ, შემადგენლობა უნდა მოიცავდეს ქვემოთ მოცემულის ადეკვატურ აღწერას:

- (ა) კონსტრუქციასთან და პროდუქტის ხარისხთან დაკავშირებით ორგანიზაციულ სტრუქტურასა და პერსონალის პასუხისმგებლობებს;
- (ბ) კონსტრუქციის კონტროლი და კონსტრუქციის დამტკიცების ტექნიკა, პროცესები, და პროცედურები, რაც გამოიყენება წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის წარმოების დროს;
- (გ) შესაბამისი წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის წარმოება, ხარისხის კონტროლი, ხარისხის უზრუნველყოფა და სამოქმედო პროცესის ინსტრუქციები, რომელიც იქნება გამოყენებული;
- (დ) ხარისხის პროტოკოლი, როგორც არის ინსპექტირების პროტოკოლი, ტესტირების მონაცემები და მონაცემები კალიბრაციის შესახებ;
- (ე) მმართველობითი განხილვა ხარისხის სისტემის ეფექტური ფუნქციონირების უზრუნველსაყოფად, აუდიტიდან გამომდინარე 6.2.2.5.3.2 ქვეპუნქტის შესაბამისად;
- (ვ) პროცესის აღწერა მომხმარებელთა მოთხოვნების შესრულების შესახებ;
- (ზ) დოკუმენტების კონტროლისა და მათი შემოწმების პროცესი;
- (თ) შეუსაბამო წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის, შესყიდული კომპონენტების, მასალების კონტროლი, რომლებიც გამოიყენება წარმოებისა და დასრულების პროცესში;
- (ი) შესაბამისი პერსონალის პროფესიული მომზადების პროგრამები და კვალიფიკაციის პროცედურები.

6.2.2.5.3.2 შეფასების სისტემის აუდიტი

შეფასების სისტემა თავდაპირველად უნდა შეფასდეს იმის დასადგენად პასუხობს თუ არა 6.2.2.5.3.1 ქვეპუნქტის მოთხოვნებს კომპეტენტური ორგანოს დაკმაყოფილებისთვის.

მწარმოებელს უნდა იყოს ინფორმირებული აუდიტის შედეგების შესახებ. შეტყობინება უნდა შეიცავდეს აუდიტის დასკვნებსა და მოთხოვნილ გამოსასწორებელ ღონისძიებებს.

კომპეტენტური ორგანოს დაკმაყოფილებისთვის პერიოდული აუდიტი უნდა ჩატარდეს იმის უზრუნველსაყოფად, რომ მწარმოებელი ინარჩუნებს და გამოიყენებს ხარისხის სისტემას. პერიოდული აუდიტის პროტოკოლი უნდა წარედგინოს მწარმოებელს.

6.2.2.5.3.3 ხარისხის კონტროლის სისტემის შენარჩუნება

მწარმოებელი ვალდებულია შეინარჩუნოს ხარისხის კონტროლის დამტკიცებული სისტემა, მისი ადეკვატურობისა და ეფექტურობის უზრუნველსაყოფად.

მწარმოებელი ვალდებულია შეატყობინოს კომპეტენტურ ორგანოს დამტკიცებულ ხარისხის სისტემაში ნებისმიერი გამიზნული ცვლილებების შესახებ. შეთავაზებული ცვლილებები უნდა შეფასდეს იმის განსასაზღვრად დააკმაყოფილებს თუ არა შესწორებული ხარისხის სისტემა 6.2.2.5.3.1 ქვეპუნქტის მოთხოვნებს.

6.2.2.5.4 დამტკიცების პროცესი

თავდაპირველი კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცება

6.2.2.5.4.1 თავდაპირველი კონსტრუქციის ტიპი უნდა შედგებოდეს მწარმოებლის ხარისხის სისტემისა და საწარმოო წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის კონსტრუქციის დამტკიცებისგან. თავდაპირველი კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცება უნდა პასუხობდეს 6.2.2.5.4.2-6.2.2.5.4.6 და 6.2.2.5.4.9 ქვეპუნქტის მოთხოვნებს.

6.2.2.5.4.2 მწარმოებელი, რომელსაც სურს აწარმოოს წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის სტანდარტისა და RID-ის შესაბამისად ვალდებულია განაცხადი გააკეთოს, მიიღოს, და შეინარჩუნოს დამტკიცების ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცების სერთიფიკატი სულ მცირე ერთი წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის კონსტრუქციაზე 6.2.2.5.4.9 ქვეპუნქტში მითითებული პროცედურის შესაბამისად. აღნიშნული სერთიფიკატი მოთხოვნისამებრ უნდა წარედგნოს გამოყენების ქვეყნის კომპეტენტურ უწყებას.

6.2.2.5.4.3 განაცხადი უნდა გაკეთდეს თითოეული საწარმოო დაწესებულებაზე და უნდა შეიცავდეს:

- (ა) მწარმოებლის სახელს და რეგისტრირებულ მისამართს, და გარდა ამისა, თუ განაცხადი წარდგენილია უფლებამოსილი წარმომადგენლის მიერ, მის სახელსა და მისამართს;

- (ბ) საწარმოო დაწესებულების მისამართს (თუ იგი განსხვავდება ზემოხსენებულისგან);
- (გ) ხარისხის სისტემაზე პასუხისმეგებელი პირის სახელსა და წოდებას;
- (დ) წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის ა და შესაბამისი წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის სტანდარტის განსაზღვრა;
- (ე) დეტალებს მსგავსი განაცხადის დამტკიცების ნებისმიერი უარის შესახებ ნებისმიერი კომპეტენტური ორგანოს მიერ;
- (ვ) კონტრუქციის ტიპის დამტკიცების ინსპექტირების ორგანოს ვინაობა;
- (ზ) დოკუმენტაცია საწარმოო დაწესებულებაზე, როგორც განსაზღვრულია 6.2.2.5.3.1 ქვეპუნქტით; და
- (თ) კონტრუქციის ტიპის დამტკიცებისთვის მოთხოვნილი ტექნიკური დოკუმენტაცია, რომელიც უზრუნველყოფს წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის შესაბამისობას შესაბამისი წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის კონტრუქციის სტანდარტის მოთხოვნებთან. ტექნიკური დოკუმენტაცია უნდა მოიცავდეს დიზაინს და წარმოების მეთოდს და რამდენადაც ეს მნიშვნელოვანია უნდა შეიცავდეს სულ მცირე შემდეგს:
 - (i) წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის კონსტრუქციის სტანდარტს, დაპროექტებისა და წარმოების ნახაზებს, კომპონენტებისა და კომპონენტების ნაკრების წარმოდგენით, არსებობის შემთხვევაში;
 - (ii) აღწერას და ახსნას, რომელიც საჭიროა ნახაზების გასაგებად და წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის დანიშნულებისამებრ გამოყენებისთვის;
 - (iii) სტანდარტის სია, რომელიც საჭიროა წარმოების პროცესის სრული განმარტებისთვის;
 - (iv) საპროექტო კალკულაციასა და მასალის სპეციფიკაციებს; და
 - (v) კონტრუქციის ტიპის დამტკიცების ტესტების პროტოკოლს, რომელიც აღწერს ჩატარებული შემოწმებისა და ტესტირების აღწერას 6.2.2.5.4.9 ქვეპუნქტის შესაბამისად.

6.2.2.5.4.4 თავდაპირველი აუდიტი 6.2.2.5.3.2 ქვეპუნქტის შესაბამისად უნდა ჩატარდეს კომპეტენტური უწყების დასაკმაყოფილებლად.

6.2.2.5.4.5 თუ მწარმოებელს უარი ეთქვა კონტრუქციის ტიპის დამტკიცებაზე, კომპეტენტურმა ორგანომ წერილობით უნდა წარმოადგინოს უარი მიზეზების დეტალური მითითებით.

6.2.2.5.4.6 დამტკიცების შემდეგ, 6.2.2.5.4.3 ქვეპუნქტის შესაბამისად წარდგენილ ინფორმაციასთან დაკავშირებული ცვლილებები, რომელიც დაკავშირებულია პირველად დამტკიცებასთან უნდა წარედგინოს კომპეტენტურ ორგანოს.

შემდგომი კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცებები

6.2.2.5.4.7 შემდგომი კონტრუქციის დამტკიცების ტიპის განაცხადი უნდა პასუხობდეს 6.2.2.5.4.8 და 6.2.2.5.4.9 ქვეპუნქტის მოთხოვნებს, იმ პირობით, რომ მწარმოებელი ფლობს პირველადი კონტრუქციის დამტკიცებას. ასეთ შემთხვევაში, მწარმოებლის ხარისხის სისტემა 6.2.2.5.3 ქვეპუნქტის შესაბამისად უნდა დამტკიცდეს პირველადი კონტრუქციის ტიპის დამტკიცების დროს და უნდა გამოიყენებოდეს ახალი კონტრუქციის მიმართ.

6.2.2.5.4.8 განაცხადი უნდა შეიცავდეს:

- (ა) მწარმოებლის სახელსა და მისამართს და გარდა ამისა, თუ განაცხადი წარდგენილია უფლებამოსილი წარმომადგენლის მიერ, მის სახელსა და მისამართს;
- (ბ) მსგავსი განაცხადის დამტკიცების ნებისმიერი უარის დეტალებს სხვა კომპეტენტური ორგანოს მიერ;
- (გ) მტკიცებულებას პირველადი კონტრუქციის ტიპის დამტკიცების მინიჭების შესახებ;
- (დ) ტექნიკურ დოკუმენტაციას, როგორც ეს აღწერილია 6.2.2.5.4.3 (თ) ქვეპუნქტში.

კონტრუქციის ტიპის დამტკიცების პროცედურა

6.2.2.5.4.9 ინსპექტირების ორგანო ვალდებულია:

- (ა) შეამოწმოს ტექნიკური დოკუმენტაცია იმის დასადასტურებლად, რომ:
 - (i) კონტრუქცია შეესაბამება სტანდარტის შესაბამის პირობებს, და
 - (ii) პროტოტიპის პარტიის წარმოება განხორციელდა ტექნიკური დოკუმენტაციის შესაბამისად და წარმოადგენს კონტრუქციას;
- (ბ) დაადასტუროს, რომ წარმოების ინსპექტირება განხორციელდა 6.2.2.5.5 ქვეპუნქტის შესაბამისად;

- (გ) შეარჩიოს წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი პროტოტიპის პროდუქციის პარტიიდან და განახორციელოს წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის ტესტირების ზედამხედველობა, როგორც ეს მოითხოვება კონსპექტუქციის ტიპის დამტკიცებისთვის;
- (დ) განახორციელოს ან განხორციელებული ჰქონდეს შემოწმებები და ტესტირებები, რომელიც განსაზღვრულია წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის სტანდარტში იმის განსაზღვრად, რომ:
 - (i) სტანდარტი იქნა გამოყენებული და შესრულებული; და
 - (ii) მწარმოებლის მიერ დადგენილი პროცედურები შეესაბამება სტანდარტის მოთხოვნებს; და
- (ე) უზუნველყოს, რომ სხვადასხვა ტიპის დამტკიცების შემოწმებები და ტესტირებები არის სწორად და კომპეტენტურად ჩატარებული.

პროტოტიპის ტესტირება ჩატარდა დამაკმაყოფილებელი შედეგებით და 6.2.2.5.4 ქვეპუნქტის ყველა შესაბამისი მოთხოვნა დაკმაყოფილებულია, გაცემულ იქნა კონსპექტუქციის ტიპის დამტკიცების სერთიფიკატი, რომელიც მოიცავს მწარმოებლის სახელსა და მისამართს, შედეგებს, შემოწმების დასკვნებს, და ყველა საჭირო მონაცემებს კონსპექტუქციის ტიპის იდენტიფიკაციის შესახებ.

თუ მწარმოებელს უარი ეთქვა კონსპექტუქციის ტიპის დამტკიცებაზე, კომპეტენტურმა ორგანომ წერილობით უნდა წარმოადგინოს უარი მიზეზების დეტალური მითითებით.

6.2.2.5.4.10 დამტკიცებული კონსპექტუქციის ცვლილებები

მწარმოებელმა უნდა:

- ა) დამტკიცების ორგანოს აცნობოს დამტკიცებული კონსპექტუქციის ტიპის ცვლილებების შესახებ, როდესაც ეს ცვლილებები არ წარმოადგენს წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის სტანდარტში მითითებულ ახალ დიზაინს; ან
- ბ) მოითხოვონ შემდგომი კონსპექტუქციის ტიპის დამტკიცება, როდესაც ასეთი მოდიფიკაციები წარმოადგენს ახალ კონსპექტუქციას შესაბამისი წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის სტანდარტის მნიშვნელობით. ეს დამატებითი დამტკიცება გაიცემა, როგორც ორიგინალი კონსპექტუქციის ტიპის დამტკიცების სერთიფიკატში შესწორება.

6.2.2.5.4.11 მოთხოვნისამებრ, კომპეტენტური ორგანო ვალდებულია მოახდინოს კომუნიკაცია ნებისმიერი სხვა კომპეტენტურ ორგანოსთან იმ ინფორმაციის შესახებ, რომელიც ეხება კონსპექტუქციის ტიპის დამტკიცებას, დამტკიცებების მოდიფიკაციებს, და გამოხმობილ დამტკიცებებს.

6.2.2.5.5 პროდუქციის დამტკიცება და სერთიფიცირება

ზოგადი მოთხოვნები

ინსპექტირების ორგანო ან მათი დელეგატი, ვალდებულია განახორციელოს ინსპექტირება და სერთიფიცირება თითოეული წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის. ინსპექტირების ორგანო, რომელიც არჩეულია მწარმოებლის მიერ ინსპექტირებისა და ტესტირებისთვის წარმოების დროს, შეიძლება იყოს განსხვავებული იმ ინსპექტირების ორგანოსგან, რომელიც იქნა დამტკიცებული დიზაინის ტიპის დამტკიცების ტესტირების დროს.

როდესაც, შემოწმების ორგანოს კმაყოფილებით შეიძლება დადასტურდეს, რომ მწარმოებელს ჰყავს მომზადებული კომპეტენტური ინსპექტორები წარმოების პროცესისგან დამოუკიდებლად, ინსპექტირება შეიძლება ჩატარდეს ამ ინსპექტორების მიერ. ამ შემთხვევაში მწარმოებელმა უნდა აწარმოოს ინსპექტორების პროფესიული მომზადების პროტოკოლის აღრიცხვა.

ინსპექტირების ორგანომ უნდა დაადგინოს, რომ მწარმოებლის მიერ ამ წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის შემოწმება და ტესტები სრულად შეესაბამება RID-ის სტანდარტს და მოთხოვნებს. თუ ამგვარი შემოწმებისა და ტესტების შეუსაბამობის ფაქტი დადგინდა, მწარმოებლისთვის ინსპექტორების მიერ ინსპექტირების ჩატარების ნებართვა შეიძლება იქნეს გამოხმობილი.

ინსპექტირების ორგანოს მიერ დამტკიცების შემდეგ, მწარმოებელმა ვალდებულია გააკეთოს განცხადება დამტკიცებული კონსპექტუქციის ტიპის შესაბამისობის შესახებ. სასერთიფიკატო ნიშნების დატანა წნევის ჭურჭელზე განიხილება, როგორც განცხადება, რომ წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი შეესაბამება წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის მოქმედ სტანდარტებს და ამ შესაბამისობის შეფასების სისტემის და RID მოთხოვნებს.

ინსპექტირების ორგანო თვითონ მიამაგრებს ან მოახდენს უფლებამოსილების დელეგირებას მწარმოებელზე წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის სასერთიფიკატო ნიშნების განთავსების შესახებ და ინსპექტირების ორგანოს სარეგისტრაციო ნიშნის განთავსებაზე თითოეულ დამტკიცებულ წნევის ჭურჭელზე.

წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის შევსებამდე უნდა გაიცეს ინსპექტირების ორგანოს ან კომპეტენტური ორგანოს მიერ ხელმოწერილი შესაბამისობის სერთიფიკატი.

6.2.2.5.6 სარეგისტრაციო ჩანაწერები

კონტრუქციის ტიპის დამტკიცება და შესაბამისობის სერთიფიკატის სარეგისტრაციო ჩანაწერები შენახულ უნდა იქნეს მწარმოებლის მიერ და ინსპექტირების ორგანოს მიერ არანაკლებ 20 წლის ვადით.

6.2.2.6 პერიოდული ინსპექტირებისა და წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის ტესტირების დამტკიცება

6.2.2.6.1 განსაზღვრება

ამ თავის მიზნებისთვის:

დამტკიცების სისტემა ნიშნავს კომპეტენტური უწყების მიერ პერიოდული ინსპექტირების ორგანოს ინსპექტირების ორგანოს და წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის ტესტირების დამტკიცების სისტემას (შემდგომში მოხსენიებული, როგორც "პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების ორგანო"), რაც მოიცავს ორგანოს ხარისხიანი სისტემის დამტკიცებას.

6.2.2.6.2 ზოგადი მოთხოვნები

კომპეტენტური ორგანო

6.2.2.6.2.1 კომპეტენტური ორგანო ვალდებულია დაადგინოს დამტკიცების სისტემა იმის უზრუნველსაყოფად, რომ პერიოდული ინსპექტირება და წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის ტესტირება შესაბამემა RID-ის მოთხოვნებს. ისეთ შემთხვევებში, როდესაც პერიოდული ინსპექტირების ორგანოსა და წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის ტესტირების დამამტკიცებელი კომპეტენტური ორგანო არ არის წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის წარმოებს დამამტკიცებელი ქვეყნის კომპეტენტური ორგანო, წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის მარკირების ნიშნებში უნდა მიეთითოს პერიოდული ინსპექტირების დამამტკიცებელი ქვეყნის მარკირების ნიშნები (იხ. 6.2.2.7).

პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების დამამტკიცებელი ქვეყნის კომპეტენტური ორგანო, მოთხოვნისამებერ, ვალდებულია გამოყენების ქვეყნის ანალოგიურ უწყებას წარუდგინოს მტკიცებულება დამტკიცების სისტემის შესაბამისობის შესახებ, რაც მოიცავს პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების სარეგისტრაციო ჩანაწერებს.

დამტკიცების ქვეყნის კომპეტენტური ორგანო დამტკიცების სისტემასთან შეუსაბამობის მტკიცებულების წარდგენის შემთხვევაში უფლებამოსილია შეწყვიტოს დამტკიცების სერთიფიკატი, რომელიც მითითებულია 6.2.2.6.4.1 ქვეპუნქტში.

6.2.2.6.2.2 კომპეტენტური ორგანო უფლებამოსილია მოახდინოს ამ დამტკიცების სისტემასთან დაკავშირებული მისი ფუნქციების დელეგირება მთლიანად ან ნაწილობრივ.

6.2.2.6.2.3 კომპეტენტური უწყება ვალდებულია უზრუნველყოს პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების ორგანოების დამტკიცებული მიმდინარე სიისა და მათი საიდენტიფიკაციო მარკირების ნიშნების ხელმისაწვდომობა.

პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების ორგანო

6.2.2.6.2.4 პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების ორგანო უნდა დამტკიცდეს კომპეტენტური ორგანოს მიერ და ვალდებულია:

(ა) ჰყავდეს ორგანიზაციულად სტრუქტურირებული, მომზადებული, კომპეტენტური და კვალიფიციური პერსონალი, რომელსაც შეუძლია საკუთარი ტექნიკური ფუნქციების დამაკმაყოფილებლად შესრულება;

(ბ) ჰქონდეს წვდომა შესაბამის და ადეკვატურ საშუალებებსა და აღჭურვილობაზე;

- (გ) იმოქმედოს მიუკერძოებლად და თავისუფალი იყოს ნებისმიერი გავლენისგან, რამაც შეიძლება ხელი შეუშალოს მას აღნიშნულის განხორციელებისგან;
- (დ) უზრუნველყოს კომერციული კონფიდენციალურობა;
- (ე) მკაფიოდ განასხვავოს ინსპექტირების ორგანოს ნამდვილ ფუნქციებსა და არადაკავშირებული ფუნქციები ერთმანეთისგან;
- 3) უზრუნველყოს დოკუმენტური ხარისხის კონტროლის სისტემის ფუნქციონირება 6.2.2.6.3 ქვეპუნქტის შესაბამისად;
- (ზ) მიმართოს დამტკიცების მისაღებად 6.2.2.6.4 ქვეპუნქტის შესაბამისად;
- (თ) უზრუნველყოს, რომ პერიოდული ინსპექტირებები და ტესტირებები ჩატარდა 6.2.2.6.5 ქვეპუნქტის შესაბამისად; და
- (ი) შეინარჩუნოს ეფექტური და შესაბამისი სარეგისტრაციო ჩანაწერები და ჩანაწერების სისტემა 6.2.2.6.6 ქვეპუნქტის შესაბამისად.

6.2.2.6.3 ხარისხის სისტემა და პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების ორგანოს აუდიტი

6.2.2.6.3.1 ხარისხის სისტემა

ხარისხის სისტემა უნდა შეიცავდეს პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების ორგანოს მიერ დადგენილ ყველა ელემენტს, მოთხოვნას და პირობას. იგი უნდა იყოს დოკუმენტირებული სისტემტიზირებული და სათანადო სახით წერილობითი პოლიტიკის, პროცედურებისა და ინსტრუქციების სახით.

ხარისხის სისტემა უნდა შეიცავდეს:

- (ა) ორგანიზაციული სტრუქტურისა და პასუხისმგებლობების აღწერას;
- (ბ) შესაბამისი ინსპექტირებისა და ტესტირების, ხარისხის კონტროლის, ხარისხის უზრუნველყოფის, და წარმოების პროცესის იმ ინსტრუქციებს, რომელიც იქნება გამოყენებული;
- (გ) ხარისხის სარეგისტრაციო ჩანაწერებს, როგორც არის ინსპექტირების სარეგისტრაციო ჩანაწერებს, ტესტირების მონაცემებს, კალიბრაციის მონაცემებსა და სერთიფიკატებს;
- (დ) მმართველობით განხილვებს ხარისხის სისტემის ეფექტური წარმოების უზრუნველსაყოფად, რომელიც წარმოიშობა 6.2.2.6.3.2 ქვეპუნქტის შესაბამისად განხორციელებული აუდიტიდან;
- (ე) დოკუმენტებისა და მათი რევიზიის კონტროლის პროცესს;
- (ვ) შეუსაბამო წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის კონტროლის საშუალებებს; და
- (ზ) შესაბამისი პერსონალის ტრენინგისა და კვალიფიკაციის პროგრამებს.

6.2.2.6.3.2 აუდიტი

პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების ორგანო და მისი ხარისხის სისტემა უნდა დაექვემდებაროს აუდიტის იმის დასადგენად პასუხობს თუ არა იგი RID-ის მოთხოვნებს კომპეტენტური უწყების დასაკმაყოფილებლად.

აუდიტი უნდა ჩატარდეს, როგორც პირველადი დამტკიცების პროცესის ნაწილი (იხ. 6.2.2.6.4.3). აუდიტი შეიძლება მოითხოვებოდეს, როგორც დამტკიცების ცვლილების პროცესის ნაწილი (იხ. 6.2.2.6.4.6).

პერიოდული ინსპექტირების უნდა ჩატარდეს კომპეტენტური უწყების დასაკმაყოფილებლად იმის უზრუნველსაყოფად, რომ პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების ორგანო განაგრძობს RID-ის მოთხოვნებისადმი შესაბამისობას.

პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების ორგანოს უნდა წარედგინოს შეტყობინება აუდიტის შედეგების შესახებ. შეტყობინება უნდა შეიცავდეს აუდიტის დასკვნებს და ნებისმიერი მოთხოვნილ შესასწორებელ ღონისძიებებს.

6.2.2.6.3.3 ხარისხის სისტემის შენარჩუნება

პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების ორგანო ვალდებულია შეინარჩუნოს ხარისხის სისტემა დამტკიცების შესაბამისად იმისათვის, რომ იგი დარჩეს ადეკვატური და ეფექტური.

პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების ორგანო ვალდებულია შეატყობინოს ხარისხის სისტემის დამამტკიცებელ კომპეტენტურ უწყებას, ნებისმიერი გამოჩნული ცვლილების შესახებ 6.2.2.6.4.6 ქვეპუნქტით განსაზღვრული ცვლილების მოდიფიკაციის დამტკიცების პროცესის შესაბამისად

6.2.2.6.4 პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების ორგანოების დამტკიცების პროცესი

პირველადი დამტკიცება

6.2.2.6.4.1 ორგანო, რომლის სურვილია წწევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების განხორციელება წწევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის სტანდარტისა და RID-ის შესაბამისად, ვალდებულია მიმართოს კომპეტენტური უწყების გაცემული დამტკიცების სერთიფიკატის მიღებისა და შენახვის მიზნით.

წერილობითი დამტკიცება მოთხოვნისამებრ უნდა წარედგინოს გამოყენების ქვეყნის კომპეტენტურ ორგანოს.

6.2.2.6.4.2 განაცხადი უნდა გაკეთდეს თითოეული პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების ორგანოსთვის და უნდა შეიცავდეს:

- (ა) პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების განმახორციელებელი ორგანოს სახელს და რეგისტრირებულ მისამართს, და გარდა ამისა, თუ განაცხადი წარდგენილია უფლებამოსილი წარმომადგენლის მიერ, მის სახელსა და მისამართს;
- (ბ) პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების განმახორციელებელი თითოეული საწარმოო დაწესებულების მისამართს;
- (გ) ხარისხის სისტემაზე პასუხისმეგებელი პირის სახელსა და თანამდებობას;
- (დ) წწევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის , პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების მეთოდების, და შესაბამისი წწევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის სტანდარტის განსაზღვრა, რომელიც შეესაბამება ხარისხის სისტემას;
- (ე) დოკუმენტაციას თითოეულ საწარმოო დაწესებულებაზე, აღჭურვილობასა და ხარისხის სისტემაზე, როგორც განსაზღვრულია 6.2.2.6.3.1 ქვეპუნქტით;
- (ვ) პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების პერსონალის კვალიფიკაციასა და ტრენინგების სარეგისტრაციო ჩანაწერებს; და
- (ზ) დეტალებს მსგავსი განაცხადის დამტკიცების შესახებ სხვა კომპეტენტური ორგანოს მიერ გაცემული უარის შესახებ.

6.2.2.6.4.3 კომპეტენტური ორგანო ვალდებულია:

- (ა) შეამოწმოს დოკუმენტაცია იმის დასადგენად შეესაბამება თუ არა პროცედურების შესაბამისი წწევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის სტანდარტებსა და RID-ის მოთხოვნებს; და
- (ბ) განახორციელოს აუდიტი 6.2.2.6.3.2 ქვეპუნქტის შესაბამისად, იმის დასადგენად ჩატარდა თუ არა ინსპექტირებები და ტესტირებები შესაბამისი წწევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის სტანდარტების და RID-ის შესაბამისად, კომპეტენტური უწყების დასაკმაყოფილებლად.

6.2.2.6.4.4 დამაკმაყოფილებელი შედეგებით აუდიტის დასრულებისა და 6.2.2.6.4 ქვეპუნქტით განსაზღვრული შესაბამისი მოთხოვნების შესრულების შემდეგ, უნდა გაიცეს დამტკიცების სერთიფიკატი. იგი უნდა მოიცავდეს პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების ორგანოს სახელსა, რეგისტრაციის ნომრს, თითოეული საწარმოს მისამართს, და საჭირო მონაცემებს დამტკიცებული ღონისძიებების იდენტიფიკაციის შესახებ (მაგ. წწევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის, პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების მეთოდების, და წწევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის სტანდარტების განსაზღვრის შესახებ).

6.2.2.6.4.5 თუ პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების ორგანოს უარი ეთქვა კონტრუქციის ტიპის დამტკიცებაზე, კომპეტენტურმა ორგანომ წერილობით უნდა წარმოადგინოს უარი მიზეზების დეტალური მითითებით.

პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების ორგანოს დამტკიცების ცვლილებები

6.2.2.6.4.6 დამტკიცების შემდეგ, პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების ორგანო ვალდებულია აცნობოს გამცემ კომპეტენტურ ორგანოს 6.2.2.6.4.2 ქვეპუნქტის შესაბამისად წარდგენილ ინფორმაციასთან

დაკავშირებული ნებისმიერი ცვლილების შესახებ, რომელიც დაკავშირებულია პირველად დამტკიცებასთან.

ცვლილებების შეფასება უნდა განხორციელდეს იმ მიზნით, რომ განისაზღვროს არის თუ არა შესაბამისი წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის სტანდარტისა და RID-ის მოთხოვნები შესრულებული. შეიძლება მოითხოვებოდეს აუდიტის ჩატარება 6.2.2.6.3.2 ქვეპუნქტის შესაბამისად. კომპეტენტური უწყება ვალდებულია მიიღოს ან არ დაამტკიცოს აღნიშნული ცვლილებები წერილობით, და შესწორებული დამტკიცების სერთიფიკატი უნდა გაიცეს საჭიროებისამებრ.

6.2.2.6.4.7 მოთხოვნისამებრ, კომპეტენტური ორგანო ვალდებულია აცნობოს სხვა კომპეტენტურ ორგანოს ინფორმაცია თავდაპირველი დამტკიცებების, დამტკიცებების ცვლილებების, და უარყოფილი ცვლილებების შესახებ.

6.2.2.6.5 პერიოდული ინსპექტირება და ტესტირება და სერთიფიცირება

პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების მარკირების ნიშნების წნევის ჭურჭელზე დატანა უნდა განიხილებოდეს, როგორც განცხადება, რომ წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი შეესაბამება შესაბამისი წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის სტანდარტებსა და RID-ის მოთხოვნებს. პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების ორგანო ვალდებულია თავად მიაშროს პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების მარკირების ნიშნები, რეგისტრირებული ნიშნის ჩათვლით, თითოეულ დამტკიცებულ წნევის ჭურჭელზე (იხ. 6.2.2.7.7).

წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის შევსებამდე პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების ორგანოს მიერ უნდა გაიცეს სარეგისტრაციო ჩანაწერი იმის დასადასურებლად, რომ წნევის ქვეშ მყოფ ჭურჭელს გავლილი აქვს პერიოდული ინსპექტირება და ტესტირება.

6.2.2.6.6 სარეგისტრაციო ჩანაწერები

პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების ორგანო ვალდებულია შეინახოს წნევის ქვეშ მყოფის ჭურჭლის პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების სარეგისტრაციო ჩანაწერები (ორივე, როგორც წარმატებით ისე წარუმატებელი) ტესტირების განმარტებული საწარმოს ლოკაციის ჩათვლით, არანაკლებ 15 წლის ვადით.

წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის მესაკუთრე ვალდებულია შეინახოს სარეგისტრაციო ჩანაწერების იდენტური კოპია შემდგომ პერიოდულ ინსპექტირებამდე და ტესტირებამდე, მანამ სანამ, წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი არ იქნება მუდმივად ამოღებული მოხმარებიდან.

6.2.2.7 „UN“ მრავალჯერადი წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის მარკირება

შენიშვნა: გაეროს ლითონის ჰიბრიდული შესანახი სისტემის მარკირების მოთხოვნები მოცემულია 6.2.2.9 ქვეპუნქტში და გაეროს ბალონების შეკვრის მარკირების მოთხოვნები მოცემულია 6.2.2.10 ქვეპუნქტში.

6.2.2.7.1 მრავალჯერადი გაეროს წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის მარკირება უნდა განხორციელდეს გარკვევით და მკაფიოდ სერთიფიცირების, საექსპლუატაციო და საწარმოო მარკირების ნიშნებით. აღნიშნული ნიშნები წნევის ჭურჭელზე უნდა მიმაგრდეს მუდმივად (მაგ. დაშტამპული, ამოტვიფრული ან ამოკვეთილი). მარკირების ნიშნები უნდა განთავსდეს წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის მხარეზე, თავზე ან ყელზე ან წნევის ჭურჭელზე მუდმივად მიმაგრებულ ნაწილზე (მაგ. შედუღებული საყელო ან კოროზიის საწინააღმდეგო ფირფიტა, რომელიც შედუღებულია დახურული კრიოგენული ჭურჭლის გარე გარსაცმზე). გაეროს ტარას სიმბოლოს გარდა, მარკირების ნიშნების მინიმალური ზომა უნდა იყოს 5 მმ წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლისთვის, რომელთა დიამეტრი მეტია ან ტოლია 140 მმ და 2.5 მმ - წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლისთვის, რომელთა დიამეტრი 140 მმ ნაკლებია. გაეროს ტარას სიმბოლოს მინიმალური ზომა უნდა იყოს 10 მმ წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლისთვის, რომელთა დიამეტრი მეტია ან ტოლია 140 მმ და 5 მმ წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლისთვის, რომელთა დიამეტრი 140 მმ ნაკლებია.

6.2.2.7.2 გამოიყენება ქვემოთ მოცემული სასერთიფიკატო მარკირების ნიშნები:

(ა) გაერთიანებული ერების ტარას სიმბოლო .

აღნიშნული სიმბოლო არ უნდა გამოიყენებოდეს არცერთი მიზნით გარდა ტარას, მასიური ტვირთის რბილი კონტეინერის, გადასატანი ცისტერნის ან MEGC-ის 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ან 6.11 თავებთან შესაბამისობის მიზნისა. აღნიშნული სიმბოლო არ გამოიყენება იმ წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის მიმართ, რომელიც შეესაბამება მხოლოდ 6.2.3-6.2.5 ქვეპუნქტის მოთხოვნებს (იხ. 6.2.3.9);

- (ბ) ტექნიკური სტანდარტი (მაგ. ISO 9809-1) გამოიყენება კონქრეტუქციის წარმოებისა და ტესტირების მიმართ;
- (გ) სიმბოლო/სიმბოლოები, რომლებიც აღნიშნავენ დამტკიცების ქვეყანას, როგორც ეს მითითებულია განმასხვავებელი ნიშნით, რომელიც გამოიყენება სატრასპორტო საშუალებებზე საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში;

შენიშვნა: ამ ნიშნის მიზნებისათვის, დამტკიცების ქვეყანა ნიშნავს იმ კომპეტენტური უწყების ქვეყანას, რომელმაც გასცა ნებართვა კონკრეტული ჭურჭლის პირველად ინსპექტირებასა და ტესტირებაზე მისი წარმოების დროს.

- (დ) ინსპექტირების ორგანოს საიდენტიფიკაციო ნიშანი ან შტამპი, რომელიც რეგისტრირებულია მარკირების ნებადართველი ქვეყნის კომპეტენტურ ორგანოში;
- (ე) პირველადი ინსპექტირების თარიღი, წელი, (ოთხი ციფრი), რომელსაც უნდა მოყვებოდეს თვე (ორი ციფრი) გამოყოფილი დახრილი ხაზით (ე.ი. "/");

6.2.2.7.3 გამოიყენება შემდეგი საექსპლუატაციო ნიშნები:

- (ვ) სატესტო წნევა ბარებში, რომელსაც წინ უნდა უსწრებდეს ასოები "PH" და შემდეგ მოყვებოდეს ასოები "BAR";
- (ზ) კილოგრამებში გამოხატული ცარიელი წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის წონა ყველა მუდმივად მიმაგრებული ნაწილების ჩათვლით (მაგ. კისრის რგოლი, საყრდენი რგოლი, ა.შ.), რომელსაც უნდა მოსდევდეს ასოები „KG“. აღნიშნული წონა არ უნდა მოიცავდეს ვენტილის, ვენტილის თავსახურის, ან ვენტილის დამცველის ან ნებისმიერი საფარის ან აცეტილენისთვის განკუთვნილი ფოროვანი მასალის წონას. ბალონებისთვის, 1 კგ ნაკლები წონის ბალონების შემთხვევაში, წონა უნდა გამოისახოს ორნიშნა ციფრით, რომელიც დამრგვალებულია ბოლო ციფრამდე. გაეროს No. 1001 აცეტილენისთვის, გახსნილი და გაეროს No. 3374 აცეტილენისთვის, გამხსნელის გარეშე, განკუთვნილი წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის შემთხვევაში სულ მცირე ნაჩვენები უნდა იყოს ერთი ათწილადი მძიმის შემდეგ და 1 კგ-ზე ნაკლები წონის წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლისთვის ორი ციფრი;
- (თ) მინიმალურად გარანტირებული კედლების სისქე გამოხატული მილიმეტრებში, რომელსაც უნდა მოყვებოდეს ასოები "MM". ეს მარკირების ნიშანი არ მოითხოვება იმ წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლისთვის, რომელთა წყლის ტევადობა 1 ლიტრზე ნაკლებია ან ტოლია და კომპოზიტური ბალონებისთვის ან დახურული კრიოგენული ჭურჭლისთვის;
- (ი) შეკუმშული აირების წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის შემთხვევაში, გაეროს No. 1001 აცეტილენი, გახსნილი, და გაეროს No. 3374 აცეტილენი, გამხსნელის გარეშე, სამუშაო წნევა ბარში, რომელსაც წინ უნდა უსწრებდეს "PW". დახურული კრიოგენული ჭურჭლის შემთხვევაში, მაქსიმალური ნებადართული სამუშაო წნევას წინ უნდა უსწრებდეს ასოები "MAWP";
- (კ) თხევადი აირებისა და გაცივებული თხევადი აირების წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის შემთხვევაში, წყლის მოცულობა ლიტრებში გამოსახული სამნიშნა ციფრით დამრგვალებული ბოლო ციფრამდე, რომელსაც უნდა მოყვებოდეს ასო "L". თუ მინიმალური ან ნომინალური წყლის მოცულობის მნიშვნელობა არის მთელი რიცხვი, შეიძლება ათწილადის შემდეგი ციფრები შეიძლება იყოს უგულებელყოფილი;
- (ლ) გაეროს No. 1001 აცეტილენი, გახსნილი, ცარიელი ჭურჭლის, ფიტინგების, და დამხმარე მოწყობილობების, რომლებიც არ იხსნება შევსების დროს, ნებისმიერი საფარის, ფოროვანი მასალის, გამხსნელის და გაჯერებული გაზის მთლიანი მასა გამოხატული სამნიშნა რიცხვით, დამრგვალებული ბოლო ციფრამდე, რომელსაც მოყვება ასოები "KG". მინიმუმ ერთი ათწილადი უნდა იყოს მითითებული მძიმის შემდეგ. წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის შემთხვევაში, რომელთა წონა 1 კგ-ზე ნაკლებია, მასა უნდა გამოიხატოს ორნიშნა ციფრით, რომელიც დამრგვალებულია ბოლო ციფრამდე;
- (მ) გაეროს No. 3374 აცეტილენისთვის, გამხსნელის გარეშე, წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლისთვის ცარიელი ჭურჭლის, ფიტინგების, და დამხმარე მოწყობილობების, რომლებიც არ იხსნება შევსების დროს, ნებისმიერი საფარის, ფოროვანი მასალის მთლიანი მასა გამოხატული სამნიშნა რიცხვით, დამრგვალებული ბოლო ციფრამდე, რომელსაც მოყვება ასოები "KG". მინიმუმ ერთი ათწილადი უნდა იყოს მითითებული მძიმის შემდეგ. წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის შემთხვევაში, რომელთა წონა 1 კგ-

ზე ნაკლებია, მასა უნდა გამოიხატოს ორნიშნა ციფრით, რომელიც დამრგვალებულია ბოლო ციფრამდე;

6.2.2.7.4 გამოიყენება შემდეგი საწარმოო მარკირების ნიშნები:

- (ბ) ბალონის კუთხვილი იდენტიფიკაცია (მაგ. 25E). ეს ნიშანი არ მოითხოვება დახურული კრიოგენული რეზერვუარებისთვის:

შენიშვნა: ინფორმაცია იმ მარკირების ნიშნების შესახებ, რომელთა გამოყენება შესაძლებელია კუთხვილების იდენტიფიკაციისთვის მოცემულია ISO/TR 11364 "გაზის ბალონები – ადგილობრივი და საერთაშორისო სარქველის ჭოკები/გაზის ცილიდრის კუთხვილები და მათი საიდენტიფიკაციო და მარკირების სისტემები".

- (ო) მწარმოებლის მარკირების ნიშანი, რომელიც რეგისტრირებულია კომპეტენტური უწყების მიერ. როდესაც წარმოების ქვეყანა და დამტკიცების ქვეყანა სხვადასხვაა, მწარმოებლის მარკირების ნიშანს წინ უნდა უსწრებდეს სიმბოლოები, რომლებიც აღნიშნავენ წარმოების ქვეყანას, როგორც ეს მითითებულია სატრანსპორტო საშუალებებზე საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში განთავსებული განმასხვავებელი ნიშანი². ქვეყნის მარკირების ნიშანი და მწარმოებლის მარკირების ნიშანი უნდა გამოიყოს ერთმანეთისგან სივრცით ან დახრილი ხაზით;

- (პ) მწარმოებლის მიერ მინიჭებული სერიული ნომერი;

- (ჟ) ფოლადის წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის ა და ფოლადის შიდა გარსის მქონე კომპოზიტური წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის შემთხვევაში, რომელიც გამოიზრუნა წყალბადის გამჟღავნების გამოძწევი რისკის მქონე აირების გადაზიდვისთვის, ასო "H", რომელიც აღნიშნავს ფოლადის შესაბამისობას (see ISO 11114-1:2012 + A1:2017);

- (რ) იმ კომპოზიტური ბალონებისა და მილების შემთხვევაში, რომელთა გამოყენების დრო ლიმიტირებულია, ასოები "FINAL", რომელსაც უნდა მოყვეს საპროექტო მომსახურების ვადა ნაჩვენები წელით (ოთხი ციფრი), რომელსაც უნდა მოყვებოდეს თვე (ორი ციფრი) გამოყოფილი დახრილი ხაზით (ე.ი. "/");

- (ს) კომპოზიტური ბალონებისა და მილების შემთხვევაში, რომელთა დიზაინის ვადა შეზღუდულია და მოიცავს 15 წელზე მეტ პერიოდს, და შეუზღუდავი საპროექტო მომსახურების ვადის მქონე კომპოზიტური ბალონებისა და მილების შემთხვევაში ასოები "SERVICE", რომელსაც უნდა მოყვებოდეს ვადა 15 წელი წარმოების თარიღის შემდეგ (პირველადი ინსპექტირება), რომელიც ნაჩვენებია, როგორც წელი (ოთხი ციფრი), რომელსაც მოყვება თვე (ორი ციფრი) გამოყოფილი დახრილი ხაზით (ე.ი. "/").

შენიშვნა: როდესაც ტესტირების პროგრამის მოთხოვნები ექსპლუატაციის ვადის შესახებ 6.2.2.1.1 ქვეპუნქტის შენიშვნა 2 ან 6.2.2.1.2 ქვეპუნქტის შენიშვნა 2 შესაბამისად შესრულებულია, მომავალი წარმოება აღარ მოითხოვს აღნიშნულ თავდაპირველ საექსპლუატაციო მომსახურების ნიშანს. პირველადი საექსპლუატაციო მომსახურების ნიშანი უნდა წაიშალოს ბალონებზე და მილებზე, რომელთა კონსტრუქციის ტიპი აკმაყოფილებს ექსპლუატაციის მომსახურების ტესტირების პროგრამის მოთხოვნებს.

6.2.2.7.5 ზემოაღნიშნული მარკირების ნიშნები უნდა განთავსდეს სამ ჯგუფში:

- საწარმოო მარკირების ნიშნები უნდა იყოს ზედა ჯგუფი და უნდა გამოისახოს იმ თანამიმდევრობით, რომელიც მოცემულია 6.2.2.7.4 ქვეპუნქტში, გარდა, იმ მარკირების ნიშნებისა, რომელიც აღწერილია 6.2.2.7.4 (პ) და (ჟ) ქვეპუნქტში, რომლებიც უნდა განთავსდეს პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების 6.2.2.7.7 ქვეპუნქტით განსაზღვრული მარკირების ნიშნების სიახლოვეს.
- საექსპლუატაციო მარკირების ნიშნები, რომლებიც მოცემულია 6.2.2.7.3 ქვეპუნქტში უნდა იყოს შუა ჯგუფში და სატესტო წნევას (ვ) წინ უნდა უსწრებდეს სამუშაო წნევა (ი), როდესაც ეს უკანასკნელი მოითხოვება. ს
- სერტიფიცირების მარკირების ნიშნები უნდა იყოს ქვედა ჯგუფში და გამოისახოს იმ თანამიმდევრობით, რომელიც მოცემულია 6.2.2.7.2 ქვეპუნქტში.

ქვემოთ მოცემულია ბალონის მარკირების მაგალითი .

(m)	(n)	(o)	(p)
25E	D MF	765432	H

(i)	(f)	(g)	(j)	(h)
PW200	PH300BAR	62.1KG50L	5.8MM	
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
	ISO 9809-1	F	IB	2000/12

6.2.2.7.6 მარკირების სხვა ნიშნები ნებადართულია სხვა ადგილებში გარდა გვერდითა კედლისა, იმ პირობით, რომ ისინი განთავსებულია ნაკლები ზემოქმედების ადგილებზე და არ არიან იმ ზომის და სიღრმის, რომ მოახდინონ ზემოქმედების საზიანო კონცენტრაციები. დახურული კრიოგენული ჭურჭლის შემთხვევაში. ასეთი ნიშნები შესაძლებელია განთავსდეს დამოუკიდებელ ფირფიტაზე, რომელიც მიმაგრდება გარე გარსაცმზე. ასეთი მარკირების ნიშნები არ უნდა ეწინააღმდეგებოდნენ მოთხოვნილ ნიშნებს.

6.2.2.7.7 ზემოხსენებული მარკირების ნიშნების გარდა, თითოეული მრავალჯერადი წნევის ქვეშე მყოფი ჭურჭელი, რომელიც შეესაბამება 6.2.2.4 ქვეპუნქტის პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების მოთხოვნებს უნდა აღინიშნოს შემდეგი ნიშნებით:

- (ა) სიმბოლოთი/სიმბოლოებით, რომლებიც აღნიშნავენ პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების ორგანოს ნებადართულ ქვეყანას, როგორც ეს აღნიშნულია ავტოსატრანსპორტო საშუალებებზე განთავსებული განმასხვავებელი ნიშნით საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში³. აღნიშნული ნიშანი არ მოითხოვება, თუ ეს ორგანო დამტკიცებულია წარმოების დამამტკიცებელი ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ;
- (ბ) კომპეტენტური ორგანოს მიერ პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების განხორციელებაზე ავტორიზებული ორგანოს რეგისტრირებული მარკირების ნიშნით;
- (გ) პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების თარიღი, წელი (ორი ციფრი), რომელსაც უნდა მოსდევდეს თვე (ორი ციფრი) გამოყოფილი დახრილი ხაზით (ე.ი. "/"). ოთხი ციფრი შეიძლება იქნეს გამოყენებული წესის აღსანიშნად.

ზემოაღნიშნული მარკირების ნიშნები უნდა განთავსდეს მიმდევრობით მოცემული თანამიმდევრობით.

6.2.2.7.8 აცეტილების ბალონებისთვის, კომპეტენტური ორგანოს თანხმობით, ყველაზე ბოლო პერიოდული ინსპექტირების თარიღი და პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების განმარტაციულად ორგანოს შტამში შესაძლებელია ამოიტვიფროს რგოლზე, რომელიც ბალონზე დამაგრებულია ვენტილის საშუალებით, ისე, რომ მისი მოხსნა მხოლოდ ვენტილის ბალონისგან განცალკევებით შეიძლებოდეს.

6.2.2.7.9 (ამოღებული)

6.2.2.8 გაეროს ერთჯერადი წნევის ქვეშე მყოფი ჭურჭლის მარკირება

6.2.2.8.1 გაეროს ერთჯერადი წნევის ქვეშე მყოფი ჭურჭლის მარკირება უნდა განხორციელდეს გარკვევით და მკაფიოდ სერთიფიცირების, საექსპლუატაციო და საწარმოო მარკირების ნიშნებით. აღნიშნული ნიშნები წნევის ქვეშე მყოფ ჭურჭელზე უნდა მიმაგრდეს მუდმივად (მაგ. დაშტამპული, ამოტვიფრული ან ამოკვეთილი). მარკირების ნიშნები უნდა განთავსდეს წნევის ქვეშე მყოფი ჭურჭლის მხარეზე, თავზე ან ყელზე ან წნევის ქვეშე მყოფ ჭურჭელზე მუდმივად მიმაგრებულ ნაწილზე (მაგ. შედუღებული საყელო). გაეროს ტარას სიმბოლოსა და „ერთჯერადი გამოყენების“ სიმბოლოს გარდა, მარკირების ნიშნების მინიმალური ზომა უნდა იყოს 5 მმ წნევის ქვეშე მყოფი ჭურჭლისთვის, რომელთა დიამეტრი მეტია ან ტოლია 140 მმ და 2.5 მმ - წნევის ქვეშე მყოფი ჭურჭლისთვის, რომელთა დიამეტრი 140 მმ ნაკლებია. გაეროს ტარას სიმბოლოს მინიმალური ზომა უნდა იყოს 10 მმ წნევის ქვეშე მყოფი ჭურჭლისთვის, რომელთა დიამეტრი მეტია ან ტოლია 140 მმ და 5 მმ წნევის ქვეშე მყოფი ჭურჭლისთვის, რომელთა დიამეტრი 140 მმ ნაკლებია. „ერთჯერადი გამოყენების“ მარკირების ნიშნის მინიმალური ზომა უნდა იყოს 5 მმ.

6.2.2.8.2 მარკირების ნიშნები, რომლებიც ჩამოთვლილია 6.2.2.7.2-6.2.2.7.4 ქვეპუნქტებში გამოიყენება (ზ), (თ) და (ნ) ქვეპუნქტების გამოწვევებით. სერიული ნომერი (პ) შეიძლება შეიცვალოს პარტიის ნომრით. გარდა ამისა, მოითხოვება, რომ სიტყვები "ერთჯერადი გამოყენების" ასოების ზომა იყოს 5 მმ სიმაღლის.

6.2.2.8.3 გამოიყენება 6.2.2.7.5 ქვეპუნქტის მოთხოვნები.

შენიშვნა: ერთჯერადი წნევის ქვეშ მყოფ ჭურჭელზე, მათი ზომის გათვალისწინებით, ეს მუდმივი ნიშნები შეიძლება შეიცვალოს შესაბამისი ეტიკეტით.

6.2.2.8.4 მარკირების სხვა ნიშნები ნებადართულია იმ პირობით, რომ ისინი განთავსებულია ნაკლები ზემოქმედების ადგილებზე და არ არიან იმ ზომის და სიღრმის, რომ მოახდინონ ზემოქმედების საზიანო კონცენტრაციები. ასეთი მარკირების ნიშნები არ უნდა ეწინააღმდეგებოდნენ მოთხოვნილ ნიშნებს.

6.2.2.9 „UN“ ლითონის ჰიბრიდული შესანახი სისტემები

6.2.2.9.1 გაეროს ლითონის ჰიბრიდული შესანახი სისტემების მარკირება უნდა განხორციელდეს გარკვევით და მკაფიოდ სერთიფიცირების, საექსპლუატაციო და საწარმოო მარკირების ნიშნებით. აღნიშნული ნიშნები წნევის ქვეშ მყოფ ჭურჭელზე უნდა მიმაგრდეს მუდმივად (მაგ. დამტკიცებული, ამოტვიფრული ან ამოკვეთილი). მარკირების ნიშნები უნდა განთავსდეს წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის მხარეზე, თავზე ან ყელზე ან წნევის ქვეშ მყოფ ჭურჭელზე მუდმივად მიმაგრებულ ნაწილზე. გაეროს ტარას სიმბოლოს გარდა, მარკირების ნიშნების მინიმალური ზომა უნდა იყოს 5 მმ გაეროს ლითონის ჰიბრიდული შესანახი სისტემისთვის 140 მმ ტოლი ან მეტი ყველაზე მცირე გაბარიტული ზომით და 2.5 მმ - გაეროს ლითონის ჰიბრიდული სისტემისთვის 140 მმ ნაკლები ყველაზე მცირე გაბარიტული ზომით. გაეროს ტარას სიმბოლოს მინიმალური ზომა უნდა იყოს 10 მმ გაეროს ლითონის ჰიბრიდული შესანახი სისტემისთვის 140 მმ მეტი ან ტოლი ყველაზე მცირე გაბარიტული ზომით და 5 მმ გაეროს ლითონის ჰიბრიდული სისტემისთვის 140 მმ ნაკლები ყველაზე მცირე გაბარიტული ზომით.

6.2.2.9.2 გამოიყენება შემდეგი მარკირების ნიშნები:

(ა) გაერთიანებული ერების ტარას სიმბოლო (*აკლია სიმბოლოს გამოსახულება*);

აღნიშნული სიმბოლო არ უნდა გამოიყენებოდეს არცერთი მიზნით გარდა ტარას, მასიური ტვირთის რბილი კონტეინერის, გადასატანი ცისტერნის ან MEGC-ის 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ან 6.11 თავებთან შესაბამისობის მიზნისა.

(ბ) "ISO 16111" (ტექნიკური სტანდარტი, რომელიც გამოიყენება კონსტრუქციის, წარმოებისა და ტესტირების მიმართ);

(გ) სიმბოლო/სიმბოლოები, რომლებიც აღნიშნავენ დამტკიცების ქვეყანას, როგორც ეს მითითებულია განმასხვავებელი ნიშნით, რომელიც გამოიყენება სატრასპორტო საშუალებებზე საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში;

შენიშვნა: ამ ნიშნის მიზნებისათვის, დამტკიცების ქვეყანა ნიშნავს იმ კომპეტენტური უწყების ქვეყანას, რომელმაც გასცა ნებართვა ინდივიდუალური სისტემის პირველად ინსპექტირებასა და ტესტირებაზე მისი წარმოების დროს.

(დ) ინსპექტირების ორგანოს საიდენტიფიკაციო ნიშანი ან შტამპი, რომელიც რეგისტრირებულია მარკირების ნებადართველი ქვეყნის კომპეტენტურ ორგანოში;

(ე) პირველადი ინსპექტირების თარიღი, წელი, (ოთხი ციფრი), რომელსაც უნდა მოყვებოდეს თვე (ორი ციფრი) გამოყოფილი დახრილი ხაზით (ე.ი. "/");

(ვ) სატესტო წნევა ბარებში, რომელსაც წინ უნდა უსწრებდეს ასოები "PH" და შემდეგ მოყვებოდეს ასოები "ბარი";

(ზ) ლითონის ჰიდრიდის შენახვის სისტემის ნომინალური დატენვის წნევა ბარში, რომელსაც წინ უძღვის ასოები "RCP" და შემდეგ მოსდევს ასოები "BAR";

(თ) მწარმოებლის სარეგისტრაციო ნიშანი, რომელიც რეგისტრირებულია კომპეტენტურ ორგანოს მიერ. როდესაც წარმოების ქვეყანა და დამტკიცების ქვეყანა სხვადასხვაა, მწარმოებლის მარკირების ნიშანში წინ უნდა უსწრებდეს სიმბოლო/სიმბოლოები წარმოების ქვეყნის აღნიშვნით, როგორც ეს აღნიშნულია განმასხვავებელი ნიშნებით ავტოსატრანსპორტო საშუალებებზე საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში. ქვეყნის მარკირების ნიშანი და მწარმოებლის მარკირების ნიშანი უნდა განცალკევდეს ერმანეთისგან ადგილის გამოტოვებით ან დახრილი ხაზით;

(ი) მწარმოებლის მიერ მინიჭებული წერიული ნომერი;

(კ) ფოლადის ჭურჭლისა და ფოლადის შიდა საფარის მქონე კომპოზიტური ჭურჭლის შემთხვევაში, ასო "H", რომელიც აღნიშნავს ფოლადის შესაბამისობას (იხ. ISO 11114-1:2012 + A1:2017); და,

(ლ) ლითონის ჰიბრიდული შესანახი სისტემების შემთხვევაში, რომელთა საექსპლუატაციო ვადა შეზღუდულია, ვადის გასვლის თარიღი, რომელიც აღნიშნული იქნება ასოებით "FINAL", რომელსაც

უნდა მოსდევდეს წელი (ოთხი ციფრი) რომელსაც უნდა მოსდევდეს თვე (ორი ციფრი) დაშორებული დახრილი ხაზით (ე.ი. "/").

სერთიფიცირების მარკირების ნიშნები, რომლებიც განსაზღვრულია (ა)-(ე) ქვეპუნქტებში ზემოთ, უნდა მიეთითოს თანამიმდევრობით მოცემული მიმდევრობით. სატესტო წნევას (ვ) წინ უნდა უსწრებდეს ნომინალური დატენვის წნევა (ზ). წარმოების მარკირების ნიშნები, რომლებიც განსაზღვრულია (თ)-(კ) ქვეპუნქტებში დაიტანება თანამიმდევრულად მითითებული თანამიმდევრობით.

6.2.2.9.3 მარკირების სხვა ნიშნები ნებადართულია იმ პირობით, რომ ისინი განთავსებულია ნაკლები ზემოქმედების ადგილებზე და არ არიან იმ ზომის და სიღრმის, რომ მოახდინონ ზემოქმედების საზიანო კონცენტრაციები. ასეთი მარკირების ნიშნები არ უნდა ეწინააღმდეგებოდნენ მოთხოვნილ ნიშნებს.

6.2.2.9.4 ზემოაღნიშნული მარკირების ნიშნების გარდა, თითოეულ ლითონის ჰიბრიდული შესანახი სისტემაზე, რომელიც პასუხობს პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების 6.2.2.4 ქვეპუნქტით განსაზღვრულ მოთხოვნებს დატანილ უნდა იქნეს შემდეგი მარკირების ნიშნები:

- (ა) სიმბოლო/სიმბოლოები, რომლებიც აღნიშნავენ დამტკიცების ქვეყანას, როგორც ეს მითითებულია განმასხვავებელი ნიშნით, რომელიც გამოიყენება სატრასპორტო საშუალებებზე საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში⁴. აღნიშნული ნიშანი არ მოითხოვება, თუ ორგანო დამტკიცებულია წარმოების დამტკიცების ქვეყნის კომპეტენტური უწყების მიერ;
- (ბ) იმ ორგანოს რეგისტრირებული ნიშანი, რომელიც კომპეტენტურ ორგანოს მიერ ავტორიზებულია პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების ჩატარების თაპზაზე;
- (გ) პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების თარიღი, წელი, (ოთხი ციფრი), რომელსაც უნდა მოყვებოდეს თვე (ორი ციფრი) ერთმანეთისგან გამოყოფილი დახრილი ხაზით (ე.ი. "/"); ოთხი ციფრის გამოყენება შესაძლებელია წლის აღსანიშნად.

ზემოაღნიშნული ნიშნები დატანილ უნდა იქნეს თანამიმდევრულად მითითებული თანამიმდევრობით.

6.2.2.10 "UN" ბალონების შეკვრის მარკირება

6.2.2.10.1 ბალონების შეკვრაში არსებული ინდივიდუალური ბალონების მარკირება უნდა განხორციელდეს 6.2.2.7 ქვეპუნქტის შესაბამისად.

6.2.2.10.2 გაეროს მრავალჯერადი ბალონების შეკვრების მარკირება უნდა განხორციელდეს გარკვევით და მკაფიოდ სერთიფიცირების, საექსპლუატაციო და საწარმოო მარკირების ნიშნებით. აღნიშნული ნიშნები უნდა მიმაგრდეს მუდმივად (მაგ. დაშტამპული, ამოტვიფრული ან ამოკვეთილი) ბალონების შეკვრის ჩარჩოზე მუდმივად დამაგრებულ ფირფიტაზე. გაეროს ტარას სიმბოლოს გარდა, მარკირების ნიშნების მინიმალური ზომა უნდა იყოს 5 მმ. გაეროს ტარას სიმბოლოს მინიმალური ზომა უნდა იყოს 10 მმ.

6.2.2.10.3 გამოიყენება შემდეგი მარკირების ნიშნები:

- (ა) სერთიფიცირების მარკირების ნიშნები, რომლებიც განსაზღვრულია 6.2.2.7.2 (ა), (ბ), (გ), (დ) და (ე) ქვეპუნქტში;
- (ბ) საექსპლუატაციო მარკირების ნიშნები, რომლებიც განსაზღვრულია 6.2.2.7.3 (ვ), (ი), (კ) ქვეპუნქტში და შეკვრის ჩარჩოსა და ყველა მუდმივად მიმაგრებული ნაწილების (ბალონები, კოლექტორი, ფიტინგები და ვენტილები) საერთო წონა. ის შეკვრები, რომლებიც გამიზნულია გაეროს 1001 აცეტილენის, გახსნილი და გაეროს 3374 აცეტილენის, გაუხსნელი გადასაზიდად უნდა აღნიშნავდეს ტარას მასას, როგორც ეს განსაზღვრულია ISO 10961:2010 სტანდარტის B.4.2 პუნქტში; და
- (გ) წარმოების ნიშნები, რომლებიც გასაზღვრულია 6.2.2.7.4 (ო), (პ) და, საჭიროებისას, (ჟ) ქვეპუნქტში

6.2.2.10.4 მარკირების ნიშნები უნდა განთავსდეს სამ ჯგუფში:

- (ა) საწარმოო ნიშნები უნდა განთავსდეს ზედა ჯგუფში და დატანილ იქნენ თანამიმდევრობით 6.2.2.10.3 (გ) ქვეპუნქტში მოცემული მიმდევრობით;
- (ბ) 6.2.2.10.3 (ბ) ქვეპუნქტში მითითებული საექსპლუატაციო ნიშნები უნდა განთავსდეს შუა ჯგუფში და საექსპლუატაციო ნიშნებს, რომლებიც განსაზღვრულია 6.2.2.7.3 (ვ) ქვეპუნქტში წინ უნდა უძლოდეს საექსპლუატაციო ნიშნები, რომლებიც მითითებულია 6.2.2.7.3 (ი) ქვეპუნქტში, როდესაც ეს უკანასკნელი მოითხოვება;

- (გ) სერთიფიცირების მარკირების ნიშნები უნდა განთავსდეს ქვედა ჯგუფში და გამოისახოს 6.2.2.10.3 (ა) ქვეპუნქტში მოცემული თანამიმდევრობით.

6.2.2.11 შესაბამისობის შეფასებისა და პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების ექვივალენტური პროცედურები

გაეროს წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის შემთხვევაში 6.2.2.5 და 6.2.2.6 პუნქტების მოთხოვნები ითვლება შესრულებულად, როდესაც გამოიყენება ქვემოთ მოცემული პროცედურები:

პროცედურა	შესაბამისი ორგანო
ტიპის დამტკიცება (1.8.7.2)	Xa
წარმოების ზედამხედველობა (1.8.7.3)	Xa ან IS
თავდაპირველი ინსპექტირება და ტესტირება (1.8.7.4)	Xa ან IS
პერიოდული ინსპექტირება (1.8.7.5)	Xa ან Xb ან IS

მრავალჯერადი წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის შემთხვევაში, პირდაპირი უსაფრთხოების ფუნქციის მატარებელი ვენტილებისა და სხვა მოსახსნელი დამხმარე მოწყობილობების შესაბამისობის შეფასება შესაძლებელია განხორციელდეს წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის შეფასებისგან დამოუკიდებლად.

Xa ნიშნავს კომპეტენტურ ორგანოს, მის დელეგატს, ან ინსპექტირების ორგანოს, 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 და 1.8.6.8 ქვეპუნქტების შესაბამისად და აკრედიტებულს EN ISO/IEC 17020:2012 (გარდა 8.1.3 მუხლისა) ტიპი A თანახმად.

Xb ნიშნავს ინსპექტირების ორგანოს 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 და 1.8.6.8 ქვეპუნქტების შესაბამისად და აკრედიტებულს EN ISO/IEC 17020:2012 (გარდა 8.1.3 მუხლისა) ტიპი B თანახმად.

IS ნიშნავს განმცხადებლის შიდა ინსპექტირების სამსახურს ინსპექტირების ორგანოს მეთვალყურეობის ქვეშ 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 და 1.8.6.8 შესაბამისად და აკრედიტებულს EN ISO/IEC 17020:2012 (გარდა 8.1.3 მუხლისა) ტიპი A თანახმად. შიდა ინსპექტირების სამსახური უნდა იყოს დამოუკიდებელი დიზაინის პროცესისგან, წარმოების პროცესისგან, შეკეთებისა და ტექნიკური მომსახურებისგან.

6.2.3 წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის შესახებ გარდა "UN" წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლისა

6.2.3.1 ზოგადი მოთხოვნები წარმოებისა და კონსტრუქციის შესახებ

6.2.3.1.1 იმ წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის ა და მისი ჩამკეტების წარმოება, კონსტრუქცია, ინსპექტირება, ტესტირება და დამტკიცება, რომელთა წარმოება, კონსტრუქცია, ინსპექტირება, ტესტირება და დამტკიცება არ ხორციელდება 6.2.2 პუნქტის შესაბამისად, უნდა განხორციელდეს 6.2.1 პუნქტის ზოგადი მოთხოვნების შესაბამისად იმ დამატებებითა და ცვლილებებით, რომელიც მოითხოვება ამ თავით და 6.2.4 ან 6.2.5 პუნქტებით.

6.2.3.1.2 შეძლებისდაგვარად, კედლის სისქე უნდა განისაზღვროს გაანგარიშებით, საჭიროების შემთხვევაში, ექსპერიმენტული ძაბვის გაანგარიშებით. წინააღმდეგ შემთხვევაში, კედლის სისქე შეიძლება განისაზღვროს ექსპერიმენტული საშუალებებით.

წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის სიმტკიცის უზრუნველსაყოფად უნდა შესრულდეს მაღალი წნევის კონსტრუქციის კორპუსისა და საყრდენი ნაწილების სათანადო კონსტრუქციის გაანგარიშება.

კედლის მინიმალური სისქე, რომელსაც შეუძლია გაუძლოს ზეწოლას გამოითვლება შემდეგის გათვალისწინებით, კერძოდ:

- საანგარიშო წნევა, რომელიც არ უნდა იყოს ნაკლები საცდელ წნევაზე;
- საანგარიშო ტემპერატურა, რომლის დროსაც შენარჩუნებულია შესაბამისი უსაფრთხოების საზღვრები;

- საჭიროების შემთხვევაში მაქსიმალური და პიკური ძაბვა და მათი კონცენტრაცია;
- მასალების თვისებებთან დაკავშირებული ფაქტორები.

6.2.3.1.3 შედუღებული წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის წარმოებისათვის უნდა იქნას გამოყენებული მხოლოდ ის შედუღებადი ლითონები, რომელთა გარღვევის საკმარისი სიმტკიცე გარანტირებულად იქნება -20°C გარემო ტემპერატურაზე.

6.2.3.1.4 დახურული კრიოგენული ჭურჭლის შემთხვევაში, ზემოქმედების ტესტი, რომელიც განისაზღვრება 6.2.1.1.8.1 პუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად, უნდა განხორციელდეს 6.8.5.3 პუნქტის პროცედურის შესაბამისად.

6.2.3.1.5 აცეტილების ბალონებზე არ უნდა დამონტაჟდეს დნობადი საცობები.

6.2.3.2 (სარეზერვო)

6.2.3.3 მომსახურების აღჭურვილობა

6.2.3.3.1 მომსახურების აღჭურვილობა უნდა შეესაბამებოდეს 6.2.1.3 ქვეპუნქტს.

6.2.3.3.2 ღიობები

წნევის ქვეშ მყოფი დოლურები შეიძლება იყოს აღჭურვილი შევსების და გადინების ღიობებისა და სხვა ღიობებით დონის განსაზღვრის მანომეტრის, წნევის მანომეტრის ან უსაფრთხოების მოწყობილობებისთვის. ეს ღიობები აღჭურვილი უნდა იყოს მინიმალური რაოდენობით, ოპერაციების უსაფრთხოების უზრუნველსაყოფად. წნევის ქვეშ მყოფი დოლურები შეიძლება ასევე იყოს აღჭურვილი საინსპექციო ღიობით, რომელიც უნდა დაიხუროს ეფექტური ჩამკეტით.

6.2.3.3.3 ფიტინგები

- (ა) თუ ბალონები აღჭურვილია გადაგორების საწინააღმდეგო მოწყობილობით, ეს მოწყობილობა არ უნდა იყოს ინტეგრირებული ვენტილის თავსახურზე;
- (ბ) წნევის დოლურები, რომლებსაც შეუძლიათ გადაგორება აღჭურვილი უნდა იყვნენ რგოლებით ან სხვაგვარად უნდა იყვნენ დაცული დაზიანებისგან გადაგორების გამო (მაგ. ანტიკოროზიული ლითონის საფარი წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის ზედაპირზე).
- (გ) ბალონების შეკვრა უნდა აღიჭურვოს შესაბამისი მოწყობილობებით მათი უსაფრთხო ექსპლუატაციისა და გადაზიდვის უზრუნველსაყოფად;
- (დ) თუ დაინსტალირებულია დონის განსაზღვრის მანომეტრი, წნევის მანომეტრი, ან სხვა წნევის დამგდები მოწყობილობები, მათი დაცვა უნდა განხორციელდეს იგივენაირად, როგორც ეს მოთხოვნილია ვენტილებისთვის 4.1.6.8 ქვეპუნქტით.

6.2.3.4 თავდაპირველი ინსპექტირება და ტესტირება

6.2.3.4.1 ახალი წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი უნდა დაექვემდებაროს ტესტირებასა და ინსპექტირებას წარმოების დროს და მის შემდგომ 6.2.1.5 ქვეპუნქტის შესაბამისად.

6.2.3.4.2 სპეციალური პირობები, რომელიც გამოიყენება ალუმინის შენადნობის წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის მიმართ

- (ა) თავდაპირველი ინსპექტირების გარდა, რომელიც მოითხოვება 6.2.1.5.1 ქვეპუნქტით, საჭიროა წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის ტესტირება მისი შიდა კედლის შესაძლო ინტერკრისტალური კოროზიის დასადგენად, როდესაც გამოიყენება ალუმინის შენადნობის შემცველი სპილენძი, ან როდესაც გამოიყენება ალუმინის შენადნობის შემცველი მაგნიუმი და მანგანუმი და მანგანუმის შემადგენლობა 3.5%-ით მეტია ან მანგანუმის შემადგენლობა 0.5%-ზე ნაკლებია;
- (ბ) ალუმინის/სპილენძის შენადნობის შემთხვევაში ტესტი უნდა ჩატარდეს მწარმოებლის მიერ კომპეტენტური ორგანოს მიერ ახალი შენადნობის დამტკიცების დროს; იგი შემდგომში უნდა გამეორდეს წარმოების დროს, ამ შენადნობიდან თითოეული ჩამოსხმისას;
- (გ) ალუმინის/მანგანუმის შენადნობის შემთხვევაში ტესტი უნდა ჩატარდეს მწარმოებლის მიერ კომპეტენტური ორგანოს მიერ ახალი შენადნობისა და ტექნოლოგიური პროცესის დამტკიცების

დროს. ტესტი უნდა განმეორდეს, როდესაც განხორციელდება ცვლილება შენადნობის შემადგენლობაში ან ტექნოლოგიურ პროცესში.

6.2.3.5 პერიოდული ინსპექტირება და ტესტი

რეზი 6.2.3.5.1 პერიოდული ინსპექტირება და ტესტირება უნდა განხორციელდეს 6.2.1.6 ქვეპუნქტის შესაბამისად.

შენიშვნა 1: ტიპის დამტკიცების ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს თანხმობით, ჰიდრაულიკური ტესტი თითოეული შედუღებული ფოლადის ცილინდრისთვის, რომელიც გამიზნულია გაეროს No. 1965 აირების, ნახშირწყალბადის აირის თხევადი ნარევის, n.o.s. გადასაზიდად, 6.5 ლ ნაკლები ტევადობით, შეიძლება შეიცვალოს სხვა ტესტით, რომელიც უზრუნველყოფს იგივე დონის უსაფრთხოებას.

2: უნაკერო ფოლადის ბალონებისა და მილების 6.2.1.6.1 (ბ) ქვეპუნქტით განსაზღვრული შემოწმება და 6.2.1.6.1 (დ) ქვეპუნქტით განსაზღვრული ჰიდრაულიკური წნევის ტესტი შეიძლება შეიცვალოს პროცედურით, რომელიც შესაბამისად EN ISO 16148:2016 სტანდარტს "გაზის ბალონები – მრავალჯერადი უნაკერო ფოლადის გაზის ბალონები და მილები – გამოცდა აკუსტიკური მეთოდით (AT) და შემდგომი ულტრაბგერითი შემოწმება (UT) პერიოდული ინსპექტირება და ტესტირებისთვის".

3: 6.2.1.6.1 (ბ) ქვეპუნქტით განსაზღვრული შემოწმება და 6.2.1.6.1 (დ) ქვეპუნქტით განსაზღვრული ჰიდრაულიკური წნევის ტესტი შეიძლება შეიცვალოს ულტრაბგერითი შემოწმებით EN ISO 18119:2018 სტანდარტის შესაბამისად უნაკერო ფოლადის ან უნაკერო ალუმინის შენადნობის ბალონებისა და მილებისთვის. მოუხედავად ამ სტანდარტის B.1 მუხლისა, ყველა ბალონი და მილი, რომელთა კედლის სისქე ნაკლებია მინიმალური კონსტრუქციის კედლის სისქისა, უნდა იქნეს დაწუნებული.

6.2.3.5.2 დახურული კრიოგენული ბალონები უნდა დაექვემდებაროს პერიოდულ ინსპექტირებასა და ტესტირებას იმ პერიოდულობით, როგორც ეს განსაზღვრულია 4.1.4.1 ქვეპუნქტის P 203 (8) (ბ) შეფუთვის ინსტრუქციაში, ქვემოთ მოცემულის შესაბამისად:

(ა) ბალონის გარე მდგომარეობის შემოწმება და აღჭურვილობისა და გარეგანი მარკირების ნიშნების ვერიფიკაცია;

(ბ) წყალგაუმტარობის ტესტი.

6.2.3.5.3 ზოგადი პირობები 6.2.3.5.1 ქვეპუნქტით მოთხოვნილი პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირებისთვის განსაზღვრული შემოწმებ(ებ)ის ჩანაცვლების შესახებ

6.2.3.5.3.1 ეს პარაგრაფი პუნქტი გამოიყენება მხოლოდ იმ ტიპის წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის მიმართ, რომელთა კონსტრუქცია და წარმოება განხორციელდა 6.2.4.1 ქვეპუნქტში მითითებული სტანდარტის შესაბამისად ან ტექნიკური წესების თანახმად 6.2.5 პუნქტის შესაბამისად, და რომელთა კონსტრუქციის განსაკუთრებულება არ იძლევა შემოწმებების ჩატარების შემოწმებების ჩატარების საშუალებას, პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების მიზნებისთვის, რაც განსაზღვრულია 6.2.1.6.1 (ბ) ან (დ) ქვეპუნქტით ან არ იძლევა ა შედეგების სწორი ინტერპრეტაციის საშუალებას.

ასეთი ტიპის წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლისთვის, აღნიშნული შემოწმებების შენაცვლება შესაძლებელია ალტერნატიული მეთოდ(ებ)ით, რაც დაკავშირებულია სპეციფიკური კონსტრუქციის—თვისებებთან 6.2.3.5.4 ქვეპუნქტის შესაბამისად, და დეტალურად არის განსაზღვრული 3.3 თავში ან სტანდარტში, რომელიც მითითებულია 6.2.4.2 ქვეპუნქტში.

ალტერნატიული მეთოდები უნდა განსაზღვრავდნენ რომელი შემოწმებები და ტესტები თანახმად 6.2.1.6.1 (ბ) და (დ) ქვეპუნქტისა შეიცვლება.

ალტერნატიული მეთოდ(ებ)მა, 6.2.1.6.1 (ა)-(ე) ქვეპუნქტით განსაზღვრულ დარჩენილ შემოწმებებთან ერთად უნდა უზრუნველყოს სულ მცირე ექვივალენტური უსაფრთხოების დონე მსგავსი ზომისა და გამოყენების წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლისთვის რომლის პერიოდული ინსპექტირება და ტესტირება ხორციელდება 6.2.3.5.1 ქვეპუნქტის შესაბამისად.

ალტერნატიული მეთოდ(ებ)ი უნდა შეიცავდეს შემდეგ ყველა ქვემოთ მოცემულ ელემენტს:

- წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის შესაბამისი ტიპების აღწერა;

- ტესტის პროცედურ(ებ)ი;
- ტექნიკური მოთხოვნები მიღების კრიტერიუმების მიმართ;
- წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის დაწუნების შემთხვევაში გასატარებელი ზომების აღწერა.

6.2.3.5.3.2 არა-დესტრუქციული ტესტირება, როგორც ალტერნატიული მეთოდი

6.2.3.5.3.1 პუნქტში მითითებული შემოწმებ(ებ)ს შეიძლება დაემატოს ან შეიცვალოს ერთი (ან მეტი) ტესტირების არა დესტრუქციული მეთოდით, რომლებსაც ექვემდებარება თითოეული წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი.

6.2.3.5.3.3 დესტრუქციული ტესტი, როგორც ალტერნატიული მეთოდი

თუ არა-დესტრუქციული ტესტის მეთოდს ვერ განაპირობებს ექვივალენტური დონის უსაფრთხოებას 6.2.3.5.3.1 ქვეპუნქტში მითითებული შემოწმებ(ებ)ი, გარდა შიდა პირობების შემოწმების გარდა, რომელიც მითითებულია 6.2.1.6.1 (ბ) ქვეპუნქტში, უნდა დაემატოს ან შეიცვალოს ერთი (ან ორი) დესტრუქციული ტესტის მეთოდებით სტატისტიკურ შეფასებასთან ერთად.

გარდა ზემოთ აღწერილი ელემენტებისა, დესტრუქციული ტესტირების დეტალური მეთოდი უნდა შეიცავდეს შემდეგ ელემენტებს:

- წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის შესაბამისი რეფერენციული პოპულაციის აღწერა;
- ინდივიდუალური წნევის ჭურჭლების შემთხვევითი შერჩევის პროცედურა, რომელიც უნდა შემოწმდეს;
- დესტრუქციული სატესტო ნიმუშების პერიოდულობის სპეციფიკაცია;
- მისაღები ღონისძიებების აღწერა, თუ მიღების კრიტერიუმი დაკმაყოფილებულია მაგრამ მასალის თვისებების უსაფრთხოების შესაბამისი დეგრადაცია, რომელიც უნდა გამოიყენებოდეს ექსპლუატაციის ვადის დასრულების განსაზღვრისთვის;
- უსაფრთხოების დონის სტატისტიკური შეფასება მიღწეულია ალტერნატიული მეთოდით.

6.2.3.5.4 6.2.3.5.3.1 ქვეპუნქტს დაქვემდებარებული ჩამოსხმული გარსაცმის მქონე ჭურჭელი, ექვემდებარება პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირებას 3.3 თავის სპეციალური 674 დებულების შესაბამისად.

6.2.3.6 წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის დამტკიცება

6.2.3.6.1 პროცედურები 1.8.7 ქვეპუნქტის შესაბამისობის შეფასებისა და პერიოდული ინსპექტირებისთვის უნდა განხორციელდეს შესაბამისი ორგანოს მიერ ქვემოთ მოცემული ცხრილის შესაბამისად.

პროცედურა	შესაბამისი ორგანო
ტიპის დამტკიცება (1.8.7.2)	Xa
წარმოების ზედამხედველობა (1.8.7.3)	Xa ან IS
პირველადი ინსპექტირება და ტესტირება (1.8.7.4)	Xa ან IS
პერიოდული ინსპექტირება (1.8.7.5)	Xa ან Xb ან IS

მრავალჯერადი წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის შემთხვევაში, პირდაპირი უსაფრთხოების ფუნქციის მატარებელი ვენტილებისა და სხვა მოსახსნელი დამხმარე მოწყობილობების შესაბამისობის შეფასება შესაძლებელია განხორციელდეს წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის შეფასებისგან დამოუკიდებლად. ერთჯერადი წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის შემთხვევაში, პირდაპირი უსაფრთხოების ფუნქციის მატარებელი ვენტილებისა და სხვა მოსახსნელი დამხმარე მოწყობილობების შესაბამისობის შეფასება შესაძლებელია განხორციელდეს წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის შეფასებასთან ერთად.

Xa ნიშნავს კომპეტენტურ ორგანოს, მის დელეგატს, ან ინსპექტირების ორგანოს, 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 და 1.8.6.8 ქვეპუნქტების შესაბამისად და აკრედიტებულს EN ISO/IEC 17020:2012 (გარდა 8.1.3 მუხლისა) ტიპი A თანახმად.

Xb ნიშნავს ინსპექტირების ორგანოს 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 და 1.8.6.8 ქვეპუნქტების შესაბამისად და აკრედიტებულს EN ISO/IEC 17020:2012 (გარდა 8.1.3 მუხლისა) ტიპი B თანახმად.

IS ნიშნავს განმცხადებლის შიდა ინსპექტირების სამსახურს ინსპექტირების ორგანოს მეთვალყურეობის ქვეშ 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 და 1.8.6.8 შესაბამისად და აკრედიტებულს EN ISO/IEC 17020:2012 (გარდა 8.1.3 მუხლისა) ტიპი A თანახმად. შიდა ინსპექტირების სამსახური უნდა იყოს დამოუკიდებელი კონსტრუქციის პროცესისგან, წარმოების პროცესისგან, შეკეთებისა და ტექნიკური მომსახურებისგან.

6.2.3.6.2 თუ დამტკიცების ქვეყანა არ არის RID-ის ხელშემკვრელი ქვეყანა ან ADR-ის ხელშემკვრელი ქვეყანა, 6.2.1.7.2 ქვეპუნქტში მითითებული კომპეტენტური ორგანო უნდა იყოს RID-ის ხელშემკვრელი ქვეყნის ან ADR-ის ხელშემკვრელი ქვეყნის ხელშემკვრელი ქვეყანა.

6.2.3.7 მწარმოებელთა მოთხოვნები

6.2.3.7.1 1.8.7 პუნქტის შესაბამისი მოთხოვნები უნდა შესრულდეს.

6.2.3.8 ინსპექტირების ორგანოების მოთხოვნები

1.8.6 პუნქტის მოთხოვნები უნდა შესრულდეს.

6.2.3.9 მრავალჯერადი წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის მარკირება

6.2.3.9.1 მარკირება უნდა განხორციელდეს 6.2.2.7 ქვეპუნქტის შესაბამისად ქვემოთ მოცემული ვარიაციებით.

6.2.3.9.2 6.2.2.7.2 (ა) ქვეპუნქტში მითითებული გაერთიანებული ერების სიმბოლო და 6.2.2.7.4 (რ) და (ს) ქვეპუნქტი არ გამოიყენება.

6.2.3.9.3 6.2.2.7.3 (ვ) ქვეპუნქტის მოთხოვნები უნდა შეიცვალოს შემდეგით:

(ვ) წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის წყლის ტევადობას ლიტრებში მოსდევს ასო "L". თხევადი აირების წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის შემთხვევაში, წყლის ტევადობა ლიტრებში უნდა გამოისახოს სამნიშნა ციფრით დამრგვალებული ბოლო რიცხვამდე. თუ წყლის მინიმალური ან ნომინალური ტევადობა მთელი რიცხვია, ათწილადი ციფრების უგულებელყოფა შეიძლება.

6.2.3.9.4 6.2.2.7.3 (ზ) და (თ) ქვეპუნქტში და 6.2.2.7.4 (ნ) ქვეპუნქტში მითითებული მარკირების ნიშნები არ მოითხოვება წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლისთვის, რომლებიც გამოიყენება გაეროს No. 1965 ნახშირწყალვადის თხევადი აირების ნარევის, n.o.s. გადასაზიდად.

6.2.3.9.5 მარკირების თარიღის მითითება აუცილებელია 6.2.2.7.7 (გ) ქვეპუნქტით მოთხოვნის შესაბამისად თარიღის მარკირების დროს, თვის მითითება იმ აირებისთვის, რომელთაც პერიოდული ინსპექტირებებს შორის ინტერვალი 10 წელზე მეტია (იხ. 4.1.4.1 ქვეპუნქტის P 200 და P 203 შეფუთვის ინსტრუქციას).

6.2.3.9.6 მარკირების ნიშნები 6.2.2.7.7 ქვეპუნქტის შესაბამისად შეიძლება ამოიტვიფროს შესაბამისი მასალის რგოლზე, რომელიც მიმაგრებულია ჭურჭელზე ან წნევის ქვეშ მყოფ დოლურებზე, როდესაც დამონტაჟებულია ვენტილი, და რომლის მოხსნა შესაძლებელია მხოლოდ მისი ჭურჭლის ან წნევის ქვეშ მყოფი დოლურებისგან განცალკევებით.

6.2.3.9.7 ჭურჭლის შეკვრების მარკირება

6.2.3.9.7.1 ჭურჭლის შეკვრის ინდივიდუალური ჭურჭელს მარკირება უნდა განხორციელდეს 6.2.3.9.1-6.2.3.9.6 ქვეპუნქტის შესაბამისად.

6.2.3.9.7.2 ჭურჭლის შეკვრის მარკირება უნდა განხორციელდეს 6.2.2.10.2 და 6.2.2.10.3 ქვეპუნქტის შესაბამისად, გარდა გაერთიანებული ერების ტარას სიმბოლოსი, რომელიც განსაზღვრულია 6.2.2.7.2 (ა) ქვეპუნქტით არ გამოიყენება.

6.2.3.9.7.3 ზემოაღნიშნული მარკირების ნიშნების გარდა, თითოეული ჭურჭლის შეკვრის მარკირება, რომელიც პასუხობს პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების 6.2.4.2 ქვეპუნქტით განსაზღვრულ მოთხოვნებს უნდა განხორციელდეს შემდეგის მითითებით:

(ა) სიმბოლო/სიმბოლოები, რომლებიც აღნიშნავენ დამტკიცების ქვეყანას, როგორც ეს მითითებულია განმასხვავებელი ნიშნით, რომელიც გამოიყენება სატრასპორტო საშუალებებზე საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში. აღნიშნული ნიშანი არ მოითხოვება, თუ ორგანო დამტკიცებულია წარმოების დამტკიცების ქვეყნის კომპეტენტური უწყების მიერ;

(ბ) იმ ორგანოს რეგისტრირებული ნიშანი, რომელიც კომპეტენტურ ორგანოს მიერ ავტორიზებულია პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების ჩატარების თაობაზე;

(გ) პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების თარიღი, წელი, (ოთხი ციფრი), რომელსაც უნდა მოყვებოდეს თვე (ორი ციფრი) ერთმანეთისგან გამოყოფილი დახრილი ხაზით (ე.ი. "/"); ოთხი ციფრის გამოყენება შესაძლებელია წლის აღსანიშნად.

ზემოაღნიშნული ნიშნები დატანილ უნდა იქნეს იმ თანმიმდევრობით, რომელიც აღნიშნულია ან 6.2.2.10.2 ქვეპუნქტის განსაზღვრულ ფორფიტაზე ან დამოუკიდებელ ფორფიტაზე, რომელიც მუდმივად მიმაგრებულია ჭურჭლის შეკვრის ჩარჩოზე.

6.2.3.10 ერთჯერადი წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის მარკირება

6.2.3.10.1 მარკირება უნდა განხორციელდეს 6.2.2.8 ქვეპუნქტის შესაბამისად, იმ გამონაკლისისთ, რომ გაერთიანებული ერების ტარას სიმბოლო, რომელიც განსაზღვრულია 6.2.2.7.2 (ა) არ გამოიყენება.

6.2.3.11 საავარიო წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი

6.2.3.11.1 იმ წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის უსაფრთხო დამუშავებისა და უტილიზაციისთვის, რომლებიც გადაიზიდება საავარიო წნევის ჭურჭლით, დიზაინის შეიძლება შეიცავდეს ისეთ აღჭურვილობას, რომელიც სხვა შემთხვევაში არ გამოიყენება ჭურჭლის ან წნევი დოლურებისთვის ქვეშ მყოფი დოლურებისთვის, როგორც არის, ბრტყელი ძირი, სწარფად გამხსნელი მოწყობილობები და ღიობები ცილინდრულ ნაწილში.

6.2.3.11.2 საავარიო წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის უსაფრთხო დამუშავებისა და გამოყენების ინსტრუქციები ნათლად უნდა იყოს ნაჩვენები დამტკიცების ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოსთვის წარსადგენი განცხადების დოკუმენტაციაში და უნდა იყოს დამტკიცების სერთიფიკატის ნაწილი. დამტკიცების სერთიფიკატში უნდა მიეთითოს ის წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი, რომელიც ავტორიზებულია საავარიო წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლით გადაზიდვისთვის. ყველა ნაწილის კონსტრუქციის მასალების სია, რომელის სავარაუდოდ შევა კონტაქტში საფრთხეშემცველ ტვირთთან უნდა იყოს მითითებული.

6.2.3.11.3 დამტკიცების სერთიფიკატის ასლი მწარმოებლის მიერ უნდა გადაეცეს საავარიო წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის მესაკუთრეს.

6.2.3.11.4 საავარიო წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის მარკირება 6.2.3 პუნქტის შესაბამისად უნდა განისაზღვროს დამტკიცების ქვეყნის კომპეტენტური უწყების მიერ 6.2.3.9 ქვეპუნქტის შესაბამისი მარკირების მოთხოვნების გათვალისწინებით, შესაბამისად. მარკირება უნდა შეიცავდეს საავარიო წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის წყლის მოცულობასა და სატესტო წნევას.

6.2.4 მოთხოვნები წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის მიმართ, გარდა გაეროს წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის ა, რომლის წარმოება, კონსტრუქცია და ტესტირება განხორციელდა მითითებული სტანდარტის შესაბამისად

შენიშვნა: პირები ან ორგანოები იდენტიფიცირებულები სტანდარტში, როგორც პასუხისმგებლობების მქონე RID -ის შესაბამისად, უნდა პასუხობდნენ RID-ის მოთხოვნებს.

6.2.4.1 წარმოება, კონსტრუქცია, პირველადი ინსპექტირება და ტესტირება

ტიპის დამტკიცების სერთიფიკატები უნდა გაიცეს 1.8.7 პუნქტის შესაბამისად. ქვემოთ მოცემულ ცხრილში მითითებული სტანდარტები გამოიყენება ტიპის დამტკიცებისთვის, როგორც ეს მითითებულია

(4) სვეტში 6.2 თავის მოთხოვნების შესასრულებლად, რომელიც მითითებულია (3) სვეტში. სტანდარტები გამოიყენება 1.1.5 პუნქტის შესაბამისად. (5) სვეტი იძლევა ყველაზე ბოლო თარიღს, როდესაც არსებული ტიპის დამტკიცებები დაქვემდებარება გამომხმობას 1.8.7.2.4 ქვეპუნქტის შესაბამისად; თუ თარიღი არ არის მითითებული, ტიპის დამტკიცება რჩება ძალაში მისი ვადის გასვლამდე.

2009 წლის პირველი იანვრიდან მითითებული სტანდარტების გამოყენება არის სავალდებულო. გამონაკლისები განიხილება 6.2.5 პუნქტში.

თუ ერთზე მეტი სტანდარტია მითითებული იგივე მოთხოვნების გამოსაყენებლად, გამოიყენება მხოლოდ ერთი სტანდარტი, მაგრამ სრულად, თუ ქვემოთ მოცემულ ცხრილი სხვაგვარად არ განმარტავს.

თითოეული სტანდარტის გამოყენების სფერო განისაზღვრება სტანდარტის გამოყენების სფეროს მუხლში, თუ ქვემოთ მოცემული ცხრილი სხვაგვარად არ განმარტავს.

მითითება	დოკუმენტის დასახელება	გამოყენებად ი ქვე-თავები და პუნქტები	გამოიყენება ახალი ოფიციალური დამტკიცებების ტიპის მიმართ ან განახლებებისთვის	არსებული ტიპის დამტკიცებების გაუქმების ბოლო ვადა
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
წარმოებისა და კონსტრუქციისთვის				
დანართი I, ნაწილები 1-3 84/525/EEC-ის	საბჭოს დირექტივა წევრი ქვეყნების კანონების დაახლოების შესახებ უნაკერო ფოლადის გაზის ბალონების შესახებ, რომელიც გამოქვეყნებულია ევროპის საზოგადოების ოფიციალურ ჟურნალში no. L 300, 19.11.1984 წლიდან შენიშვნა: მიუხედავად 84/525/EEC, 84/526/EEC და 84/527/EEC დირექტივების გაუქმებისა, No. L 300 19 ნოემბრის 1984 ევროპული საზოგადოებების ოფიციალურ ჟურნალში გამოქვეყნების თანახმად ამ დირექტივების დანართები კვლავ გამოიყენება, როგორც სტანდარტები გაზის ბალონების წარმოების, კონსტრუქციისა და პირველადი	6.2.3.1 და 6.2.3.4	შემდგომ შეტყობინებამდე	

	ინსპექტირებისა და ტესტირებისთვის აღნიშნული დანართების მოძიება შესაძლებელია: https://eur-lex.europa.eu/oj/direct-access.html .			
დანართი I, ნაწილები 1-3 84/526/EEC-ი	საბჭოს დირექტივა წევრი სახელმწიფოების კანონების დაახლოების შესახებ, რომელიც უკავშირდება უნაკერო, ულეგირებული ალუმინის და ალუმინის შენადნობების გაზის უჟანგავი ბალონებს, გამოქვეყნებული ევროპის საზოგადოების ოფიციალურ ჟურნალში no. L 300, 19.11.1984 წელს შენიშვნა: მიუხედავად 84/525/EEC, 84/526/EEC და 84/527/EEC დირექტივების გაუქმებისა, No. L 300 19 ნოემბრის 1984 ევროპული საზოგადოებების ოფიციალურ ჟურნალში გამოქვეყნების თანახმად ამ დირექტივების დანართები კვლავ გამოიყენება, როგორც სტანდარტები გაზის ბალონების წარმოების, კონსტრუქციისა და პირველადი ინსპექტირებისა და ტესტირებისთვის. აღნიშნული დანართების მოძიება შესაძლებელია: https://eur-lex.europa.eu/oj/direct-access.html.	6.2.3.1 და 6.2.3.4	შემდგომ შეტყობინებამდე	
დანართი I, ნაწილები 1-	საბჭოს დირექტივა წევრი სახელმწიფოების	6.2.3.1 და 6.2.3.4	შემდგომ შეტყობინებამდე	

3 84/527/EEC- ის	კანონების დაახლოების შესახებ, რომელიც უკავშირდება შედუღებული ულეგირებული ფოლადის გაზის ბალონებს, გამოქვეყნებული ევროპის საზოგადოების ოფიციალურ ჟურნალში no. L 300, 19.11.1984 წელს შენიშვნა: მიუხედავად 84/525/EEC, 84/526/EEC და 84/527/EEC დირექტივების გაუქმებისა, No. L 300 19 ნომბრის 1984 ევროპული საზოგადოებების ოფიციალურ ჟურნალში გამოქვეყნების თანახმად ამ დირექტივების დანართები კვლავ გამოიყენება, როგორც სტანდარტები გაზის ბალონების წარმოების, კონსტრუქციისა და პირველადი ინსპექტირებისა და ტესტირებისთვის. აღნიშნული დანართების მოდიება შესაძლებელია: https://eur-lex.europa.eu/oj/direct-access.html			
EN 1442:1998 + AC:1999	ტრანსპორტირებადი მრავალჯერადი შედუღებული ფოლადის ბალონები თხევადი ნავთობის გაზისთვის (LPG) –წარმოება და კონსტრუქცია	6.2.3.1 და 6.2.3.4	1 ივლისი 2001-30 ივნისი 2007	2012 წლის 31 დეკემბერი
EN 1442:1998 + A2:2005	ტრანსპორტირებადი მრავალჯერადი შედუღებული ფოლადის ბალონები თხევადი ნავთობის გაზისთვის (LPG) –წარმოება და კონსტრუქცია	6.2.3.1 და 6.2.3.4	1 იანვარი 2007 - 31 დეკემბერი 2010	

EN 1442:2006 + A1:2008	ტრანსპორტირებადი მრავალჯერადი შედუღებული ფოლადის ბალონები თხევადი ნავთობის გაზისთვის (LPG) –წარმოება და კონსტრუქცია	6.2.3.1 და 6.2.3.4	1 იანვარი 2009 - 31 დეკემბერი 2020	
EN 1442:2017	LPG აღჭურვილობა და სხვა დამხმარე მოწყობილობები – ტრანსპორტირებადი მრავალჯერადი შედუღებული ფოლადის ბალონები LPG-ისთვის – წარმოება და კონსტრუქცია	6.2.3.1 და 6.2.3.4	შემდგომ შეტყობინებამდე	
EN 1800:1998 + AC:1999	ტრანსპორტირებადი გაზის ბალონები - აცეტილენის ბალონები – ძირითადი მოთხოვნები და განმარტებები	6.2.1.1.9	1 ივლისი 2001 - 31 დეკემბერი 2010	
EN 1800:2006	ტრანსპორტირებადი გაზის ბალონები - აცეტილენის ბალონები – ძირითადი მოთხოვნები, განმარტებები და ტიპის ტესტირება	6.2.1.1.9	1 იანვარი 2009 - 31 დეკემბერი 2016	
EN ISO 3807:2013	გაზის ბალონები – აცეტილენის ბალონები – მთავარი მოთხოვნები და ტიპის ტესტირება შენიშვნა: დნობადი საცობების დამონტაჟება არ ხდება	6.2.1.1.9	შემდგომ შეტყობინებამდე	
EN 1964- 1:1999	ტრანსპორტირებადი გაზის ბალონები - მრავალჯერადი ტრანსპორტირებადი უნაკერო ფოლადის გაზის ბალონების წარმოებისა და კონსტრუქციის სპეციფიკაციები ტევადობით 0.5 ლიტრიდან 150 ლიტრამდე – ნაწილი 1: ბალონები, რომლებიც დამზადებულია უნაკერო ფოლადისგან 1100 მპა ნაკლები Rm მნიშვნელობით	6.2.3.1 და 6.2.3.4	2014 წლის 31 დეკემბრამდე	
EN 1975:1999 (except Annex G)	ტრანსპორტირებადი გაზის ბალონები – ტრანსპორტირებადი მრავალჯერადი უნაკერო ალუმინისა და ალუმინის შენადნობის გაზის	6.2.3.1 და 6.2.3.4	2005 წლის 30 ივნისამდე	

	ბალონების წარმოებისა და კონსტრუქციის სპეციფიკაციები ტევადობით 0.5 ლიტრიდან 150 ლიტრამდე			
EN 1975:1999 + A1:2003	ტრანსპორტირებადი გაზის ბალონები – ტრანსპორტირებადი მრავალჯერადი უნაკერო ალუმინისა და ალუმინის შენადნობის გაზის ბალონების წარმოებისა და კონსტრუქციის სპეციფიკაციები ტევადობით 0.5 ლიტრიდან 150 ლიტრამდე	6.2.3.1 და 6.2.3.4	1 იანვარ 2009 - 31 დეკემბერი 2016	
EN ISO 7866:2012 + AC:2014	ტრანსპორტირებადი გაზის ბალონები – ტრანსპორტირებადი მრავალჯერადი უნაკერო ალუმინისა და ალუმინის შენადნობის გაზის ბალონები წარმოება, კონსტრუქცია და ტესტირება	6.2.3.1 და 6.2.3.4	შემდგომ შეტყობინებამდე	
EN ISO 11120:1999	გაზის ბალონები – მრავალჯერადი უნაკერო ფოლადის მილები შეკუმშული აირების გადასაზიდად წყლის ტევადობით 150-იდან 3 000-მდე –წარმოება, კონსტრუქცია და ტესტირება	6.2.3.1 და 6.2.3.4	1 ივლისი 2001- 30 ივნისი 2015	31 დეკემბერი, 2015 მიღებისთვის, რომლებიც მარკირებულია ასო "H" 6.2.2.7.4 (p) შესაბამისად
EN ISO 11120:1999 + A1:2013	გაზის ბალონები – მრავალჯერადი უნაკერო ფოლადის მილები შეკუმშული აირების გადასაზიდად წყლის ტევადობით 150-იდან 3 000-მდე –წარმოება, კონსტრუქცია და ტესტირება	6.2.3.1 და 6.2.3.4	1 იანვარი 2015- 31 დეკემბერი 2020	
EN ISO 11120:2015	გაზის ბალონები – მრავალჯერადი უნაკერო ფოლადის მილები შეკუმშული აირების გადასაზიდად წყლის ტევადობით 150-იდან 3 000-მდე –წარმოება, კონსტრუქცია და ტესტირება	6.2.3.1 და 6.2.3.4	შემდგომ შეტყობინებამდე	
EN 1964-3:2000	ტრანსპორტირებადი გაზის ბალონები –	6.2.3.1 და 6.2.3.4	შემდგომ შეტყობინებამდე	

	სპეციფიკაციები მრავალჯერადი ტრანსპორტირებადი უნაკერო ფოლადის გაზის ბალონების წარმოებისა და კონსტრუქციის შესახებ შესახებ 0.5 ლიტრიდან 150 ლიტრამდე ტევადობით – ნაწილი 3: ბალონები, რომლებიც დამზადებულია უნაკერო უჟანგავი ფოლადისგან 1100 მპა ნაკლები Rm ნიშნულით			
EN 12862:2000 0	ტრანსპორტირებადი გაზის ბალონები – სპეციფიკაციები მრავალჯერადი ტრანსპორტირებადი ალუმინის შენადნობის გაზის ბალონების წარმოებისა და კონსტრუქციის შესახებ	6.2.3.1 და 6.2.3.4	შემდგომ შეტყობინებამდე	
EN 1251- 2:2000	კრიოგენული ჭურჭელი – ტრანსპორტირებადი, ვაკუუმის იზოლაციით, არაუმეტეს 1 000 ლიტრის მოცულობით – ნაწილი 2: კონსტრუქცია, წარმოება, ინსპექტირება და ტესტირება შენიშვნა: სტანდარტები EN 1252- 1:1998 და EN 1626, რომელზეც მითითებულია ამ სტანდარტში ასევე გამოიყენება დახურული კრიოგენული ჭურჭლის მიმართ გაეროს No. 1972 (მეთანი, გაცივებული სითხე ან ბუნებრივი აირი, გაცივებული სითხე) გადასაზიდად.	6.2.3.1 და 6.2.3.4	შემდგომ შეტყობინებამდე	
EN 12257:2000 2	ტრანსპორტირებადი გაზის ბალონები – უნაკერო, რგოლით შემოხვეული კომპოზიტურები ბალონები	6.2.3.1 და 6.2.3.4	შემდგომ შეტყობინებამდე	

EN 12807:2001 (გარდა A დანართისა)	ტრანსპორტირებადი მრავლჯერადი სპილენძით შემოჭედილი ფოლადის ბალონების თხევადი ნავთობის გაზის (LPG) გადასაზიდად - კონსტრუქცია და წარმოება	6.2.3.1 და 6.2.3.4	1 იანვარი 2005 - 31 დეკემბერი 2010	31 დეკემბერი 2012
EN 12807:2008	ტრანსპორტირებადი მრავლჯერადი სპილენძით შემოჭედილი ფოლადის ბალონები თხევადი ნავთობის გაზის (LPG) გადასაზიდად - კონსტრუქცია და წარმოება	6.2.3.1 და 6.2.3.4	1 იანვარი 2009- 31 დეკემბერი 2022	
EN 12807:2019	LPG აღჭურვილობა და სხვა დამხმარე მოწყობილობები – ტრანსპორტირებადი მრავალჯერადი სპილენძით შემოჭედილი ფოლადის ბალონები თხევადი ნავთობის გაზისთვის (LPG) – წარმოება და კონსტრუქცია	6.2.3.1 და 6.2.3.4	შემდგომ შეტყობინებამდე	
EN 1964-2:2001	ტრანსპორტირებადი გაზის ბალონები – სპეციფიკაციები მრავალჯერადი ტრანსპორტირებადი უნაკერო ფოლადის გაზის ბალონების წარმოებისა და კონსტრუქციის შესახებ შესახებ 0.5 ლიტრიდან 150 ლიტრამდე ტევადობით – ნაწილი 2: ბალონები, რომლებიც დამზადებულია უნაკერო უჟანგავი ფოლადისგან 1100 მპა ან უფრო მაღალი Rm ნიშნულით	6.2.3.1 და 6.2.3.4	2014 წლის 31 დეკემბრამდე	
EN ISO 9809-1:2010	გაზის ბალონები – მრავალჯერადი უნაკერო ფოლადის გაზის ბალონები – წარმოება, კონსტრუქცია და ტესტირება – ნაწილი 1: გამოწვრთბილი და დარბილებული ფოლადის ბალონები ჭიმვადობის 1100 მპა ნაკლები ძალით	6.2.3.1 და 6.2.3.4	1 იანვარი 2013 - 31 დეკემბერი 2022	
EN ISO 9809-1:2019	გაზის ბალონები – მრავალჯერადი უნაკერო ფოლადის გაზის ბალონებისა და მილების	6.2.3.1 და 6.2.3.4	შემდგომ შეტყობინებამდე	

	წარმოების, კონსტრუქციისა და ტესტირების შესახებ – ნაწილი 1: გამოწოთობილი და დარბილებული ფოლადის ბალონები და მილები 1100 მპა ნაკლები ჭიმვადობის ძალით			
EN ISO 9809-2:2010	გაზის ბალონები – მრავალჯერადი უნაკერო ფოლადის გაზის ბალონები – წარმოება, კონსტრუქცია და ტესტირება – ნაწილი 2: გამოწოთობილი და დარბილებული ფოლადის ბალონები ჭიმვადობის 1100 მპა ნაკლები ძალით	6.2.3.1 და 6.2.3.4	1 იანვარი 2013 - 31 დეკემბერი 2022	
EN ISO 9809-2:2019	გაზის ბალონები – მრავალჯერადი, უნაკერო, ფოლადის გაზის ბალონებისა და მილების წარმოება, კონსტრუქცია და ტესტირება – ნაწილი 2: გამოწოთობილი და დარბილებული ფოლადის ბალონები ჭიმვადობის 1100 მპა ნაკლები ძალით	6.2.3.1 და 6.2.3.4	შემდგომ შეტყობინებამდე	
EN ISO 9809-3:2010	გაზის ბალონები – მრავალჯერადი უნაკერო ფოლადის გაზის ბალონები – წარმოება, კონსტრუქცია და ტესტირება – ნაწილი 3: ნორმალიზებული ფოლადის ბალონები	6.2.3.1 და 6.2.3.4	1 იანვარი 2013 - 31 დეკემბერი 2022	
EN ISO 9809-3:2019	გაზის ბალონები – მრავალჯერადი უნაკერო ფოლადის გაზის ბალონები და მილები – წარმოება, კონსტრუქცია და ტესტირება – ნაწილი 3: ნორმალიზებული ფოლადის ბალონები	6.2.3.1 და 6.2.3.4	შემდგომ შეტყობინებამდე	
EN 13293:2002	ტრანსპორტირებადი გაზის ბალონები – სპეციფიკაციები მრავალჯერადი, ტრანსპორტირებადი, უნაკერო ნორმალიზებული ნახშირბად მანგანუმის ფოლადის გაზის ბალონების წარმოებისა და კონსტრუქციის შესახებ წყლის 0.5 ლიტრამდე	6.2.3.1 და 6.2.3.4	შემდგომ შეტყობინებამდე	

	მოცულობის შეკუმშული, თხევადი და დაშლილი აირებისთვის და 1 ლიტრამდე მოცულობის ნახშირბადის დიოქსიდისთვის.			
EN 13322-1:2003	ტრანსპორტირებადი გაზის ბალონები - მრავალჯერადი შედუღებული ფოლადის გაზის ბალონები - წარმოება და კონსტრუქცია - ნაწილი 1: შედუღებული ფოლადი	6.2.3.1 და 6.2.3.4	2007 წლის 30 ივნისამდე	
EN 13322-1:2003 + A1:2006	ტრანსპორტირებადი გაზის ბალონები - მრავალჯერადი შედუღებული ფოლადის გაზის ბალონები - წარმოება და კონსტრუქცია - ნაწილი 1: შედუღებული ფოლადი	6.2.3.1 და 6.2.3.4	შემდგომ შეტყობინებამდე	
EN 13322-2:2003	ტრანსპორტირებადი გაზის ბალონები - მრავალჯერადი შედუღებული უჟანგავი ფოლადის გაზის ბალონები - წარმოება და კონსტრუქცია - ნაწილი 2: შედუღებული უჟანგავი ფოლადი	6.2.3.1 და 6.2.3.4	2007 წლის 30 ივნისამდე	
EN 13322-2:2003 + A1:2006	ტრანსპორტირებადი გაზის ბალონები - მრავალჯერადი შედუღებული უჟანგავი ფოლადის გაზის ბალონები - წარმოება და კონსტრუქცია - ნაწილი 2: შედუღებული უჟანგავი ფოლადი	6.2.3.1 და 6.2.3.4	შემდგომ შეტყობინებამდე	
EN 12245:2002	ტრანსპორტირებადი გაზის ბალონები - მთლიანად დაგრაგნილი კომპოზიტური ბალონები	6.2.3.1 და 6.2.3.4	2014 წლის 31 დეკემბრამდე	31 დეკემბერი 2019, სადების გარეშე არსებული ბალონებისა და მილებისთვის, რომლებიც დამზადებულია ორი ნაწილის შეერთებით.
EN 12245:2009 + A1:2011	ტრანსპორტირებადი გაზის ბალონები - მთლიანად დაგრაგნილი კომპოზიტური ბალონები	6.2.3.1 და 6.2.3.4	შემდგომ შეტყობინებამდე	31 დეკემბერი 2019, სადების გარეშე არსებული ბალონებისა და მილებისთვის,

	შენიშვნა: ეს სტანდარტი არ გამოიყენება სადების გარეშე არსებული ბალონებისა და მილებისთვის, რომლებიც დამზადებულია ორი ნაწილის შეერთებით.			რომლებიც დამზადებულია ორი ნაწილის შეერთებით.
EN 12205:2001	ტრანსპორტირებადი გაზის ბალონები – ერთჯერადი ლითონის გაზის ბალონები	6.2.3.1 და 6.2.3.4	1 იანვარი 2005 - 31 დეკემბერი 2017	31 დეკემბერი 2018
EN ISO 11118:2015	ტრანსპორტირებადი გაზის ბალონები – ერთჯერადი ლითონის გაზის ბალონები - სპეციფიკაციები და მეთოდები	6.2.3.1, 6.2.3.3 და 6.2.3.4	შემდგომ შეტყობინებამდე	
EN 13110:2002	ტრანსპორტირებადი მრავალჯერადი შედუღებული ალუმინის ბალონები თხევადი ნავთობის გაზისთვის (LPG) - - დიზაინი და კონსტრუქცია	6.2.3.1 და 6.2.3.4	2014 წლის 31 დეკემბრამდე	
EN 13110:2012	LPG აღჭურვილობა და სხვა დამხმარე მოწყობილობები – ტრანსპორტირებადი მრავალჯერადი შედუღებული ალუმინის ბალონები თხევადი ნავთობის გაზისთვის (LPG) -ისთვის –წარმოება და კონსტრუქცია	6.2.3.1 და 6.2.3.4	შემდგომ შეტყობინებამდე	
EN 14427:2004	ტრანსპორტირებადი მრავალჯერადი სრულად დაგრაგნილი კომპოზიტური ბალონები თხევადი ნავთობის გაზისთვის –წარმოება და კონსტრუქცია შენიშვნა: ეს სტანდარტი გამოიყენება მხოლოდ წნევის დამგდები ვენტილებით აღჭურვილი ბალონების მიმართ	6.2.3.1 და 6.2.3.4	1 იანვარი 2005 - 30 ივნისი 2007	
EN 14427:2004 + A1:2005	ტრანსპორტირებადი მრავალჯერადი სრულად შეფუთული დაგრაგნილი კომპოზიტური ბალონები	6.2.3.1 და 6.2.3.4	1 იანვარი 2007 - 31 დეკემბერი 2016	

	თხევადი ნავთობის გაზისთვის –წარმოება და კონსტრუქცია შენიშვნა: 1. ეს სტანდარტი გამოიყენება მხოლოდ წნევის დამგდები ვენტილებით აღჭურვილი ბალონების მიმართ 2: 5.2.9.2.1 და 5.2.9.3.1 ქვეპუნქტებში, ორივე ბალონი უნდა დაექვემდებაროს სკდომის ტესტს, როდესაც ისინი ავლენენ ზიანს, რომელიც ტოლია დაწუნების კრიტერიუმზე უარესია.			
EN 14427:2014	LPG აღჭურვილობა და სხვა დამხმარე მოწყობილობები – ტრანსპორტირებადი მრავალჯერადი სრულად დაგრაგნილი კომპოზიტური ბალონები LPG-ისთვის –წარმოება და კონსტრუქცია	6.2.3.1 და 6.2.3.4	შემდგომ შეტყობინებამდე	
EN 14208:2004	ტრანსპორტირებადი გაზის დოლურები – სპეციფიკაციები შედუღებული წნევის- ქვეშ მყოფი დოლურებისთვის 1000 ლიტრამდე ტევადობით გაზის ტრანსპორტირებისთვის – წარმოება და კონსტრუქცია	6.2.3.1 და 6.2.3.4	შემდეგ შეტყობინებამდე	
EN 14140:2003	ტრანსპორტირებადი მრავალჯერადი შედუღებული ფოლადის ბალონები თხევადი ნავთობის გაზისთვის (LPG) – ალტერნატიული წარმოება და კონსტრუქცია	6.2.3.1 და 6.2.3.4	1 იანვარი 2005 - 31 დეკემბერი 2010	
EN 14140:2003 + A1:2006	ტრანსპორტირებადი მრავალჯერადი შედუღებული ფოლადის ბალონები LPG-ისთვის ალტერნატიული წარმოება და კონსტრუქცია	6.2.3.1 და 6.2.3.4	1 იანვარი 2009 - 31 დეკემბერი 2018	

EN 14140:2014 +AC:2015	LPG აღჭურვილობა და სხვა დამხმარე მოწყობილობები – ტრანსპორტირებადი მრავალჯერადი შედუღებული ფოლადის ბალონები LPG-ისთვის – ალტერნატიული წარმოება და კონსტრუქცია	6.2.3.1 და 6.2.3.4	შემდგომ შეტყობინებამდე	
EN 13769:2003	ტრანსპორტირებადი გაზის ბალონები – ბალონების შეკვრები – კონსტრუქცია, წარმოება, იდენტიფიკაცია და ტესტირება	6.2.3.1 და 6.2.3.4	2007 წლის 30 ივნისამდე	
EN 13769:2003 + A1:2005	ტრანსპორტირებადი გაზის ბალონები – ბალონების შეკვრები – კონსტრუქცია, წარმოება, იდენტიფიკაცია და ტესტირება	6.2.3.1 და 6.2.3.4	2014 წლის 31 დეკემბრამდე	
EN ISO 10961:2012	ტრანსპორტირებადი გაზის ბალონები – ბალონების შეკვრები – კონსტრუქცია, წარმოება, ტესტირება და ინსპექტირება	6.2.3.1 და 6.2.3.4	1 იანვარი 2013 – 31 დეკემბერი 2022	
EN ISO 10961:2019	ტრანსპორტირებადი გაზის ბალონები – ბალონების შეკვრები – კონსტრუქცია, წარმოება, ტესტირება და ინსპექტირება	6.2.3.1 და 6.2.3.4	შემდგომ შეტყობინებამდე	
EN 14638-1:2006	ტრანსპორტირებადი გაზის ბალონები – მრავალჯერადი შედუღებული ჭურჭელი, რომელთა ტევადობა არ აღემატება 150 ლიტრს – ნაწილი 1 შედუღებული აუსტენიტური უჟანგავი ფოლადის ჭურჭელი, რომელიც კონსტრუქციის შესაბამისად დამზადებულია აპრობირებული ექსპერიმენტალური მეთოდებით	6.2.3.1 და 6.2.3.4	შემდგომ შეტყობინებამდე	
EN 14638-3:2010 + AC:2012	ტრანსპორტირებადი გაზის ბალონები – მრავალჯერადი შედუღებული ჭურჭელი, რომელთა ტევადობა არ აღემატება 150 ლიტრს – ნაწილი 3 შედუღებული ნახშირბადოვანი	6.2.3.1 და 6.2.3.4	შემდგომ შეტყობინებამდე	

	ფოლადის ჭურჭელი, რომელიც კონსტრუქციის შესაბამისად დამზადებულია აპრობირებული ექსპერიმენტალური მეთოდებით			
EN 14893:2006 + AC:2007	LPG აღჭურვილობა და დამატებითი მოწყობილობები – ტრანსპორტირებადი LPG შედუღებული ფოლადის წნევის დოლურები 150-დან 1 000 ლიტრამდე ტევადობით	6.2.3.1 და 6.2.3.4	1 იანვარი 2009 - 31 დეკემბერი 2016	
EN 14893:2014	LPG აღჭურვილობა და დამატებითი მოწყობილობები – ტრანსპორტირებადი LPG შედუღებული ფოლადის წნევის ქვეშ მყოფი დოლურები 150-დან 1 000 ლიტრამდე ტევადობით	6.2.3.1 და 6.2.3.4	შემდგომ შეტყობინებამდე	
ჩამკეტებისთვის				
EN 849:1996 (A დანართის გარდა)	ტრანსპორტირებადი გაზის ბალონები – ბალონის ვენტილები – სპეციფიკაციები და კონსტრუქციის ტიპის ტესტირება	6.2.3.1 და 6.2.3.3	2003 წლის 30 ივნისამდე	31 დეკემბერი, 2014
EN 849:1996 + A2:2001	ტრანსპორტირებადი გაზის ბალონები – ბალონის ვენტილები – სპეციფიკაციები და კონსტრუქციის ტიპის ტესტირება	6.2.3.1 და 6.2.3.3	2007 30 ივნისამდე	31 დეკემბერი, 2016
EN ISO 10297:2006	გაზის ბალონები – ბალონის ვენტილები – სპეციფიკაციები და კონსტრუქციის ტიპის ტესტირება	6.2.3.1 და 6.2.3.3	1 იანვარი 2009 - 31 დეკემბერი 2018	
EN ISO 10297:2014	გაზის ბალონები – ბალონის ვენტილები – სპეციფიკაციები და კონსტრუქციის ტიპის ტესტირება	6.2.3.1 და 6.2.3.3	1 იანვარი 2015 - 31 დეკემბერი 2020	
EN ISO 10297:2014 + A1:2017	გაზის ბალონები – ბალონის ვენტილები – სპეციფიკაციები და კონსტრუქციის ტიპის ტესტირება	6.2.3.1 და 6.2.3.3	შემდგომ შეტყობინებამდე	
EN ISO 14245:2010	გაზის ბალონები –LPG ბალონების ვენტილების სპეციფიკაციები და	6.2.3.1 და 6.2.3.3	1 იანვარი 2013 - 31 დეკემბერი 2022	

	ტესტირება – თვით- დახურვადი			
EN ISO 14245:2019	გაზის ბალონები –LPG ბალონების ვენტილების სპეციფიკაციები და ტესტირება – თვით- დახურვადი	6.2.3.1 და 6.2.3.3	შემდგომ შეტყობინებამდე	
EN 13152:200 1	LPG ბალონების ვენტილების სპეციფიკაციები და ტესტირება – თვით- დახურვადი	6.2.3.1 და 6.2.3.3	1 იანვარი 2005 - 31 დეკემბერი 2010	
EN 13152:200 1 + A1:2003	LPG ბალონების ვენტილების სპეციფიკაციები და ტესტირება – თვით- დახურვადი	6.2.3.1 და 6.2.3.3	1 იანვარი 2009 – 31 დეკემბერი 2014	
EN ISO 15995:2010	გაზის ბალონები – LPG ბალონების ვენტილების სპეციფიკაციები და ტესტირება – მექანიკური მართვით	6.2.3.1 და 6.2.3.3	1 იანვარი 2013 - 31 დეკემბერი 2022	
EN ISO 15995:2019	გაზის ბალონები – LPG ბალონების ვენტილების სპეციფიკაციები და ტესტირება – მექანიკური მართვით	6.2.3.1 და 6.2.3.3	შემდგომ შეტყობინებამდე	
EN 13153:200 1	გაზის ბალონები – LPG ბალონების ვენტილების სპეციფიკაციები და ტესტირება – მექანიკური მართვით	6.2.3.1 და 6.2.3.3	1 იანვარი 2005 - 31 დეკემბერი 2010	
EN 13153:200 1 + A1:2003	გაზის ბალონები – LPG ბალონების ვენტილების სპეციფიკაციები და ტესტირება – მექანიკური მართვით	6.2.3.1 და 6.2.3.3	1 იანვარი 2009 - 31 დეკემბერი 2014	
EN ISO 13340:2001	ტრანსპორტირებადი გაზის ბალონები – ბალონების ვენტილები ერთჯერადი ბალონებისთვის – სპეციფიკაციები და პროტოტიპის ტესტირება	6.2.3.1 და 6.2.3.3	1 იანვარი 2011 - 31 დეკემბერი 2017	31 დეკემბერი, 2018
EN 13648- 1:2008	კრიოგენული ჭურჭელი – უსაფრთხოების მოწყობილობები ზედმეტის წნევისგან დასაცავად – ნაწილი 1: უსაფრთხოების ვენტილები კრიოგენული ტექნოლოგიისთვის	6.2.3.1 და 6.2.3.4	შემდგომ შეტყობინებამდე	
EN 1626:2008 (გარდა B კატეგორიის ვენტილისა)	კრიოგენული ჭურჭელი – ვენტილები კრიოგენული ტექნოლოგიისთვის	6.2.3.1 და 6.2.3.4	შემდგომ შეტყობინებამდე	

	შენიშვნა: ეს სტანდარტი გამოიყენება იმ ვენტილების მიმართ, რომლებიც გამოიყენება გაეროს No 1972 (მეთანი, გაცივებული სითხე ან ბუნებრივი აირი, გაცივებული სითხე) გადასაზიდად.			
EN 13175:2014	LPG აღჭურვილობა და დამატებითი მოწყობილობები – თხევადი ნავთობის გაზის (LPG) წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის ვენტილებისა და ფიტინგების სპეციფიკაციები და ტესტირება	6.2.3.1 და 6.2.3.3	1 იანვარი 2017 - 31 დეკემბერი 2022	
EN 13175:2019 (except clause 6.1.6)	LPG აღჭურვილობა და დამატებითი მოწყობილობები – თხევადი ნავთობის გაზის (LPG) წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის ვენტილებისა და ფიტინგების სპეციფიკაციები და ტესტირება	6.2.3.1 და 6.2.3.3	შემდგომ შეტყობინებამდე	
EN ISO 17871:2015	გაზის ბალონები – ბალონების სწრაფმოქმედი ვენტილები– სპეციფიკაციები და კონსტრუქციის ტიპის ტესტირება	6.2.3.1, 6.2.3.3 და 6.2.3.4	1 იანვარი 2017 - 31 დეკემბერი 2021	
EN ISO 17871:2015 + A1:2018	გაზის ბალონები – ბალონების სწრაფმოქმედი ვენტილები– სპეციფიკაციები და კონსტრუქციის ტიპის ტესტირება	6.2.3.1, 6.2.3.3 და 6.2.3.4	შემდგომ შეტყობინებამდე	
EN 13953:2015	LPG აღჭურვილობა და დამატებითი მოწყობილობები – თხევადი ნავთობის გაზის (LPG) ტრანსპორტირებადი მრავალჯერადი ბალონების წნევის დამდგები ვენტილები = შენიშვნა: გამოყენების სფეროს ბოლო წინადადება არ გამოიყენება	6.2.3.1, 6.2.3.3 და 6.2.3.4	შემდგომ შეტყობინებამდე	

EN ISO 14246:2014	გაზის ბალონები – ბალონის ვენტილები – წარმოების ტესტირება და შემოწმებები	6.2.3.1 და 6.2.3.4	1 იანვარი 2015 - 31 დეკემბერი 2020	
EN ISO 14246:2014 + A1:2017	გაზის ბალონები – ბალონის ვენტილები – საწარმოო ტესტირებები და შემოწმებები	6.2.3.1 და 6.2.3.4	შემდგომ შეტყობინებამდე	
EN ISO 17879:2017	გაზის ბალონები – ბალონის თვით-დახურვადი ვენტილები – სპეციფიკაციები და კონსტრუქციის ტიპის ტესტირება	6.2.3.1 და 6.2.3.4	შემდგომ შეტყობინებამდე	
EN 14129:2014 (3.11 მუხლის შენიშვნის გარდა)	LPG აღჭურვილობა და დამატებითი მოწყობილობები – წნევის ბალონებისთვის წნევის დამგდები ვენტილები შენიშვნა: ეს სტანდარტი გამოიყენება წნევის ქვეშე მყოფი დოლურების მიმართ.	6.2.3.1, 6.2.3.3 და 6.2.3.4	შემდგომ შეტყობინებამდე	

6.2.4.2 პერიოდული ინსპექტირება და ტესტირება

ქვემოთ მითითებულ ცხრილში მითითებული სტანდარტები გამოიყენება წნევის ქვეშე მყოფი ჭურჭლის პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირების მიმართ, როგორც ეს მითითებულია (3) ცხრილში 6.2.3.5 ქვეპუნქტის მოთხოვნების დასაკმაყოფილებლად. სტანდარტები გამოიყენება 1.1.5 პუნქტის შესაბამისად.

მითითებული სტანდარტის გამოყენება სავალდებულოა.

როდესაც წნევის ქვეშე მყოფი ჭურჭელი დამზადებულია 6.2.5 პუნქტის პირობების შესაბამისად, უნდა გამოიყენებოდეს პერიოდული ინსპექტირების პროცედურა, თუ ეს მითითებულია ტიპის დამტკიცებაში.

თუ მითითებულია ორზე მეტი სტანდარტი ერთი და იგივე მოთხოვნების გამოსაყენებლად, გამოიყენება მხოლოდ ერთი მათგანი, მაგრამ სრულად, თუ ქვემოთ მოცემული ცხრილი სხვაგვარად არ განმარტავს.

თითოეული სტანდარტის გამოყენების სფერო განსაზღვრულია სტანდარტის გამოყენების სფეროს დებულებაში, თუ სხვაგვარად არ არის განსაზღვრული ქვემოთ მოცემული ცხრილით.

მითითება	დოკუმენტის სახელი	გამოყენება
(1)	(2)	(3)
პერიოდული ინსპექტირებისა და ტესტირებისთვის		
EN 1251-3:2000	კრიოგენული ჭურჭელი – ტრანსპორტირებადი, ვაკუუმის იზოლაციით, არაუმეტეს 1 000 ლიტრის მოცულობით – ნაწილი 3: საექსპლუატაციო მოთხოვნები	შემდგომ შეტყობინებამდე
EN 1968:2002 + A1:2005 (გარდა B დანართისა)	ტრანსპორტირებადი გაზის ბალონები – უნაკერო ფოლადის გაზის ბალონების პერიოდული ინსპექტირება და ტესტირება	2022 წლის 31 დეკემბრამდე
EN 1802:2002 (გარდა B დანართისა)	ტრანსპორტირებადი გაზის ბალონები – უნაკერო ალუმინის შენადნობის გაზის ბალონების პერიოდული ინსპექტირება და ტესტირება	2022 წლის 31 დეკემბრამდე
EN ISO 18119:2018	გაზის ბალონები – უნაკერო ფოლადის და უნაკერო ალუმინის შენადნობის გაზის ბალონები და მილები – პერიოდული ინსპექტირება და ტესტირება	სავალდებულო 2023 1 იანვრიდან

	შენიშვნა: ამ სტანდარტის B.1 მუხლის მიუხედავად, ყველა ბალონი და მილი, რომელთა კედლის სისქე ნაკლებია დიზაინის მინიმალური კედლის სისქეზე უნდა იყოს დაწუნებული	
EN ISO 10462:2013	გაზის ბალონები – აცეტილენის ბალონები – პერიოდული ინსპექტირება და ტექნიკური მომსახურება	2022 წლის 31 დეკემბრამდე
EN ISO 10462:2013 + A1:2019	გაზის ბალონები – აცეტილენის ბალონები – პერიოდული ინსპექტირება და ტექნიკური მომსახურება - შესწორება 1	სავალდებულო 2023 წლის 1 იანვრიდან
EN 1803:2002 (except Annex B)	ტრანსპორტირებადი გაზი ბალონები – შედუღებული ფოლადის გაზის ბალონების პერიოდული ინსპექტირება და ტესტირება	2022 წლის 31 დეკემბრამდე
EN ISO 10460:2018	გაზის ბალონები – შედუღებული ალუმინის შენადნობის, ნახშირბადოვანი და უჟანგავი ფოლადის გაზის ბალონები - პერიოდული ინსპექტირება და ტესტირება	სავალდებულო 2023 წლის 1 იანვრიდან
EN ISO 11623:2015	გაზის ბალონები – კომპოზიტური კონსტრუქცია – პერიოდული ინსპექტირება და ტესტირება	სავალდებულო 2019 წლის 1 იანვრიდან
EN ISO 22434:2011	ტრანსპორტირებადი გაზის ბალონები – ბალონის ვენტილერების ინსპექტირება და ტექნიკური მომსახურება	შედგომ შეტყობინებამდე
EN 14876:2007	ტრანსპორტირებადი გაზის ბალონები – შედუღებული ფოლადის წნევის ბალონების პერიოდული ინსპექტირება და ტესტირება	შედგომ შეტყობინებამდე
EN 14912:2015	LPG აღჭურვილობა და დამატებითი მოწყობილობები – ბალონის ვენტილერების ინსპექტირება და ტექნიკური მომსახურება ბალონების პერიოდული ინსპექტირების დროს	სავალდებულო 2019 წლის 1 იანვრიდან
EN 1440:2016 (C დანართის გარდა)	LPG აღჭურვილობა და დამატებითი მოწყობილობები – ტრანსპორტირებადი მრავალჯერად შედუღებული სპილენძით ნარჩილი ბალონები თხევადი ნავთობის გაზისთვის (LPG) – პერიოდული ინსპექტირება	2021 წლის 31 დეკემბრამდე
EN 1440:2016 + A1:2018 + A2:2020 (C დანართის გარდა)	LPG აღჭურვილობა და დამატებითი მოწყობილობები – ტრანსპორტირებადი მრავალჯერად შედუღებული სპილენძით ნარჩილი ბალონები ზაფხულში თხევადი ნავთობის გაზისთვის (LPG) – პერიოდული ინსპექტირება	სავალდებულო 2022 წლის 1 იანვრიდან
EN 16728:2016 (3.5 მუხლის გარდა, დანართი F და დანართი G)	LPG აღჭურვილობა და დამატებითი მოწყობილობები – ტრანსპორტირებადი მრავალჯერადი LPG ბალონები გარდა ტრადიციულად შედუღებული და ნარჩილი ფოლადის ბალონების – პერიოდული ინსპექტირება	2021 წლის 31 დეკემბრამდე
EN 16728:2016 + A1:2018 + A2:2020	LPG აღჭურვილობა და დამატებითი მოწყობილობები – ტრანსპორტირებადი მრავალჯერადი LPG ბალონები გარდა ტრადიციულად შედუღებული და ნარჩილი ფოლადის ბალონების – პერიოდული ინსპექტირება	სავალდებულო 2022 1 იანვრიდან
EN 15888:2014	ტრანსპორტირებადი გაზის ბალონები – ბალონების შეკვრები – პერიოდული ინსპექტირება და ტესტირება	შემდგომ შეტყობინებამდე

6.2.5

მოთხოვნები წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის შესახებ, გარდა "UN" წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელისა, რომლებიც არ არის დაპროექტებული, წარმოებული და ტესტირებული მითითებული სტანდარტების შესაბამისად.

სამეცნიერო-ტექნიკური პროგრესის გასათვალისწინებლად, როდესაც 6.2.2 ან 6.2.4 პუნქტებში არ არის მითითებული სტანდარტი, ან იმ სამეცნიერო ასპექტების გათვალისწინების მიზნებისთვის, რომელიც არ არის მითითებული 6.2.2 ან 6.2.4 პუნქტებში, კომპეტენტური უწყება უფლებამოსილია ცნოს იმ ტექნიკური წესების გამოყენება, რომელიც უზრუნველყოფს იგივე დონის უსაფრთხოებას.

ტიპის ოფიციალური დამტკიცებისას გამცემი ორგანო ვალდებულია განსაზღვროს პროცედურები პერიოდული ინსპექტირების შესახებ, თუ 6.2.2 ან 6.2.4 პუნქტებში მითითებული სტანდარტები არ გამოიყენება ან არ უნდა გამოიყენებოდეს.

6.2.2 ან 6.2.4 პუნქტში ახლად მითითებული სტანდარტის გამოყენება შესაძლებელი იქნება, კომპეტენტური ორგანო ვალდებულია გამოიხმოს მის მიერ შესაბამისი ტექნიკური წესების ცნობა. გარდამავალი პერიოდი, რომელიც დასრულდება არაუგვიანეს ახალი რედაქციის RID-ის ძალაში შესვლის დროს, შეიძლება იქნეს გამოყენებული.

კომპეტენტური ორგანო ვალდებულია გადასცეს ოტიფის სამდივნოს მის მიერ აღიარებული ტექნიკური წესების სია და ვალდებულია განაახლოს სია ცვლილებების განხორციელების შემთხვევაში. სია უნდა მოიცავდეს შემდეგ ინფორმაციას: წესების დასახელა და მიღების თარიღი, წესების მიზანი და ინფორმაცია სად შეიძლება მათი მიღება. სამდივნომ აღნიშნული ინფორმაცია საჯაროდ უნდა განათავსოს მის ვებ-გვერდზე.

სტანდარტი, რომელიც მიღებულია RID-ის მომავალ გამოცემაში მასზე მითითების მიზნით, შეიძლება დამტკიცდეს კომპეტენტური ორგანოს მიერ გამოყენებისთვის OTIF- ის სამდივნოს შეტყობინების გარეშე.

თუმცა, 6.2.1, 6.2.3 პუნქტის მოთხოვნები და ქვემოთ მოცემული მოთხოვნები უნდა შესრულდეს. მ

შენიშვნა: ამ თავისთვის, 6.2.1 პუნქტში გაკეთებული მითითება ტექნიკურ სტანდარტებზე უნდა ჩაითვალოს, როგორც მითითება ტექნიკურ წესებზე.

6.2.5.1 მასალები

ქვემოთ მოცემული პირობები შეიცავს იმ მასალების მაგალითებს, რომელთა გამოყენებაც შესაძლებელია 6.2.1.2 ქვეპუნქტის მოთხოვნების შესრულების მიზნით:

- (ა) ნახშირბადოვანი ფოლადი შეკუმშული, თხევადი, გაცივებული თხევადი აირებისა და გახსნილი აირებისთვის, ასევე 4.1.4.1 პუნქტის P 200 შეფუთვის ინსტრუქციის 3 ცხრილში ჩამოთვლილი იმ ნივთიერებებისთვის, რომლებიც არ შედის 2 კლასში;
- (ბ) შენადნობის ფოლადი (განსაკუთრებული ფოლადი), ნიკელი, ნიკელის შენადნობი (როგორც არის მონელის ლითონი) შეკუმშული, თხევადი, გაცივებული თხევადი აირებისა და გახსნილი აირებისთვის, ასევე 4.1.4.1 პუნქტის P 200 შეფუთვის ინსტრუქციის 3 ცხრილში ჩამოთვლილი იმ ნივთიერებებისთვის, რომლებიც არ შედის 2 კლასში;
- (გ) სპილენძი:
 - (i) შემდეგი კლასიფიკაციის კოდის აირებისთვის: 1A, 1O, 1F და 1TF, რომელთა დატვირთვის წნევა 15 °C-ზე არ აღემატება 2 მპა (20 ბარი);
 - (ii) შემდეგი კლასიფიკაციის კოდის აირებისთვის: 2A და აგრეთვე გაეროს No. 1033 დიმეთი ეთერი; გაეროს No. 1037 ეთილ ქლორიდი; გაეროს No. 1063 მეთილ ქლორიდი; გაეროს No. 1079 გოგირდის დიოქსიდი; გაეროს No. 1085 ვინილბრომიდი; გაეროს No. 1086 ვინილქლორიდი; და გაეროს No. 3300 ეთილენის ოქსიდისა და ნახშირბადის დიოქსიდის ნარევი 87%-ზე მეტი ეთილენის ოქსიდით;
 - (iii) შემდეგი კლასიფიკაციის კოდის აირები 3A, 3O და 3F;
- (დ) ალუმინის შენადნობი: იხ. 4.1.4.1 ქვეპუნქტის P 200 (10) შეფუთვის ინსტრუქციის სპეციალური მოთხოვნა "ა".
- (ე) კომპოზიტური მასალა შეკუმშული, თხევადი, გაცივებული, გაცივებული თხევადი აირებისა და გახსნილი აირებისთვის;
- (ვ) სინთეტიკური მასალები გაცივებული თხევადი აირებისთვის; და
- (ზ) მინა 3A კლასიფიკაციის კოდების გაცივებული თხევადი აირებისთვის, გარდა, გაეროს No. 2187 ნახშირბადის დიოქსიდის, გაცივებული, სიტხე ან ნარევები, 3O კლასიფიკაციის კოდის აირები.

6.2.5.2 მომსახურების აღჭურვილობა

(სარეზერვო)

6.2.5.3 ლითონის ბალონები, მილები, წნევის ქვეშე მყოფი დოლურები და დოლურების შეკვრები

სატესტო წნევის დროს, ლითონის სტრესი ჭურჭლის ყველაზე დაბალ ზედაპირზე არ არის უნდა აღემატებოდეს გარანტირებული მინიმალური წევადობის ზღვარი 77% -ს (Re).

„წევადობის ზღვარი“ ნიშნავს ძაბვას, რის შედეგადაც დარჩენილი დაგრძელება არის 2 % (ე.ი. 0.2%) ან - აუსტენიტური ფოლადებისათვის - 1% მანძილი სატესტო ნიმუშზე მონიშნულ ნაწილს შორის.

შენიშვნა: ფირფიტოვანი ლითონის მასალების შემთხვევაში, გაჭმვადი სატესტო-ნიმუშების ღერძი უნდა განთავსდეს მოძრაობის მიმართულების პერპენდიკულარულად. დარჩენილი დაგრძელება გასკდომის დროს, იზომება წრიული კვეთის სატესტო ნიმუშებზე, სადაც მონიშნულ ადგილებს შორის მანძილი "l" ხუთჯერ აღემატება დიამეტრს "d" (l = 5d); თუ გამოყენებულია მართკუთხა კვეთის სატესტო ნიმუშები, მანძილი მონიშნულ ადგილებს შორის "l" გამოანგარიშდება შემდეგი ფორმულით:

$$l = 5.65 \sqrt{F_0}$$

სადაც F_0 არის ნიმუშის საწყისი კვეთის არე.

წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი და მათი ჩამკეტები უნდა დამზადდეს შესაბამისი მასალისგან, რომელიც რეზისტენტული იქნება მყიფე ბზარებისა და კოროზიული ბზარების მიმართ -20°C - $+50^{\circ}\text{C}$ ტემპერატურაზე.

ნაკერები უნდა იყოს პროფესიონალურად შესრულებული და უზრუნველყოფდეს სრულ უსაფრთხოებას.

6.2.5.4 დამატებითი პირები ალუმინის შენადნობის წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის შესახებ, რომელიც გამოიყენება შეკუმშული აირების, თხევადი აირების, გახსნილი აირების, და იმ გაზებითვის, რომლებიც არ არის წნევის ქვეშ, დაქვემდებარებული სპეციალურ მოთხოვნებს (აირის ნიმუშები) აგრეთვე ნაკეთობები, რომლებიც შეიცავენ წნევის ქვეშ გაზს, აეროზოლის საფრქვეველისა და პატარა ტევადობის გაზის შემცველი ჭურჭლის (გაზის ბალონები) გარდა

6.2.5.4.1 ალუმინის შენადნობის წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი, რომელიც დაიშენა გადაზიდვისთვის, უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ მოთხოვნებს:

	A	B	C	D
ჭიმვადობის ძალა, R_m , მპა-ში (= N/mm^2)	49 -186	196 - 372	196 - 372	343 - 490
წევადობის ზღვარი Re , მპა-ში (= N/mm^2) (მუდმივი = 0.2%)	10 -167	59 -314	137 - 334	206 - 412
დარჩენილი დაგრძელება სკდომის დროს (l = 5d) %	12 - 40	12 - 30	12 - 30	11 -16
ტესტირება ღუნზე (სარგულად დიამეტრი d = n e, სადაც e არის სატესტო ნიმუშის სისქე)	n = 5 ($R_m \leq 98$) n = 6 ($R_m > 98$)	n = 6 ($R_m \leq 325$) n = 7 ($R_m > 325$)	n = 6 ($R_m \leq 325$) n = 7 ($R_m > 325$)	n = 7 ($R_m \leq 392$) n = 8 ($R_m > 392$)
„Aluminium Association“ სერიული ნომერი ^(a)	1000	5000	6000	2000

(a) იხ. "ალუმინის სტანდარტები და მონაცემები", მე-5 გამოცემა, იანვარი 1976, გამოცემული ალუმინის ასოციაციის მიერ, 750 მესამე ავენიუ, ნიუ იორკი.

ფაქტორივი თვისებები დამოკიდებული იქნება ალუმინის შენადნობის შემადგენლობაზე, და წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის საბოლოო დამუშავებაზე, მაგრამ როდესაც გამოიყენება ალუმინის შენადნობი წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის სისქე უნდა გამოანგარიშდეს ერთ-ერთი ქვემოთ მოცემული ფორმულით:

$$e = \frac{P_{MPa} \times D}{\frac{2 \times Re}{1.30} + P_{MPa}} \quad \text{ან} \quad e = \frac{P_{bar} \times D}{\frac{20 \times Re}{1.30} + P_{bar}}$$

სადაც

e = წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის კედლის მინიმალური სისქე, მმ-ში;

P_{MPa} = სატესტო წნევა, მპა-ში

P_{bar} = სატესტო წნევა, ბარში

D = წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის ნომინალური გარეგანი დიამეტრი მმ-ში

და

Re = გარანტირებული მინიმალური პირობითი წევადობის ზღვარი (0.2%) მპა ($=N/mm^2$)

გარდა ამისა, ფორმულაში მითითებული მინიმალური გარანტირებული პირობითი წევადობის ზღვარი (Re) არცერთ შემთხვევაში არ უნდა იყოს 0.85 ჯერ მეტი გარანტირებული მინიმალური ჭიმვადობის ძალაზე (R_m), მიუხედავად გამოყენებული ალუმინის შენადნობის ტიპისა.

შენიშვნა 1: ზემოთ მითითებული დამახასიათებელი თვისებები ემყარება წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლისთვის გამოყენებულ ქვემოთ მოცემულ მასალებთან არსებულ გამოცდილებას:

სვეტი A: ალუმინი არალეგირებული, 99.5% სუფთა;

სვეტი B: ალუმინისა და მაგნიუმის შენადნობები;

სვეტი C: ალიმინის, სილიციუმისა და მაგნიუმის შენადნობები, როგორც არის ISO/R209AlSiMg (Aluminium Association 6351);

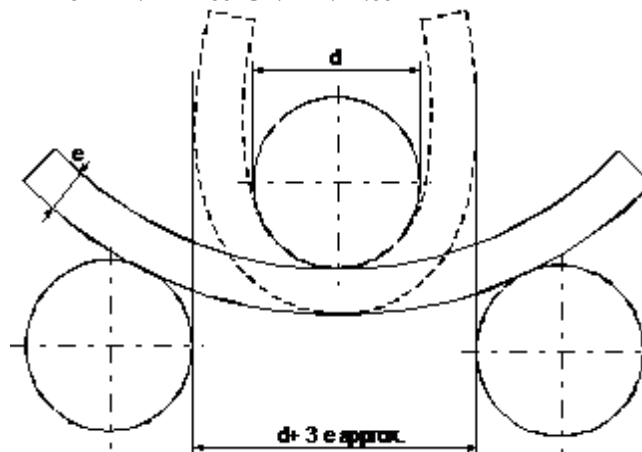
სვეტი D: ალუმინის, სპილენძისა და მაგნიუმის შენადნობები.

- 2: სკდომისას დარჩენილი დაგრძელება იზომება წრიული კვეთის სატესტო ნიმუშზე, სადაც მანძილი მონიშნულ ადგილებს შორის "l" ხუთჯერ აღემატება დიამეტრს "d" ($l = 5d$); თუ, გამოიყენება მართკუთხა კვეთის სატესტო ნიმუშები მანძილი მონიშნულ ადგილებს შორის გამოითვლება შემდეგი ფორმულით:

$$l = 5.65$$

სადაც F_0 არის ნიმუშის საწყისი კვეთის არე.

- 3: (ა) ღუნის ტესტი (იხ. დიაგრამა) უნდა ჩატარდეს ისეთ ნიმუშებზე, რომლებიც მიიღება ჭურჭლის წრიული ნაწილის ორი თანაბარი სიგანის ნაწილად გაჭრის შემთხვევაში $3e$, მაგრამ არანაკლებ 25 მმ. ნიმუშების დამუშავება შეიძლება მხოლოდ ბოლოებზე.
- (ბ) ღუნის ტესტი უნდა ჩატარდეს სარგულას დიამეტრსა (d) და ორ წრიულ საყრდენს შორის, რომელიც დაშორებულია მანძილით ერთმანეთისგან ($d + 3e$). ტესტირების დროს, შიდა ზედაპირებს შორის მანძილი არ უნდა აღემატებოდეს სარგულას დიამეტრს.
- (გ) ნიმუში მოხრისას არ უნდა დაიბზაროს შიგნით სარგულას გარშემო, ვიდრე შიდა ზედაპირებს შორის მანძილი არ გაუთანაბრდება სარგულას დიამეტრს.
- (დ) კოეფიციენტი (n) სარგულას დიამეტრსა და ნიმუშის სისქეს შორის უნდა შეესაბამებოდეს ცხრილში მოცემულ სიდიდეებს.



ღუნის ტესტის დიაგრამა

6.2.5.4.2 ქვედა მინიმალური დაგრძელები მნიშვნელობისთვის დაბალი მნიშვნელობა მისაღებია, იმ პირობით, რომ ჭურჭლის მწარმოებელი ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებული ტესტი ადასტურებს, რომ გადაზიდვის უსაფრთხოება უზრუნველყოფილია იმავე დონეზე, როგორც იმ წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის

შემთხვევაში, რომელიც დამზადებულია 6.2.5.4.1 პუნქტის ცხრილში მოცემული მონაცემების შესაბამისად (იხ. აგრეთვე EN 1975: 1999 + A1: 2003).

6.2.5.4.3 წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის კედლის სისქე ყველაზე თხელ წერტილში უნდა იყოს შემდეგი:

- როდესაც წნევიჭურჭლის დიამეტრი 50 მმ ნაკლებია: არანაკლებ 1.5 მმ;
- როდესაც წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის დიამეტრი 50-150 მმ: არანაკლებ 2 მმ; და
- როდესაც წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის დიამეტრი 150 მმ მეტია: არანაკლებ 3 მმ.

6.2.5.4.4 წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის ძირს უნდა ჰქონდეს წრიული თაღოვანი, ელიფსის ან რთული მრუდის პროფილი; მათ უნდა უზრუნველყონ საიმედოობის იგივე ხარისხი, როგორსაც უზრუნველყოფს - წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის კორპუსი.

6.2.5.5 კომპოზიტური მასალების წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭელი

კომპოზიტური მასალებისგან დამზადებული ჭურჭლის, მილების, წნევის ბარაბმების და ჭურჭლის შეკვრის შემთხვევაში, რომელიც დამზადებულია კომპოზიტური მასალებისგან კონსტრუქცია უნდა იყოს ისეთი, რომ მინიმალური სკდომის კოეფიციენტი იყოს: (სკდომის წნევა გაყოფილი სატესტო წნევაზე)

- 1.67 რგოლით შემოხვეული წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლისთვის;
- 2.00 მთლიანად გადახვეული გრაგნილი წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლისთვის;

6.2.5.6 დახურული კრიოგენული ჭურჭელი

ქვემოთ მოცემული მოთხოვნები გამოიყენება დახურული კრიოგენული ჭურჭლის კონსტრუქციისთვის, რომელიც გამოიყენება გაცივებული თხევადი აირებისთვის:

6.2.5.6.1 თუ გამოყენებულია არა ლითონის მასალები, ისინი უნდა იყვნენ რეზისტენტულები მყიფე ბზარების მიმართ წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის და მისი ფიტინგების ყველაზე დაბალ სამუშაო ტემპერატურაზე.

6.2.5.6.2 წნევის დამდგები მოწყობილობების კონსტრუქცია ისე უნდა განხორციელდეს, რომ ისინი კარგად მუშაობდნენ მათ ყველაზე დაბალ სამუშაო ტემპერატურაზეც კი. ასეთ ტემპერატურაზე მათი ფუნქციონირების საიმედოობა უნდა დადგინდეს და შემოწმდეს იგივე კონსტრუქციის თითოეული მოწყობილობის ან მოწყობილობების ნიმუშების ტესტირებით. §

6.2.5.6.3 წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის სავენტილაციო სარქველები და წნევის დამდგები მოწყობილობები უნდა იყოს ისეთი კონსტრუქციის, რომ მოახდინოს სითხის გადმოსხმის პრევენცია.

6.2.6 ზოგადი მოთხოვნები აეროზოლის საფრქვეველების, გაზის შემცველი პატარა ზომის ჭურჭლის (აირის ბალონები) და თხევადი აალებადი აირის შემცველი საწვავის ელემენტის კასეტების შესახებ

6.2.6.1 წარმოება და კონსტრუქცია

6.2.6.1.1 აეროზოლის საფრქვეველები (გაეროს No.1950 აეროზოლი), რომლებიც შეიცავენ მხოლოდ აირს ან აირის ნარევს, და გაზის შემცველი პატარა ზომის ჭურჭელი (გაზის ბალონები) (გაეროს No. 2037), უნდა დამზადდეს ლითონისგან. აღნიშნული მოთხოვნა არ ვრცელდება აეროზოლებსა და გაზის შემცველ პატარა ზომის ჭურჭელზე (გაზის ბალონები) 100 მლ მაქსიმალური ტევადობით გაეროს No. 1011 ბუთანისთვის. სხვა აეროზოლის საფრქვეველები (გაეროს No.1950 აეროზოლი) უნდა დამზადდეს ლითონისგან, სინთეტიკური მასალისგან ან მინისგან. ჭურჭელი, რომელიც დამზადებულია ლითონისგან, რომელთა გარე დიამეტრი არანაკლებ 40 მმ, უნდა ჰქონდეს შეღუპული ძირი.

6.2.6.1.2 ლითონის ჭურჭლის ტევადობა არ უნდა აღემატებოდეს 1000 მლ-ს; სინთეტიკური მასალის ან მინის ჭურჭლის ტევადობა არ უნდა აღემატებოდეს 500 მლ-ს.

6.2.6.1.3 ჭურჭლის თითოეული მოდელი (აეროზოლის საფრქვეველები ან ბალონები) გამოყენებამდე უნდა აკმაყოფილებდეს ჰიდრავლიკური წნევის ტესტს, რომელიც ჩატარდება 6.2.6.2 ქვეპუნქტის შესაბამისად.

6.2.6.1.4 გამომშვები სარქველები და აეროზოლის საფრქვევლების გამფანტველი მოწყობილობები (გაეროს No.1950 აეროზოლები) და გაეროს No. 2037 გაზის შემცველი პატარა ზომის ჭურჭლის (გაზის ბალონები) სარქველები უნდა უზრუნველყოფდნენ, რომ ჭურჭელი ისეა დახურული, რომ იყოს წყალგაუმტარი და იყოს დაცული შემთხვევითი გახსნისგან. სარქველები და გამფანტველი მოწყობილობები, რომლებიც იხურება მხოლოდ შიდა წნევის ზემოქმედებით არ მიიღება.

6.2.6.1.5 აეროზოლის საფრქვევლების შიდა წნევა 50 °C ტემპერატურაზე არ უნდა აღემატებოდეს არც სატესტო წნევის ორ მესამედს და არც 1.2 მპა-ს (12 ბარი) აალებადი თხევადი აირის გამოყენებისას, 1.32 მპა-ს (13.2 ბარი) არა აალებადი თხევადი აირების გამოყენებისას, და 1.5 მპა (15 ბარი) არა-აალებადი შეკუმშული ან გახსნილი აირების გამოყენებისას. ისინი ისე უნდა აივსოს, რომ 50 °C სითხის ფაზა არ აღემატებოდეს მათი ტევადობის 95%-ს. გაზის შემცველი პატარა ზომის ჭურჭელი (გაზის ბალონები) უნდა პასუხობდნენ სატესტო წნევისა და შეესების 4.1.4.1 ქვეპუნქტის P 200 შეფუთვის ინსტრუქციის მოთხოვნებს. გარდა ამისა, სატესტო წნევისა და წნევის ტევადობის პროდუქტი არ უნდა აღემატებოდეს 30 ბარ-ლიტრს თხევადი აირის შემთხვევაში, ან 54 ბარ-ლიტრს შეკუმშული აირის შემთხვევაში და სატესტო წნევა არ უნდა აღემატებოდეს 250 ბარს თხევადი აირების შემთხვევაში ან 450 ბარს შეკუმშული აირების შემთხვევაში.

6.2.6.2 ჰიდრავლიკური წნევის ტესტი

6.2.6.2.1 გამოსაყენებელი შიდა წნევა (სატესტო წნევა) უნდა იყოს 1.5-ჯერ მეტი შიდა წნევაზე 50 °C ტემპერატურაზე, და უნდა შეადგენდეს მინიმუმ 1 მპა-ს (10 ბარი).

6.2.6.2.2 ჰიდრავლიკური წნევის ტესტები უნდა ჩატარდეს სულ მცირე თითოეული ჭურჭლის ხუთ ცარიელ ჭურჭელზე:

- (ა) მანამ, სანამ მიიღწევა განსაზღვრული სატესტო წნევა, რა დროისთვისაც ადგილი არ უნდა ჰქონდეს გაჟონვა, ან შესამჩნევი მუდმივი დეფორმაცია; და
- (ბ) გაჟონვამდე ან გასკდომამდე; ჩაზნექილი ძირი, ასეთის არსებობის შემთხვევაში, ჯერ უნდა ოდნავ დაეშვას და ჭურჭლის ჰერმეტიულობის დაკარგვა ან გასკდომა არ უნდა მოხდეს სანამ სანამ სატესტო წნევაზე 1,2-ჯერ მეტი წნევა არ მიიღწევა.

6.2.6.3 ჰერმეტიულობის ტესტი

თითოეული შევსებული აეროზოლის საფრქვეველი ან გაზის ბალონი ან საწვავის ელემენტის კასეტა ექვემდებარება ტესტირებას ცხელი წყლის აბაზანაში 6.2.6.3.1 ქვეპუნქტის შესაბამისად ან ალტერნატიულ ტესტირებას ცხელი წყლის აბაზანაში 6.2.6.3.2 ქვეპუნქტის შესაბამისად.

6.2.6.3.1 ცხელი წყლის აბაზანის ტესტი

6.2.6.3.1.1 წყლის აბაზანის ტემპერატურა და ტესტის ხანგრძლივობა უნდა იყოს ისეთი, რომ შიდა წნევამ მიაღწიოს ისეთ სიდიდეს, რომელიც მიიღწეოდა 55 °C ტემპერატურაზე (50 °C თუ სითხის ფაზა არ აღემატება აეროზოლის საფრქვეველის, გაზის ბალონის ან საწვავის ელემენტის კასეტის მოცულობის 95%). თუ შიგთავსი არის სენსიტიური სიცხეზე ან თუ აეროზოლის საფრქვეველი, გაზის ბალონები, ან საწვავის ელემენტის კასეტები დამზადებულია პლასტმასის მასალისგან, რომელიც რბილდება ამ სატესტო ტემპერატურაზე, აბაზანის ტემპერატურა უნდა იყოს 20 °C-იდან 30 °C-მდე, მაგრამ დამატებით 2000-იდან ერთი აეროზოლის საფრქვეველი, გაზის ბალონი, ან საწვავის ელემენტის კასეტამ უნდა გაიაროს ტესტირება უფრო მაღალ ტემპერატურაზე.

6.2.6.3.1.2 ადგილი არ უნდა ჰქონდეს აეროზოლის საფრქვეველის, გაზის ბალონის ან საწვავის ელემენტის კასეტის გაჟონვას ან მუდმივ დეფორმაციას, იმ გამონაკლისით, რომ პლასტმასის აეროზოლის საფრქვეველი, გაზის ბალონი ან საწვავის ელემენტის კასეტა შეიძლება დეფორმირდეს დარბილების გზით, იმ პირობით, რომ მისი ჰერმეტიულობა არ დაირღვევა.

6.2.6.3.2 ალტერნატიული მეთოდები

კომპეტენტური უწყების დამტკიცებით შესაძლებელია იმ ალტერნატიული მეთოდების გამოყენება, რომლებიც იძლევიან ექვივალენტური დონის უსაფრთხოებას იმ პირობით, რომ 6.2.6.3.2.1 ქვეპუნქტისა და შესაბამისამებრ, 6.2.6.3.2.2 ან 6.2.6.3.2.3 ქვეპუნქტის მოთხოვნები შესრულდება.

6.2.6.3.2.1 ხარისხის სისტემა

ის მწარმოებლები, რომლებიც ახორციელებენ აეროზოლის საფრქვეველის, გაზის ბალონის ან საწვავის ელემენტის კასეტების შევსებას და კომპონენტების წარმოებას, უნდა ფლობდნენ ხარისხის კონტროლის სისტემას. ხარისხის კონტროლის სისტემა უნდა უზრუნველყოფდეს იმ პროცედურების იმპლემენტაციას, რომელიც უზრუნველყოფს, რომ ყველა აეროზოლის საფრქვეველი, გაზის ბალონი, ან საწვავის ელემენტის კასეტა, რომლის ჰერმეტიულობა დარღვეულია ან რომელიც დეფორმირებულია, დაწუნებულია და არ იქნება შეთავაზებული გადაზიდვისთვის.

ხარისხის კონტროლის სისტემა უნდა შეიცავდეს:

- (ა) ორგანიზაციული სტრუქტურისა და პასუხისმგებლობების აღწერას;
- (ბ) შესაბამის ინსპექტირებასა და ტესტირებას, ხარისხის კონტროლს, ხარისხის უზრუნველყოფას, და წარმოების მიმდინარეობის ინსტრუქციებს, რომელიც იქნება გამოყენებული;
- (გ) ხარისხის სარეგისტრაციო ჩანაწერებს, როგორც არის ინსპექტირების პროტოკოლი, ტესტირების მონაცემებს, კალიბრაციის მონაცემებსა და სერთიფიკატებს;
- (დ) შემოწმებებს მმართველობით დონეზე ხარისხის სისტემის ეფექტური ოპერირების უზრუნველსაყოფად;
- (ე) დოკუმენტების კონტროლის პროცესსა და მათ შემოწმებას;
- (ვ) შეუსაბამო აეროზოლის საფრქვეველის, გაზის ბალონების, ან საწვავის ელემენტის კასეტების კონტროლის საშუალებებს;
- (ზ) პროფესიული მომზადების პროგრამებსა და კვალიფიკაციის პროცედურებს შესაბამისი პერსონალისთვის; და
- (თ) პროცედურებს იმის უზრუნველსაყოფად, რომ საბოლოო პროდუქტი არ არის დაზიანებული;

თავდაპირველი და პერიოდული აუდიტი უნდა ჩატარდეს კომპეტენტური ორგანოს დასაკმაყოფილებლად. აღნიშნული აუდიტი უნდა უზრუნველყოფდეს, რომ დამტკიცებული სისტემა არის და რჩება ადეკვატური და ეფექტური. ნებისმიერი შეთავაზებული ცვლილებები დამტკიცებული სისტემის შესახებ წინასწარ უნდა ეცნობოს კომპეტენტურ ორგანოს.

6.2.6.3.2.2 აეროზოლის საფრქვეველი

6.2.6.3.2.2.1 აეროზოლის საფრქვეველის წნევისა და ჰერმეტიულობის ტესტირება შევსებამდე

თითოეული ცარიელი აეროზოლის საფრქვეველი უნდა დაექვემდებაროს ისეთი წნევას, რომელიც ტოლია ან აღემატება მაქსიმალურად მოსალოდნელ წნევას შევსებულ 55 °C-ზე (50 °C, თუ თხევადი ფაზა არ აღემატება ჭურჭლის ტევადობის 95%-ს 50 °C ტემპერატურაზე). ეს უნდა იყოს სულ მცირე აეროზოლის საფრქვეველის საანგარიშო წნევის ორი მესამედი. თუ ნებისმიერი აეროზოლის საფრქვეველი სატესტო წნევაზე გამოავლენს ჰერმეტიულობის დარღვევას 3.3×10^{-2} მბარ-ლ-ს⁻¹ ტოლი ან მეტი სიჩქარით, დეფორმაციას ან სხვა დეფექტს, იგი უნდა იყოს უარყოფილი.

6.2.6.3.2.2.2 აეროზოლის საფრქვეველების ტესტირება შევსების შემდეგ

შევსებამდე, შემავსებელი პირი ვალდებულია უზრუნველყოს, რომ დასამაგრებელი მოწყობილობა მორგებულია სათანადოდ და გამოყენებულია განსაზღვრული გაზის გამომტყორცნი.

თითოეული შევსებული აეროზოლის საფრქვეველი უნდა აიწონოს და შემოწმდეს ჰერმეტიულობაზე. ჰერმეტიულობის დარღვევის აღმოჩენი მოწყობილობა უნდა იყოს საკმარისად სენსიტიური, რომ აღმოაჩინოს სულ მცირე 2.0×10^{-3} მბარ-ლ-წმ⁻¹ გაჟონვის სიჩქარე 20 °C ტემპერატურაზე.

ნებისმიერი შევსებული აეროზოლი რომელიც გამოავლენს გაჟონვის, დეფორმაციის ან ზედმეტი წონის ნიშნებს, იგი უნდა იყოს დაწუნებული.

6.2.6.3.2.3 გაზის ბალონები და საწვავი ელემენტის კასეტები

6.2.6.3.2.3.1 გაზის ბალონებისა და საწვავის ელემენტის კასეტების წნევის ქვეშ ტესტირება

თითოეული გაზის ბალონი ან საწვავის ელემენტის კასეტა უნდა დაექვემდებაროს სატესტო წნევას, რომელიც ტოლია ან მეტია მოსალოდნელი მაქსიმალური წნევის შევსებულ ჭურჭელში 55 °C ტემპერატურაზე (50 °C თუ თხევადი ფაზა არ აღემატება ჭურჭლის ტევადობის 95%-ს 50 °C ტემპერატურაზე). აღნიშნული სატესტო წნევა უნდა იყოს ისეთი, როგორც ეს განსაზღვრულია გაზის

ბალონების ან საწვავი ელემენტის კასეტისთვის და არ უნდა იყოს გაზის ბალონის ან საწვავის ელემენტის კასეტის საანგარიშო წნევის ორ მესამედზე ნაკლები. თუ ნებისმიერი გაზის ბალონი ან საწვავის ელემენტის კასეტა სატესტო წნევაზე გამოავლენს გაჟონვის ნიშანს 3.3×10^{-2} მბარ-ლ-ს⁻¹-ის ტოლი ან მეტი სიჩქარით, დაზიანების ან ნებისმიერი დეფექტის ნიშანს, იგი უნდა იყოს დაწუნებული.

6.2.6.3.2.3.2 გაზის ბალონებისა და საწვავის ელემენტის კასეტების ჰერმეტიკულობის ტესტი

შევსებამდე და დალუქვამდე, შემავსებელი ვალდებულია უზრუნველყოს, რომ ჩამკეტები (ასეთის არსებობის დროს) და მასთან დაკავშირებული დასალუქი აღჭურვილობა სათანადოდ არის დაკეტილი და რომ გამოყენებულია მითითებული გაზი.

თითოეული შევსებული გაზის ბალონი ან საწვავის ელემენტის კასეტა უნდა შემოწმდეს გაზის სწორ მასაზე და უნდა განხორციელდეს მისი ტესტირება ჰერმეტიკულობაზე. ჰერმეტიკულობის დარღვევის აღმოჩენის აღჭურვილობა უნდა იყოს საკმარისად მგრძნობიარე, რომ აღმოაჩინოს გაჟონვის 2.0×10^{-3} მბარ-ლ-წმ⁻¹ სიჩქარე 20 °C ტემპერატურაზე.

ნებისმიერი გაზის ბალონი ან საწვავის ელემენტის კასეტა, რომლის გაზის მასა არ შეესაბამება გამოცხადებულ გაზის წონის ლიმიტებს ან გამოავლენს გაჟონვის ან დეფორმაციის ნიშნებს, უნდა იქნეს წუნდებული.

6.2.6.3.3 კომპეტენტური უწყების თანხმობით, პატარა ზომის აეროზოლები და ჭურჭელი, იმ შემთხვევაში თუ მოითხოვება, რომ ისინი იყოს სტერილური, მაგრამ თუ შესაძლებელია, რომ მათზე წყლის აბაზანებმა მოახდინოს უარყოფითი ზეგავლენა, ასეთ შემთხვევაში ისინი არ დაექვემდებარებიან 6.2.6.3.1 და 6.2.6.3.2 ქვეპუნქტებით განსაზღვრულ მოთხოვნებს იმ პირობით, რომ:

- (ა) ისინი შეიცავენ არა-აალებად გაზს და ან
 - (i) შეიცავენ სამედიცინო, ვეტერინალური ან მსგავსი დანიშნულების ფარმაცევტული პრეპარატების შემადგენელ კომპონენტებს;
 - (ii) შეიცავენ სხვა ნივთიერებებს, რომლებიც გამოიყენება ფარმაცევტული პროდუქტების წარმოების პროცესში; ან
 - (iii) გამოიყენებიან სამედიცინო, ვეტერინალური ან მსგავსი მიზნებისთვის;
- (ბ) მიღწეულია უსაფრთხოების ექვივალენტური დონე მწარმოებლის მიერ ჰერმეტიკულობის დარღვევის და წნევის მიმართ რეზისტენტულობის აღმოჩენის ალტერნატიული მეთოდების გამოყენებისას, როგორც არის ჰელიუმის აღმოჩენა და თითოეული პარტიიდან სულ მცირე 2000-იდან 1 სტატისტიკურ ნიმუშზე ტესტირების ჩატარება წყლის აბაზანაში;
- (გ) ფარმაცევტული პრეპარატების შემთხვევაში ზემოთ მითითებული (ა) (i) და (iii) პუნქტების შესაბამისად, ისინი წარმოებულია ჯანმრთელობის ეროვნული ადმინისტრაციის ავტორიზაციით. კომპეტენტური ორგანოს მიერ მოთხოვნის შემთხვევაში, უნდა შესრულდეს ჯანდაცვის მსოფლიო ორგანიზაციის (ჯანმო) მიერ დადგენილი წარმოების სათანადო.

6.2.6.4 სტანდარტებზე მითითება ა

ამ კარის მოთხოვნები ჩაითვლება შესრულებულად ქვემოთ მოცემული სტანდარტების შესრულების შემთხვევაში:

- აეროზოლის ბალონების შემთხვევაში (გაეროს No. 1950 აეროზოლები): საბჭოს დირექტივის დანართი 75/324/EEC წარმოების თარიღზე მოქმედი შეცვლილი და მოქმედი სახით;
- გაეროს No. 2037 შემთხვევაში, გაზის შემცველი პატარა ზომის ჭურჭელი (გაზის ბალონები), რომლებიც შეიცავენ გაეროს No. 1965, ნახშირწყალბადის გაზის ნარევს n.o.s, თხევადი: EN 417:2012 ერთჯერადი ლითონის გაზის ბალონები თხევადი საწვავის აირებისთვის, ვენტილებისა ან მის გარეშე, პორტატულ მოწყობილობებთან ერთად გამოყენებისთვის – კონსტრუქცია, ინსპექტირება, ტესტირება და მარკირება;
- გაეროს No. 2037 გაზის შემცველი პატარა ზომის ჭურჭელი (გაზის ბალონები), რომლებიც შეიცავენ არა-ტოქსიკურ, არა-აალებად შეკუმშულ ან თხევად გაზებს: EN 16509:2014 ტრანსპორტირებადი გაზის ბალონები – ერთჯერადი, პატარა ზომის ტრანსპორტირებადი, ფოლადის ბალონები, რომელთა ტევადობა არ აღემატება 120 მლ შეკუმშული ან თხევადი აირების ჩათვლით (კომპაქტური ბალონები) – წარმოება, კონსტრუქცია, შევსება და ტესტირება. გარდა ამ სტანდარტით მოთხოვნილი მარკირების ნიშნების გარდა გაზის ბალონზე უნდა განთავსდეს ნიშანი "გაეროს 2037/EN 16509".

თავი 6.3 მოთხოვნები 6.2 კლასის ინფექციური ნივთიერებების კატეგორიის ტარას კონსტრუქციისა და ტესტირების შესახებ (გაეროს Nos. 2814 და 2900)

შენიშვნა: ამ თავის მოთხოვნები არ გამოიყენება ტარას მიმართ, რომელიც გამოიყენება 6.2 კლასის ნივთიერებების გადასაზიდად 4.1.4.1 ქვეპუნქტის P621 შეფუთვის ინსტრუქციის შესაბამისად.

6.3.1 ზოგადი პირობები

6.3.1.1 ამ თავის მოთხოვნები გამოიყენება მხოლოდ იმ ტარას მიმართ, რომელიც გამიზნულია A კატეგორიის, გაეროს Nos. 2814 და 2900 ინფექციური ნივთიერებების გადასაზიდად.

6.3.2 მოთხოვნები ტარას შესახებ

6.3.2.1 მოთხოვნები ტარას შესახებ ამ კარში ეფუძნება მიმდინარე პერიოდში გამოყენებულ ტარაზე, როგორც ეს განსაზღვრულია 6.1.4 ქვეპუნქტში. მეცნიერებისა და ტექნოლოგიის პროგრესის გათვალისწინებით, ნებადართულია იმ ტარას გამოყენება, რომელთა სპეციფიკაციებიც განსხვავდება ამ თავით განსაზღვრული სპეციფიკაციებისგან, იმ პირობით, რომ ისინი არიან თანაბრად ეფექტური, კომპეტენტური უწყებისთვის მისაღები და აქვს უნარი წარმატებით გაიაროს 6.3.5 პუნქტში მითითებული ტესტები. ტესტირების მეთოდები გარდა RID-ით განსაზღვრულისა მისაღებია, იმ პირობით, რომ ისინი ექვივალენტურია და აღიარებულია კომპეტენტური ორგანოს მიერ.

6.3.2.2 ტარას წარმოება და ტესტირება უნდა განხორციელდეს ხარისხის უზრუნველყოფის პროგრამის შესაბამისად, რომელიც უნდა აკმაყოფილებდეს კომპეტენტურ უწყებას იმის უზრუნველსაყოფად, რომ თითოეული ტარა შეესაბამებოდეს ამ თავის მოთხოვნას.

შენიშვნა: ISO 16106:2006 სტანდარტი "ტარა – სატრანსპორტო შეფუთვები საფრთხეშემცველი ტვირთისთვის – საფრთხეშემცველი ტვირთის ტარა, მასიური ტვირთის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი (IBCs) და დიდი გაბარიტების ტარა საფრთხეშემცველი ტვირთისთვის – სახელმძღვანელო მითითებები ISO 9001 გამოყენების შესახებ" უზრუნველყოფს მისაღებ მითითებებს პროცედურებთან დაკავშირებით, რომელთა გამოყენება შესაძლებელია.

6.3.2.3 მწარმოებლები და მათი შემდგომი დისტრიბუტორები ვალდებული არიან წარმოადგინონ ინფორმაცია შესასრულებელი პროცედურების შესახებ და ჩამკეტების ტიპებისა და ზომების აღწერა (სავალდებულო შუასაღებების ჩათვლით) და ნებისმიერი სხვა კომპონენტების შესახებ, რომელიც საჭიროა იმის უზრუნველსაყოფად, რომ შეფუთვებს გადასაზიდად წარმოდგენილი სახით შეუძლია ამ თავით განსაზღვრული საექსპლუატაციო ტესტების გავლა.

6.3.3 კოდები ტარას ტიპების განსაზღვრის შესახებ

6.3.3.1 კოდები ტარას ტიპების განსაზღვრის შესახებ განსაზღვრულია 6.1.2.7 ქვეპუნქტში.

6.3.3.2 ასოები "U" ან "W" ნებადართულია, რომ მოყვებოდეს შეფუთვის კოდს. ასო "U" აღნიშნავს სპეციალურ ტარას, რომელიც შეესაბამება 6.3.5.1.6 ქვეპუნქტის მოთხოვნებს. ასო "W" აღნიშნავს, რომ მიუხედავად იმისა, რომ ტარა მიეკუთვნება კოდით აღნიშნულ ტიპს, წარმოებულია 6.1.4 პუნქტის რამოდენიმე მოთხოვნისგან განსხვავებული სახით და ითვლება ეკვივალენტურად 6.3.2.1 ქვეპუნქტით განსაზღვრული მოთხოვნების თანახმად.

6.3.4 მარკირება

შენიშვნა 1: მარკირების ნიშნები აღნიშნავს, რომ ტარა, რომელზეც განთავსებულია ეს ნიშნები შეესაბამება კონსტრუქციის ტიპს, რომელმაც წარმატებით გაიარა ტესტირება, და რომ ის შეესაბამება ამ თავის იმ მოთხოვნებს, რომელიც დაკავშირებულია წარმოებასთან, მაგრამ არა ტარას გამოყენებასთან.

2: მარკირების ნიშნები გამიზნულია ტარას მწარმოებლების, მისი აღმდგენი პირების, მომხმარებლების, გადამზიდველებისა და მარეგულირებელი ორგანოების დასახმარებლად.

3: მარკირების ნიშნები ყოველთვის არ იძლევა სრულ ინფორმაციას, მაგ. ტესტირების დონეების შესახებ და ასეთ შემთხვევაში გათვალისწინებული უნდა იქნას მაგ. ტესტის სერთიფიკატი, ტესტის პროტოკოლი ან წარმატებით ტესტირებული ტარას რეცეპტი.

6.3.4.1 თითოეული ტარა, რომელიც გამიზნულია გამოსაყენებლად RID-ის შესაბამისად უნდა ატარებდეს მარკირების ნიშნებს, რომლებიც არის გამძლე, მკაფიო და განთავსებულია სწორ ადგილას და არის ისეთი ზომის, რომ იყოს აშკარად შესამჩნევი. იმ ტარასთვის, რომლის საერთო წონა აღემატება 30 კგ-ს, მარკირების ნიშნები ან მათი დუბლიკატები უნდა გამოისახოს ტარას თავზე ან გვერდზე. ასოები, ციფრები და სიმბოლოები უნდა იყოს სულ მცირე 12 მმ სიმაღლის, გარდა 30 კგ ან უფრო ნაკლები მაქსიმალური სუფთა წონის ტევადობის მქონე ტარასი, როდესაც ისინი უნდა იყოს სულ მცირე 6 მმ სიმაღლის, გარდა 5 ლიტრიანი ან უფრო ნაკლები ან 5 კგ ან უფრო ნაკლები მაქსიმალური საერთო წონის ტევადობის ტარასი, როდესაც ისინი უნდა იყოს შესაბამისი ზომის.

6.3.4.2 ტარას მარკირება, რომელიც პასუხობს ამ კარისა და 6.3.5 პუნქტის მოთხოვნებს უნდა განხორციელდეს:

- (ა) გაერთიანებული ერების სიმბოლოთი  ეს სიმბოლო არ უნდა გამოიყენებოდეს ნებისმიერი სხვა მიზნით, გარდა იმის დადასტურების, რომ ტარა, მასიური ტვირთის რბილი კონტეინერი, გადასატანი ცისტერნა ან MEGC შეესაბამება 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ან 6.11 თავების მოთხოვნებს;
- (ბ) კოდი, რომელიც აღნიშნავს ტარას ტიპს 6.1.2 პუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად;
- (გ) წარწერას "კლასი 6.2";
- (დ) ტარას წარმოების წლის ბოლო ორ ციფრს;
- (ე) ქვეყანა, რომელმაც გასცა მარკირების ნიშნის განთავსების ავტორიზაცია, აღნიშნული განმასხვავებელი ნიშნით, რომელიც გამოიყენება სატრანსპორტო საშუალებებზე საერთაშორისო საგზაო მოძრაობისას;¹
- (ვ) მწარმოებლის სახელი ან კომპეტენტური ორგანოს მიერ განსაზღვრული ტარას სხვა საიდენტიფიკაციო ინფორმაცია;
- (ზ) იმ ტარასთვის, რომელიც პასუხობს 6.3.5.1.6 ქვეპუნქტის მოთხოვნებს, ასო "U", რომელიც უნდა მოსდევდეს ზემოთმითითებულ (ბ) პუნქტით მოთხოვნილ ნიშანს.

6.3.4.3 მარკირების ნიშნები გამოიყენება თანამიმდევრობით, როგორც ეს ნაჩვენებია 6.3.4.2 (ა)-(ზ) ქვეპუნქტებში; თითოეული მარკირების ნიშანი, რომელიც მოთხოვნილია ამ ქვე-პარაგრაფებში უნდა იყოს აშკარად გამოყოფილი ერთმანეთისგან, მაგ. დახრილი ხაზით ან სივრცით, ისე, რომ იყოს ადვილად იდენტიფიცირებადი. მაგალითებისთვის იხ. 6.3.4.4 ქვეპუნქტი.

ნებისმიერი დამატებითი ნიშანი, რომელიც ავტორიზებულია კომპეტენტური ორგანოს მიერ არ უნდა უშლიდეს ხელს 6.3.4.1 ქვეპუნქტით განსაზღვრული ნიშნების სწორ იდენტიფიცირებას.

6.3.4.4 მარკირების მაგალითი:

	4G/CLASS 6.2/06/S/SP-9989-ERIKSSON	6.3.4.2 (ა), (ბ), (გ) და (დ) თანახმად 6.3.4.2 (ე) და (ვ) თანახმად

6.3.5 მოთხოვნები ტარას ტესტირების შესახებ

6.3.5.1 ტესტების ჩატარების სიხშირე და ექსპლუატაცია

6.3.5.1.1 თითოეული ტარას კონსტრუქციის ტიპის ტესტირება უნდა განხორციელდეს ამ კარით განსაზღვრული წესით მარკირების ნიშნის განთავსებაზე ნებადამრთველი კომპეტენტური უწყების მიერ დადგენილი პროცედურების შესაბამისად და უნდა დამტკიცდეს კომპეტენტური უწყების მიერ.

¹ საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში ავტომობილებსა და მისაბმელებზე გამოყენებული რეგისტრაციის სახელმწიფოს განმასხვავებელი ნიშანი, მაგალითად, 1949 წლის ჟენევის კონვენციის საგზაო მოძრაობის შესახებ ან 1968 წლის ვენის კონვენციის საგზაო მოძრაობის შესახებ

- 6.3.5.1.2** თითოეული ტარას კონსტრუქციის ტიპმა წარმატებით უნდა გაიაროს ამ თავით განსაზღვრული ტესტირებები. ტარას კონსტრუქციის ტიპი განისაზღვრება კონსტრუქციით, ზომით, მასალით და სისქით, დამზადების მეთოდით და შეფუთვით, მაგრამ შეიძლება შეიცავდეს ზედაპირის დამუშავებას. იგი ასევე მოიცავს ტარას, რომელიც პროტოტიპისგან განსხვავდება მხოლოდ დაბალი სიმაღლით.
- 6.3.5.1.3** ტესტირებები უნდა გამეორდეს ნიმუშებზე კომპეტენტური უწყების მიერ დადგენილი ინტერვალებით.
- 6.3.5.1.4** ტესტირებები უნდა განმეორდეს თითოეული მოდიფიკაციის შემდეგ, რომელიც ცვლის კონსტრუქციას მასალას ან ტარას დამზადების მეთოდს.
- 6.3.5.1.5** კომპეტენტურ უწყებას შეუძლია დაუშვას ტარას არჩევითი ტესტირება, რომელიც ტესტირებული ტიპისგან განსხვავდება მხოლოდ უმნიშვნელოდ, მაგ. ტარა, რომელიც შეიცავს უფრო პატარა ზომის ან პატარა სუფთა წონის პირველადი ჭურჭელს; და ტარა, როგორც არის დოლურა და ყუთები, რომლებიც დამზადებულია ოდნავ დაპატარავებული გაბარიტული ზომ(ებ)ით.
- 6.3.5.1.6** ნებისმიერი ტიპის პირველადი ჭურჭელი შეიძლება აიწყოს მეორედ ტარაში და გადაიზიდოს ტესტირების გარეშე ხისტი გარეგანი ტარით შემდეგი პირობებით:
- (ა) ხისტი გარე ტარა წარმატებით უნდა იყოს ტესტირებული 6.3.5.2.2 ქვეპუნქტის შესაბამისად მტერევადი (მაგ. მინა) პირველადი ჭურჭლით;
 - (ბ) პირველადი ჭურჭლის მთლიანი გაერთიანებული წონა არ უნდა აღემატებოდეს (ა) ქვეპუნქტში მითითებული ვარდნის ტესტში გამოყენებული პირველადი ჭურჭლის მთლიანი წონის ნახევარს;
 - (გ) პირველად ჭურჭელს შორის და პირველად ჭურჭელსა და მეორადი ტარას გარე ზედაპირს შორის არსებული ქვესადები მასალის სისქე არ უნდა იყოს თავდაპირველად ტესტირებულ ტარაში არსებულ შესაბამის სისქეზე ნაკლები; და თუ თავდაპირველი ტესტირებისას გამოყენებულ იქნა ერთი ცალკეული ჭურჭელი, პირველად ჭურჭლებს შორის ქვესადების სისქე არ უნდა იყოს თავდაპირველ ტესტირებაში გამოყენებული გარე ტარას ზეპირსა და პირველად ჭურჭელს შორის არსებული ქვესადების სისქისა. როდესაც გამოყენებულია უფრო ცოტა რაოდენობის ან უფრო პატარა პირველადი ჭურჭელი (ვარდნის ტესტში გამოყენებულ პირველად ჭურჭელთან შედარებით), უნდა გამოიყენებოდეს საკმარისი დამატებითი ქვესადები ცარიელი სივრცის შესავსებად;
 - (დ) ხისტმა გარე ტარამ წარმატებით უნდა გაიაროს 6.1.5.6 ქვეპუნქტით განსაზღვრული შტაბელირების ტესტი ცარიელ მდგომარეობაში. იდენტური ტარას მთლიანი წონა უნდა ეფუძნებოდეს ტარას ერთეულების კომბინირებულ წონაზე, რომელიც გამოყენებულია ზემოთ მითითებულ (ა) ქვეპუნქტში მითითებული ვარდნის ტესტში;
 - (ე) სითხის შემცველ პირველად ჭურჭელში უნდა იყოს ადეკვატური რაოდენობის აბსორბენტი მასალა პირველადი ჭურჭლის მთლიანი თხევადი შიგთავსის აბსორბაციისთვის.
 - (ვ) თუ ხისტი გარე ტარა გამიზნულია სითხისთვის განკუთვნილი პირველადი ჭურჭლისთვის და არ არის წყალგაუმტარი ან თუ გამიზნულია მყარი ნივთიერებებისთვის განკუთვნილი პირველადი ჭურჭლისთვის და არ არის წყალგაუმტარი, ჰერმეტიკის დარღვევისას საჭიროა გატარდეს ზომები სითხის ან მყარი ნივთიერებების შიგთავსის შენარჩუნების მიზნით, მაგალითად, წყალგაუმტარი სადების, პლასტმასის ჩანთის ან სხვა თანაბრად ეფექტური შემაკავებელი მოწყობილობის გამოყენებით;
 - (ზ) 6.3.4.2 (ა)-(ვ) ქვეპუნქტში მითითებული მარკირების ნიშნების გარდა, ტარაზე უნდა განთავსდეს მარკირების ნიშნები 6.3.4.2 (ზ) ქვეპუნქტის შესაბამისად.
- 6.3.5.1.7** კომპეტენტურ უწყებას შეუძლია ნებისმიერ დროს მოითხოვოს დასტური ტესტების საშუალებით ამ თავის შესაბამისად, რომ სერიულად ნაწარმოები ტარას ერთეულები შეესაბამებიან კონსტრუქციის ტიპის ტესტირების მოთხოვნებს.
- 6.3.5.1.8** კომპეტენტურ ორგანოს შეუძლია დაუშვას ერთ ნიმუშზე რამოდენიმე ტესტის ჩატარება იმ პირობით, რომ ეს ზეგავლენას არ მოახდენს ტესტირების შედეგების სინამდვილეზე.
- 6.3.5.2 ტარას მომზადება ტესტირებისთვის**
- 6.3.5.2.1** თითოეული ტიპის ტარას ნიმუში უნდა მომზადდეს გადაზიდვისთვის, იმ გამონაკლისით, რომ ინფექციური ნივთიერების სითხე ან მყარი ნივთიერება უნდა შეიცვალოს წყლით ან როდესაც განსაზღვრულია შენახვა -18°C ტემპერატურაზე - წყლით/ანტიფრიზით. თითოეული პირველადი ჭურჭელი უნდა შეიცავს არანაკლებ მისი ტევადობის 98%-ით.

შენიშვნა: ტერმინი წყალი მოიცავს წყლის/ანტიფორიზის ხსნარს 0.95 მინიმალური ფარდობითი სიმკვრივით –18 °C ტემპერატურაზე ტესტირებისთვის.

6.3.5.2.2 ტესტირებები და მოთხოვნილი ნიმუშების რაოდენობა

ტესტირებები, რომელიც მოითხოვება ტარას ტიპებისთვის

ტარას ტიპი ^(a)			მოთხოვნილი ტესტირებები					
ხისტი გარე ტარა	პირველადი ჭურჭელი		წყლის შესხურება 6.3.5.3.5.1	შენახვა დაბალ ტემპერატურაზე 6.3.5.3.5.2	ვარდნა 6.3.5.3	დამტებითი ვარდნა 6.3.5.3.5.3	პროტოკოლი 6.3.5.4	შტაბელირება 6.1.5.6
	პლასტმასი	სხვა	No. ნიმუშების რაოდენობა	No. ნიმუშების რაოდენობა	No. ნიმუშების რაოდენობა	No. ნიმუშების რაოდენობა	No. ნიმუშების რაოდენობა samples	No. ნიმუშების რაოდენობა
ბოჭკოვანი მუყაო ყუთი	X		5	5	10	მოითხოვება ერთ ნიმუშზე, როდესაც ტარა გამიზნულია მშრალი ყინულის გადასაზიდად.	2	მოითხოვება სამ ნიმუშზე, როდესაც ხორციელდება "U" მარკირების ნიშნით აღნიშნული ტარას ტესტირება, როგორც ეს განსაზღვრულია 6.3.5.1.6 ქვეპუნქტის სპეციალურ პირობებში.
		X	5	0	5		2	
ბოჭკოვანი მუყაოს დოლურა	X		3	3	6		2	
		X	3	0	3		2	
პლასტმასის ყუთი	X		0	5	5		2	
		X	0	5	5		2	
პლასტმასის დოლურა /კანისტრა	X		0	3	3		2	
		X	0	3	3		2	
სხვა მასალის ყუთები	X		0	5	5		2	
		X	0	0	5		2	
სხვა მასალის დოლურა /კანისტრები	X		0	3	3		2	
		X	0	0	3		2	

^(a) "ტარას ტიპი" განსაზღვრავს ტარას ერთეულების კატეგორიებს ტესტირების მიზნებისთვის ტარის ტიპისა და მასალის თვისებების შესაბამისად.

შენიშვნა 1: ისეთ შემთხვევაში, როდესაც პირველადი ჭურჭელი დამზადებულია ორი ან მეტი მასალისგან, ის მასალა, რომელიც უფრო მეტად გამოიწვევს დაზიანებას განსაზღვრავს შესაბამის ტესტს.

2: მეორადი ტარას მასალა არ გაითვალისწინება ტესტირების შერჩევის ან ტესტირებამდე შეკავების დროს.

ამ ცხრილის გამოყენების ახსნა-განმარტება:

თუ ტესტირებას დაქვემდებარებული ტარა შედგება ბოჭკოვანი მუყაოს ყუთისგან პირველადი ჭურჭლით, ხუთმა ნიმუშმა უნდა გაიაროს წყლის შესხურების ტესტი (იხ. 6.3.5.3.5.1) ვარდნამდე და დანარჩენი სხვა ნიმუში უნდა შეკავდეს -18°C ტემპერატურას (იხ. 6.3.5.3.5.2) ვარდნამდე. თუ ტარა უნდა შეიცავდეს მშრალ ყინულს, ერთი შემდგომი ტარამ უნდა გაიაროს ვარდნის ტესტი 6.3.5.3.5.3 ქვეპუნქტის შესაბამისად.

ტარას ერთეულები, რომლებიც მომზადებულია გადასაზიდად 6.3.5.3 და 6.3.5.4 ქვეპუნქტებით განსაზღვრულ ტესტირებებს. გარე ტარას შემთხვევაში, ამ ცხრილის პოზიციები დაკავშირებულია ბოჭკოვან მუყაოსთან ან მსგავს მასალებთან, რომელთა თვისებები შეიძლება გაუარესდეს ტენიანობის ზემოქმედებით; პლასტმასი, რომელიც შეიძლება გამოიყენდეს დაბალ ტემპერატურაზე; და სხვა მასალები, როგორც არის ლითონი, რომელიც თვისებებზე ზეგავლენას არ ახდენს ნესტი.

6.3.5.3 ვარდნის ტესტი

6.3.5.3.1 ვარდნის სიმაღლე და ობიექტი

ნიმუშები უნდა დაექვემდებაროს თავისუფალი ვარდნას 9მ სიმაღლიდან არაელასტიურ, ჰორიზონტალურ, ბრტყელი, მასიურ და ხის ტუფაპირზე 6.1.5.3.4 ქვეპუნქტის შესაბამისად.

6.3.5.3.2 სატესტო ნიმუშების რაოდენობა და ვარდნის პოზიცია

6.3.5.3.2.1 როდესაც ნიმუშებს აქვს ყუთების ფორმა, ხუთი ნიმუში უნდა დაექვემდებაროს ვარდნას შემდეგ თითოეულ პოზიციებზე:

- (ა) ძირზე ბრტყლად;
- (ბ) ზედაპირზე ბრტყლად;
- (გ) ბრტყლად გრძელ მხარეს;
- (დ) ბრტყლად მოკლე მხარეს;
- (ე) კუთხეზე.

6.3.5.3.2.2 როდესაც ნიმუშებს დოლურას ან კანისტრის ფორმა აქვს, სამი ნიმუში ექვემდებარება ვარდნის ტესტს თითოეულ პოზიციებზე:

- (ა) დიაგონალზე ზედა კიდეზე, სიმძიმის ცენტრი ვერტიკალურად უნდა იყოს ზემოქმედების წერტილზე ზემოთ
- (ბ) დიაგონალზე ძირის კიდეზე;
- (გ) ბრტყლად კორპუსზე ან გვერდზე.

6.3.5.3.3 მოთხოვნილ პოზიციაზე ნიმუშის ჩამოგდებისას, აეროდინამიკური მიზეზების გამო ნიმუშის ზემოქმედება საცდელ ზედაპირზე შეიძლება მოხდეს ნიმუშის განსხვავებულ მდგომარეობაში.

6.3.5.3.4 შესაბამისი ვარდნის ტესტის შემდეგ, პირველადი ჭურჭლის ჰერმეტიულობა არ უნდა დაირღვეს, რომელიც უნდა დარჩეს დაცული მეორადი ტარას ქვესაღებით/აბსორბანტი მასალით.

6.3.5.3.5 სატესტო ნიმუშის სპეციალური მომზადება ვარდნის ტესტირების

6.3.5.3.5.1 ბოჭკოვანი მუყაო – ტესტი შესასხურებელი წყლით

ბოჭკოვანი მუყაოს გარე ტარა: ნიმუში უნდა დაექვემდებაროს შესასხურებელი წყლის ტესტს, რომელიც ახდენს წვიმის ზემოქმედების სიმულაციით დაახლოებით 5 სმ საათში მინიმუმ ერთი საათის განმავლობაში. ამის შემდეგ იგი უნდა დაექვემდებაროს 6.3.5.3.1 პუნქტით განსაზღვრულ ტესტს..

6.3.5.3.5.2 პლასტმასის მასალა – დაბალ ტემპერატურაზე შენახვა

პლასტმასის პირველადი ჭურჭელი ან გარე ტარა: სატესტო ნიმუშისა და მისი შიგთავსის ტემპერატურა უნდა შემცირდეს -18°C ან უფრო დაბალ ტემპერატურაზე სულ მცირე 24 საათის განმავლობაში და ამ

გარემოდან შექმნიდან 15 წუთში სატესტო ნიმუში უნდა დაექვემდებაროს 6.3.5.3.1 პუნქტით განსაზღვრულ ტესტს. თუ ნიმუში შეიცავს მშრალ ყინულს, შენახვის დრო უნდა შემცირდეს 4 საათამდე.

6.3.5.3.3 ტარა, რომელიც გამიზნულია მშრალი ყინულისთვის – დამატებითი ვარდნის ტესტი

თუ ტარაში უნდა განთავსდეს მშრალი ყინული, უნდა ჩატარდეს დამატებითი ტესტი გარდა 6.3.5.3.1 ქვეპუნქტით გათვალისწინებული და შესაბამისობისას 6.3.5.3.6.1 ან 6.3.5.3.6.2 ქვეპუნქტებით განსაზღვრული ტესტების გარდა. ერთი სატესტო ნიმუში უნდა განთავსდეს ისე, რომ მშრალი ყინული აორთქლდეს და შემდეგ დაექვემდებაროს ვარდნას 6.3.5.3.2.1 ან 6.3.5.3.2.2. ქვეპუნქტში მითითებულ ერთ-ერთ პოზიციაში, რაც დიდი ალბათობით გამოიწვევს ტარას განადგურებას.

6.3.5.4 პუნქციური ტესტირება

6.3.5.4.1 ტარა, რომლის მთლიანი წონა 7 კგ ან ნაკლებია

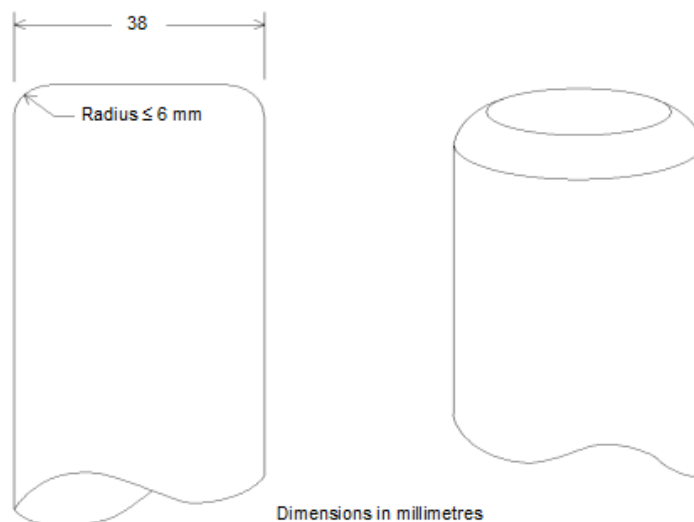
ნიმუშები უნდა განთავსდეს ჰორიზონტალურ მყარ ზედაპირზე. ცილინდრული ფოლადის ძელი მინიმუმ 7 კგ მასით და 38 მმ დიამეტრით, რომლის დარტყმის პირას აქვს ზხარიანი რადიუსი არაუმეტეს 6 მმ-ის (იხ. სურ. 6.3.5.4.2), უნდა დაექვემდებაროს ვარდნას ვერტიკალური თავისუფალი ვარდნით 1 მ სიმაღლიდან, რომელიც გაიზომება დამრტყმელი ძირიდან ნიმუშის ზემოქმედების ზედაპირამდე. ერთი ნიმუში უნდა იყოს დამონტაჟებული მის ძირზე. მეორე ნიმუში უნდა განთავსდეს იმის პერპენდიკულარულად, რომელში იყო პირველი ნიმუში. თითოეულ პოზიციაში ფოლადის ძელი უნდა გადმოვარდეს ისე, რომ დარტყმა მოახდინოს პირველად ჭურჭელზე. თითოეული დარტყმის შემდეგ ნებადართულია მეორადი ტარას შეღწევა იმ პირობით, რომ პირველადი ჭურჭლიდან არ გაჟონავს შიგთავსი.

6.3.5.4.2 ტარა, რომლის მთლიანი წონა აღემატება 7 კგ-ს

ნიმუშები უნდა ჩამოვარდეს ცილინდრული ფოლადის ძელის ძირზე. ძელი უნდა განთავსდეს ვერტიკალურად მყარ ჰორიზონტალურ ზედაპირზე. მას უნდა 38 მმ დიამეტრი და ზედა ხოლო მის ზედა ძირის კიდის რადიუსი არაუმეტეს 6 მმ (იხ. ნახ. 6.3.5.4.2). ჯოხი უნდა გამოვიდეს ჰორიზონტალური ზედაპირის ზემოთ, სიმაღლეზე, რომელიც ტოლია მინიმუმ მანძილზე პირველადი ჭურჭლის ცენტრსა და გარე ტარას გარე ზედაპირს შორის, მაგრამ ნებისმიერ შემთხვევაში არანაკლებ 200 მმ.

ტარას ერთი ნიმუში თავისუფლად ვარდება, თავდაყირა, ვერტიკალურად 1 მ სიმაღლიდან, იზომება ფოლადის ჯოხის ბოლოდან. მეორე ნიმუში იმავე სიმაღლიდან ვარდება იმ მდგომარეობაში, რომელიც პერპენდიკულარულია იმ მდგომარეობის მიმართ, რომელშიც პირველი ნიმუში დაეცა. თითოეულ შემთხვევაში, ტარა უნდა ჩამოვარდეს ისე, რომ ფოლადის ძელმა შეაღწიოს პირველადი ჭურჭელში. ყოველი ზემოქმედების შედეგად დაშვებულია მეორადი ტარას გარღვევა, იმ პირობით, რომ შიგთავსის გაჟონვა არ მოხდება პირველადი ჭურჭლიდან.

სურათი 6.3.5.4.2



6.3.5.5 ტესტირების პროტოკოლი

6.3.5.5.1 წერილობითი ტესტირების პროტოკოლი, რომელიც შეიცავს სულ მცირე ქვემოთ მოცემულ ინფორმაციას უნდა შედგეს და მიეწოდოს ტარას მომხმარებლებს;

1. ტესტირების განმახორციელებელი დაწესებულების სახელი და მისამართი;
2. განმცხადებლის სახელი და მისამართი (საჭიროებისამებრ);
3. ტესტირების პროტოკოლის უნიკალური ნომერი;
4. ტესტირებისა და ტესტირების პროტოკოლის თარიღი;
5. ტარას მწარმოებელი;
6. ტარას კონსტრუქციის ტიპის აღწერა (მაგ. ზომები, მასალები, ჩამკეტები, სისქე და ა.შ), წარმოების მეთოდის ჩათვლით (მაგ. ფორმირება ჩამოსხმით) და, რომელიც შეიძლება შეიცავდეს ნახაზ(ებ)ს ან/და სურათ(ებ)ს;
7. მაქსიმალური ტევადობა;
8. ტესტირების დროს გამოყენებული შიგთავსი;
9. ტესტის აღწერა და შედეგები;
10. ტესტირების პროტოკოლი უნდა იქნეს ხელმოწერილი ხელმომწერის სახელისა და თანამდებობის მითითებით.

6.3.5.5.2 ტესტირების პროტოკოლი უნდა მოიცავდეს განცხადებებს, რომ ტარა მომზადებული გადაზიდვისთვის ტესტირებულია ამ თავის შესაბამისი მოთხოვნების შესაბამისად და, რომ შეფუთვის სხვა მეთოდების გამოყენება ან კომპონენტების გამოყენებისას ოქმი შეიძლება გახდეს ძალადაკარგული. ტესტირების პროტოკოლის ასლი უნდა წარედგინოს კომპეტენტურ ორგანოს.

თავი 6.4 რადიოაქტიური მასალებისთვის განკუთვნილი შეფუთვების კონსტრუქციის, შემოწმებისა და დამოწმების, ასევე ამგვარი მასალის დამოწმების მოთხოვნები

6.4.1 (დარეზერვებულია)

6.4.2 ზოგადი დებულებები

6.4.2.1 შეფუთვის კონსტრუქცია უნდა იყოს იმგვარი, რომ მისი მასა, მოცულობა და ფორმა იძლეოდეს ადვილად და უსაფრთხოდ ტრანსპორტირების შესაძლებლობას. აგრეთვე, უნდა შეიძლებოდეს მისი დაცულობის უზრუნველყოფა სატრანსპორტო საშუალებაში ან საშუალებაზე ტრანსპორტირების დროს.

6.4.2.2 შეფუთვაზე ასაწევი მოწყობილობის სათანადოდ დამაგრება არ უნდა აზიანებდეს მას, ხოლო იმ შემთხვევაში თუ დამაგრება წარუმატებელი იქნება, შეფუთვის მიერ RID-ის სხვა დებულებებთან შესაბამისობა არ უნდა მცირდებოდეს.

6.4.2.3 შეფუთვის გარე ზედაპირის ნებისმიერი დეტალი, რომელიც შეიძლება გამოყენებულ იქნეს შეფუთვის ასაწევად, უნდა უძლებდეს შეფუთვის მასას 6.4.2.2 პუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად ან უნდა იყოს მოხსნადი ან სხვაგვარად შეიძლებოდეს მისი გამოყენების თავიდან არიდება ტრანსპორტირების დროს.

6.4.2.4 შეფუთვა იმგვარად უნდა იყოს კონსტრუირებული, რომ გარე ზედაპირზე არ არსებობდეს ნაწიბურები და მარტივად შეიძლებოდეს მისი დეკონტამინაცია.

6.4.2.5 შეძლებისდაგვარად, შეფუთვის გარე შრე იმგვარად უნდა იყოს კონსტრუირებული, რომ არ ხდებოდეს წყლის დაგროვება და რეტენცია;

6.4.2.6 ნებისმიერი დეტალი, რომელიც ტრანსპორტირების დროს ემატება შეფუთვას და არ წარმოადგენს მის შემადგენელ ნაწილს, არ უნდა ამცირებდეს მის უსაფრთხოებას.

6.4.2.7 შეფუთვა უნდა უძლებდეს აქსელერაციას, ვიბრაციას ან მისგან გამოწვეულ რეზონანსს, რომელიც შეიძლება წარმოიშვას მიმდინარე პირობებში ტრანსპორტირების დროს. კერძოდ, ქანჩები, ჭანჭიკები და სხვა სამაგრი დეტალების კონსტრუქცია უნდა უზრუნველყოფდეს მათი შემთხვევითი მოშვების ან მოხსნისაგან დაცვას, მათ შორის, განმეორებით გამოყენების შემდეგაც.

6.4.2.8 შეფუთვის კონსტრუქცია უნდა ითვალისწინებდეს დამცელების ფაქტორს.

6.4.2.9 გათვალისწინებული უნდა იქნეს შეფუთვის მასალის, ნებისმიერი კომპონენტის და სტრუქტურის ფიზიკური და ქიმიური მახასიათებლები ერთმანეთთან და რადიოაქტიურ მასალასთან თავსებადობის მხრივ. გასათვალისწინებელია მათი ქცევა დასხივების დროს.

6.4.2.10 ყველა სარკველი რომლიდანაც შესაძლებელია რადიოაქტიური შიგთავსის გარეთ გამოჟონვა უნდა იყოს დაცული არასანქცირებული მოქმედებისგან.

6.4.2.11 გათვალისწინებული უნდა იყოს გარემოს სავარაუდო ტემპერატურა და ატმოსფერული წნევა მიმდინარე პირობებში ტრანსპორტირების დროს.

6.4.2.12 შეფუთვა უნდა იყოს კონსტრუირებული იმგვარად რომ უზრუნველყოფდეს საკმარის უსაფრთხოებას რომ გადაზიდვის ნორმალური პირობებისას და შეფუთვის კონსტრუქციით გათვალისწინებული რადიოაქტიური შიგთავსის მაქსიმალური შემცველობისას, შეფუთვის გარე ზედაპირის ნებისმიერ წერტილზე გამოსხივების დონე სათანადო შემთხვევებში არ აჭარბებდეს იმ მაჩვენებელს რომელიც განსაზღვრულია ქვეპუნქტებში 2.2.7.2.4.1.2, 4.1.9.1.11 და 4.1.9.1.12, ამასთან მხედველობაში უნდა იქნეს მიღებული 7.5.11 კარის CW 33 (3.3) (b) და(3.5) დებულებები.

6.4.2.13 შეფუთვის კონსტრუქციაში გათვალისწინებული უნდა იქნეს სხვა დამატებითი საფრთხეები, რაც შეიძლება ახასიათებდეს რადიოაქტიურ მასალას; იხ. ქვეპუნქტები 2.1.3.5.3 და 4.1.9.1.5.

6.4.2.14 ტარის მწარმოებელი და ის საწარმოები, რომლებიც შემდგომში ტარის გაყიდვით არიან დაკავებულნი უნდა წარმოადგენდნენ ინფორმაციას იმ პროცედურების შესახებ, რომელიც უნდა იქნეს დაცული, ასევე ჩამკეტების ტიპებისა და ზომების აღწერის შესახებ (მათ შორის აუცილებელი შუასაბედი) და ნებისმიერი სხვა კომპონენტის შესახებ, რომლებიც აუცილებელია იმისათვის რომ გადასაზიდი შეფუთვები უძლებდეს საექსპლუატაციო შემოწმებებს, რომლებიც წინამდებარე თავით არის გათვალისწინებული.

6.4.3 (დარეზერვებულია)

6.4.4 მოთხოვნები გათავისუფლებულ შეფუთვებთან დაკავშირებით

გათავისუფლებული შეფუთვა უნდა იყოს კონსტრუირებული იმგვარად, რომ დააკმაყოფილოს 6.4.2.1-6.4.2.13 პუნქტების მოთხოვნები და, გარდა ამისა, 6.4.7.2 პუნქტის მოთხოვნები, თუ იგი შეიცავს ხლეჩად მასალას, რომელიც დაშვებულია 2.2.7.2.3.5 (ა) - (ვ) ერთი რომელიმე დებულებით.

6.4.5 მოთხოვნები სამრეწველო შეფუთვებთან დაკავშირებით

6.4.5.1 ტიპი IP-1, ტიპი IP-2 და ტიპი IP-3 შეფუთვები უნდა აკმაყოფილებდეს 6.4.2 კარში და 6.4.7.2 პუნქტში მითითებულ მოთხოვნებს.

6.4.5.2 ტიპის IP-2 შეფუთვა, თუ იგი ექვემდებარება 6.4.15.4 და 6.4.15.5 პუნქტებში მითითებულ ტესტირებას, თავიდან უნდა იცილებდეს:

- (ა) რადიოაქტიური შიგთავსის დაკარგვას ან გაბნევას და
- (ბ) გამოსხივების 20% მეტით გაზრდას შეფუთვის ნებისმიერ გარე ზედაპირზე.

6.4.5.3 IP-3 ტიპის შეფუთვა უნდა აკმაყოფილებდეს 6.4.7.2- 6.4.7.15 პუნქტებში მითითებულ ყველა მოთხოვნას.

6.4.5.4 ალტერნატიული მოთხოვნები IP-2 და IP-3 ტიპის შეფუთვებისთვის

6.4.5.4.1 შეფუთვები შეიძლება გამოყენებულ იქნას როგორც IP-2 ტიპის შეფუთვები იმ პირობით, რომ:

- (ა) ისინი აკმაყოფილებენ 6.4.5.1 პუნქტის მოთხოვნებს;
- (ბ) ისინი კონსტრუირებულია შეფუთვის I ან II ჯგუფისთვის დადგენილი მოთხოვნების შესაბამისად 6.1 თავის მიხედვით; და
- (ც) 6.1 თავში მოცემული შეფუთვის I ან II ჯგუფისთვის საჭირო ტესტების ჩატარების შემთხვევაში, ისინი თავიდან აიცილებენ:
 - (i) რადიოაქტიური შიგთავსის დაკარგვას ან გაბნევას;
 - (ii) გამოსხივების 20% მეტით გაზრდას შეფუთვის ნებისმიერ გარე ზედაპირზე.

6.4.5.4.2 გადასატანი ცისტერნები შეიძლება ასევე გამოყენებულ იქნას, როგორც IP-2 ან IP-3 ტიპის შეფუთვები, იმ პირობით, რომ:

- (ა) ისინი აკმაყოფილებენ 6.4.5.1 პუნქტის მოთხოვნებს;
- (ბ) ისინი კონსტრუირებულია 6.7 თავში გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისად და შეუძლიათ გაუძლონ საცდელ წნევას 265 კპა-ს ოდენობით; და
- (ც) ისინი კონსტრუირებულია იმგვარად რომ ნებისმიერი გათვალისწინებული დამატებითი დაცვის საშუალება უნდა უძლებდეს სტატიკურ და დინამიკურ დატვირთვას, რომელიც წარმოიშვება ტვირთის დამუშავებისას გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში და თავიდან იცილებდეს გამოსხივების 20% მეტით გაზრდას გადასატანი ცისტერნის ნებისმიერ გარე ზედაპირზე.

6.4.5.4.3 ცისტერნები, რომლებიც არ წარმოადგენს გადასატან ცისტერნებს, შეიძლება ასევე გამოყენებულ იქნას, როგორც IP-2 ან IP-3 ტიპის შეფუთვები, ცხრილში 4.1.9.2.5 გათვალისწინებული LSA-I და LSA-II სიტხეების და აირების გადასაზიდად იმ პირობით, რომ:

- (ა) ისინი აკმაყოფილებენ 6.4.5.1 პუნქტის მოთხოვნებს;
- (ბ) ისინი კონსტრუირებულია 6.8 თავში გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისად; და
- (ც) ისინი კონსტრუირებულია იმგვარად რომ ნებისმიერი გათვალისწინებული დამატებითი დაცვის საშუალება უნდა უძლებდეს სტატიკურ და დინამიკურ დატვირთვას, რომელიც წარმოიშვება ტვირთის დამუშავებისას გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში და თავიდან იცილებდეს გამოსხივების 20% მეტით გაზრდას ცისტერნის ნებისმიერ გარე ზედაპირზე..

6.4.5.4.4 კონტეინერები, რომლებიც მუშა მდგომარეობაში საიმედოდ არის დახურული შეიძლება ასევე გამოყენებულ იქნას, როგორც IP-2 ან IP-3 ტიპის შეფუთვები, იმ პირობით, რომ:

- (ა) რადიოაქტიური მასალა შემოიფარგლება მყარი ნივთიერებებით;
- (ბ) ისინი აკმაყოფილებენ 6.4.5.1 პუნქტის მოთხოვნებს; და
- (ც) ისინი კონსტრუირებულია ISO 1496-1: 1990 -ის შესაბამისად: "სერია 1 კონტეინერები - სპეციფიკაციები და ტესტირება - ნაწილი 1: ზოგადი ტვირთის კონტეინერები" და შემდგომი ცვლილებების გათვალისწინებით 1: 1993, 2: 1998, 3: 2005, 4: 2006 და 5: 2006 წ., ზომებისა და კლასიფიკაციის გამოკლებით. ისინი უნდა იყოს დამზადებული იმგვარად, რომ თუ ექვემდებარება ამ დოკუმენტში წინასწარ გაწერილ ტესტირებას და გადაზიდვის რუტინულ პირობებში წარმოქმნილ აჩქარებებს, ისინი თავიდან უნდა იცილებდნენ:

- (i) რადიოაქტიური შიგთავსის დაკარგვას ან გაბნევას;
- (ii) **გამოსხივების** 20% მეტით გაზრდას კონტეინერის ნებისმიერ გარე ზედაპირზე.

6.4.5.4.5 საშუალო ტვირთამწეობის მეტალის კონტეინერები მასიური ტვირთებისთვის შეიძლება ასევე გამოყენებულ იქნას, როგორც IP-2 ან IP-3 ტიპის შეფუთვები, იმ პირობით, რომ:

- (a) ისინი აკმაყოფილებენ 6.4.5.1 პუნქტის მოთხოვნებს; and
- (b) ისინი კონსტრუირებულია შეფუთვის I ან II ჯგუფისთვის 6.5 თავში გათვალისწინებული მოთხოვნების შესაბამისად და თუ ისინი ექვემდებარებიან ამ თავში განსაზღვრულ ტესტებს, თუმცა ვარდნის ტესტის მაქსიმალური ზიანის გამომწვევი ორიენტაციით, ისინი თავიდან უნდა იცილებდნენ:
 - (i) რადიოაქტიური შიგთავსის დაკარგვას ან გაბნევას;
 - (ii) **გამოსხივების** 20% მეტით გაზრდას მასიური ტვირთებისთვის საშუალო ტვირთამწეობის მეტალის კონტეინერის ნებისმიერ გარე ზედაპირზე.

6.4.6 მოთხოვნები ურანის ჰექსაფტორიდის შემცველ შეფუთვებთან დაკავშირებით

6.4.6.1 შეფუთვები, რომლებიც განკუთვნილია ურანის ჰექსაფტორიდის შემცველობაზე, უნდა აკმაყოფილებდეს მოთხოვნებს, რომლებიც ეხება რადიოაქტიურ და ხლეჩად მასალებს RID ის სხვა დებულებების შესაბამისად, გარდა 6.4.6.4-ში მოცემული შემთხვევისა, ურანის ჰექსაფტორიდი 0,1 კგ და მეტი რაოდენობით ასევე უნდა შეიფუთოს და გადაიზიდოს ISO 7195: 2005 სტანდარტის დებულებების შესაბამისად "ბირთვული ენერგია - ურანის ჰექსაფტორიდის შეფუთვა (UF6) ტრანსპორტირებისთვის", და 6.4.6.2 და 6.4.6.3 პუნქტების მოთხოვნების გათვალისწინებით.

6.4.6.2 თითოეული შეფუთვა, რომელიც შეიცავს 0,1 კგ ან მეტ ურანის ჰექსაფტორიდს, უნდა იყოს კონსტრუირებული იმგვარად, რომ შეფუთვა აკმაყოფილებს შემდეგ მოთხოვნებს:

- (a) ISO 7195: 2005 სტანდარტის მიხედვით გაჟონვის და დაუშვებელი დამაბვის გარეშე გაუძლოს სტრუქტურულ ტესტს, როგორც ეს მითითებულია 6.4.21.5 პუნქტში, 6.4.6.4 პუნქტით გათვალისწინებულის გარდა;
- (b) ურანის ჰექსაფტორიდის გაჟონვის ან გაბნევის გარეშე უძლებდეს თავისუფალი ვარდნის შემოწმებას რომელიც მითითებულია პუნქტში 6.4.15.4
- (c) სისტემის დამცავი გარსის დარღვევის გარეშე უძლებდეს სითბურ შემოწმებას რომელიც მითითებულია პუნქტში 6.4.17.3, 6.4.6.4 პუნქტით გათვალისწინებულის გამოკლებით.

6.4.6.3 შეფუთვები რომლებიც განკუთვნილია მათში 0.1 კგ ურანის ჰექსაფტორიდის ან მეტის განსათავსებლად არ უნდა იყვნენ აღჭურვილი წნევის გათავისუფლების მოწყობილობით.

6.4.6.4 შეფუთვა, რომელიც განკუთვნილია მასში 0.1 კგ ურანის ჰექსაფტორიდის ან მეტის განსათავსებლად, მრავალმხრივი დამოწმების შემთხვევაში, ნებადართულია გადასაზიდად თუ ეს შეფუთვა დამზადებულია:

- (a) საერთაშორისო და ეროვნული სტანდარტების შესაბამისად რომელიც განსხვავდება ISO 7195:2005 სტანდარტისგან, იმ შემთხვევაში თუ დაცულია თანაზომადი უსაფრთხოების დონე; ან/და
- (b) იმგვარად რომ გაუძლოს 2,76 მპა სატესტო წნევას გაჟონვისა და დაუშვებელი დამაბვის გარეშე, როგორც ეს მითითებულია პუნქტში 6.4.21.5; ან/და
- (c) 9000 კგ ან მეტი ურანის ჰექსაფტორიდის განსათავსებლად და შეფუთვები არ აკმაყოფილებს 6.4.6.2 c) ქვეპუნქტის მოთხოვნებს.

ყველა სხვა შემთხვევაში დაცული უნდა იქნას დებულებები რომლებიც მითითებულია პუნქტებში 6.4.6.1-6.4.6.3.

6.4.7 მოთხოვნები A ტიპის შეფუთვებთან დაკავშირებით

6.4.7.1 A ტიპის შეფუთვები კონსტრუირებულია 6.4.2 და 6.4.7.2 და 6.4.7.17 პუნქტების ზოგადი მოთხოვნების შესაბამისად.

6.4.7.2 შეფუთვის ყველაზე მცირე საერთო გარე გაბარიტული ზომა არ უნდა იყოს 10 სმ-ზე ნაკლები

6.4.7.3 შეფუთვის გარე ზედაპირზე უნდა იყოს მოწყობილობა მაგალითად კოლუმბი რომელიც რთულად ექვემდებარება დაზიანებას და ხელუხლებელ მდგომარეობაში წარმოადგენს იმის მტკიცებულებას რომ შეფუთვა არ გახსნილა.

- 6.4.7.4 შეფუთვაზე არსებული ნებისმიერი საკეტი მოწყობილობა უნდა იყოს კონსტრუირებული იმგვარად რომ გადაზიდვის როგორც ნორმალური ისე ავარიულ პირობებში, დატვირთვა რომელიც წარმოიშობა ამ მოწყობილობებში ამცირებდეს შეფუთვის უნარს დააკმაყოფილოს RID-ის მოთხოვნები.
- 6.4.7.5 შეფუთვის კონსტრუქცია უნდა იყოს გათვლილი ტემპერატურების დიაპაზონზე -40°C დან $+70^{\circ}\text{C}$ -მდე შეფუთვის კომპლექტის ელემენტებისთვის. განსაკუთრებული ყურადღება უნდა მიენიჭოს სითხეების გაყინვის ტემპერატურას და შესაფუთი კომპლექტის მასალების თვისებების შესაძლო გაუარესებას ტემპერატურების მითითებულ დიაპაზონში.
- 6.4.7.6 კონსტრუქცია და დამზადების მეთოდები უნდა შეესაბამებოდეს ეროვნულ და საერთაშორისო ნორმებს ან სხვა მოთხოვნებს რომლებიც მისაღებია კომპეტენტური ორგანოსათვის.
- 6.4.7.7 კონსტრუქცია უნდა შეიცავდეს დამცავი გარსი სისტემას რომელიც საიმედოდ იხურება ჩამკეტი მოწყობილობით რომელსაც არ შესწევს შემთხვევით ან შეფუთვის შიგნით შესაძლო წარმოშობილი წნევის ზემოქმედების შედეგად გაღების უნარი.
- 6.4.7.8 განსაკუთრებული ტიპის რადიოაქტიური მასალა შეიძლება განიხილებოდეს როგორც დამცავი გარსის სისტემის ელემენტი.
- 6.4.7.9 თუ დამცავი გარსის სისტემა წარმოადგენს შეფუთვის ცალკე ნაწილს მაშინ **დამცავი გარსის სისტემა** საიმედოდ უნდა იხურებოდეს ჩამკეტი მოწყობილობით რომელიც არ არის დამოკიდებული შეფუთვის კომპლექტის არცერთ სხვა ნაწილზე.
- 6.4.7.10 დამცავი გარსის სისტემის ნებისმიერი ელემენტის კონსტრუქციაში შესაბამის შემთხვევებში გათვალისწინებული უნდა იქნას სითხეების და სხვა მოწყვლადი მასალების რადიოლითური გახრწნის შესაძლებლობა, ასევე ქიმიური რეაქციებისა და რადიოლიზის შედეგად აირების წარმოქმნის შესაძლებლობა.
- 6.4.7.11 დამცავი გარსის სისტემა უნდა აკავებდეს რადიოაქტიურ შიგთავსს გარე წნევის 60 კპა-მდე შემცირების პირობებში.
- 6.4.7.12 ყველა სარქველი წნევის შემამსუბუქებელი სარქველების გარდა უნდა იყოს აღჭურვილი მოწყობილობით რომელიც შეაკავებს ნებისმიერ გაჟონვას სარქველიდან.
- 6.4.7.13 რადიაციისგან დაცვის საშუალება, რომლითაც შემოფარგლულია შეფუთვის ელემენტი და რომელიც განიხილება როგორც დამცავი გარსი სისტემის ცალკეული ნაწილი უნდა იყოს კონსტრუირებული იმგვარად, რომ არ დაუშვას ამ ელემენტის შემთხვევითი გამოსვლა დამცავი საშუალების ფარგლებს გარეთ. თუ რადიაციისგან დაცვის საშუალება და ელემენტი მის შიგნით ქმნიან ცალკე კვანძს მაშინ რადიაციული დაცვის სისტემა საიმედოდ უნდა იყურებოდეს ჩამკეტი მოწყობილობით რომელიც არ არის დამოკიდებული შეფუთვის კომპლექტის არცერთ სხვა ნაწილზე.
- 6.4.7.14 შეფუთვა კონსტრუირებული უნდა იყოს იმგვარად რომ 6.4.15 კარში მითითებული ტესტირების შედეგად არ დაუშვას:
- (a) რადიოაქტიური შიგთავსის დაკარგვა ან გაბნევა
 - (b) **გამოსხივების** 20% მეტი გაზრდას შეფუთვის ნებისმიერ გარე ზედაპირზე.
- 6.4.7.15 შეფუთვის კონსტრუქციაში რომელიც განკუთვნილია თხევადი რადიოაქტიური მასალისთვის გათვალისწინებული უნდა იყოს დამატებით შეუვსებელი სივრცის არსებობა შიგთავსის ტემპერატურული ცვლილებების, დინამიკური ეფექტების დაარსების დინამიკის კომპენსირების მიზნით.

A ტიპის შეფუთვები სითხეებისთვის

- 6.4.7.16 A ტიპის შეფუთვა რომელიც განკუთვნილია მასში თხევადი რადიოაქტიური მასალის განთავსებისთვის, სხვებთან ერთად უნდა ითვალისწინებდეს შემდეგს:
- (a) უნდა აკმაყოფილებდეს ზემოთ 6.4.7.14 a) ქვეპუნქტში მითითებულ მოთხოვნებს თუ შეფუთვა ექვემდებარება ტესტირებას რომელიც გათვალისწინებულია კარში 6.4.16
 - (b) ან
 - (i) შეიცავდეს საკმარის შემწვრ მასალას თხევადი შიგთავსის ორმაგი რაოდენობის შთანთქმისათვის. ამგვარი შემწვრი მასალა უნდა იქნეს განთავსებული იმგვარად რომ გაჟონვის შემთხვევაში ადგილი ქონდეს მის კონტაქტს სითხესთან; ან
 - (ii) გააჩნდეს დამცავი გარსის სისტემა რომელიც შედგება პირველადი შიდა და მეორეული გარე დამცავი გარსის სისტემის ელემენტებისგან რომლებიც იმგვარად არის კონსტრუირებული

იმგვარად, რომ თხევადი შიგთავსი სრულიად შემოისაზღვრებოდეს და უზრუნველყოფილი იყოს მისი შეკავება მეორეულ გარე ელემენტებში იმ შემთხვევაშიც კი თუ პირველადი შიდა ელემენტებიდან მოხდა გაჟონვა..

A ტიპის შეფუთვები აირებისთვის

6.4.7.17 A ტიპის აირებისთვის განკუთვნილი შეფუთვა უნდა უზრუნველყოფდეს რომ ადგილი არ ექნება რადიოაქტიური შიგთავსის გაჟონვას ან გაბნევას, 6.4.16 კარით გათვალისწინებული ტესტირების პირობებში. ეს მოთხოვნა არ გამოიყენება A ტიპის შეფუთვებისთვის რომლებიც განკუთვნილია აირისგერი ტრიტიუმის ან კეთილშობილი აირებისთვის.

6.4.8 მოთხოვნები B(U) ტიპის შეფუთვების მიმართ

6.4.8.1 B(U) ტიპის შეფუთვები უნდა იყოს კონსტრუირებული იმგვარად რომ აკმაყოფილებდეს 6.4.2. კარის და 6.4.7.2-6.4.7.15 პუნქტების მოთხოვნებს, 6.4.7.14 a) ქვეპუნქტში მითითებულ მოთხოვნების გარდა, და ამას გარდა 6.4.8.2-6.4.8.15 პუნქტების მოთხოვნებს.

6.4.8.2 შეფუთვა დამზადებული უნდა იყოს იმგვარად, რომ 6.4.8.5 და 6.4.8.6 პუნქტებით გათვალისწინებული გარემო პირობების არსებობისას სითბო რომელიც გამოიყოფა შეფუთვაში რადიოაქტიური შიგთავსით ნორმალური გადაზიდვის პირობებში, როგორც ეს დადასტურებულია ტესტირების შედეგად რომელიც მითითებულია კარში 6.4.15, არ იქონიებს ეს შეფუთვაზე ისეთ უარყოფით ზეგავლენას რომლის დროსაც იგი უკვე აღარ დააკმაყოფილებდა შესაბამის მოთხოვნებს რომელსაც უნდა აკმაყოფილებდეს დამცავი გარსი და რადიაციული უსაფრთხოება თუ იგი არ იქნება დაქვემდებარებული სერვისის ერთი კვირის განმავლობაში. განსაკუთრებული ყურადღება უნდა მიექცეს სითბოს ისეთ ზემოქმედებას რომელსაც შეუძლია გამოიწვიოს ქვემოჩამოთვლილი და ერთი ან რამდენიმე შედეგი:

- (a) შეიცვალოს რადიოაქტიური შიგთავსის მდებარეობა, გეომეტრიული ფორმა ან ფიზიკური მდგომარეობა თუ რადიოაქტიური მასალა მოთავსებულია ჭურჭელში ან კონტეინერში (მაგალითად საწვავი ელემენტები გარსში), გამოიწვიოს დეფორმაცია ან ჭურჭლის, კონტეინერის ან რადიოაქტიური მასალის დნობა;
- (b) შეამციროს შესაფუთი კომპლექტის ეფექტიანობა რადიაციული დაცვის მასალის განსხვავებული სითბური გაფართოების გაზრდის ან დნობის შედეგად;
- (c) ტენიანობასთან ერთად დააჩქაროს კოროზია.

6.4.8.3 შეფუთვა უნდა იყოს კონსტრუირებული იმგვარად რომ 6.4.8.5 პუნქტით გათვალისწინებული გარემო პირობების არსებობისას, მზის ინსოლაციის არარსებობის პირობებში ხელმისაწვდომ ზედაპირებზე ტემპერატურა არ აღემატებოდეს 50 °C, თუ მოცემული შეფუთვა არ გადაიზიდება განსაკუთრებული პირობებით.

6.4.8.4 შეფუთვის ადვილად ხელმისაწვდომი ნებისმიერ ზედაპირზე მაქსიმალური ტემპერატურა განსაკუთრებული პირობებით გადაზიდვის დროს არ უნდა აღემატებოდეს 85 °C გარემო პირობებში მზის ინსოლაციის არარსებობის დროს რომელიც მითითებულია პუნქტში 6.4.8.5. პერსონალის უსაფრთხოების უზრუნველსაყოფად შეიძლება გათვალისწინებული იყოს ბარიერები ან ეკრანები მაგრამ ამ უკანასკნელთა რაიმე სახით შემოწმების განხორციელება არ არის სავალდებულო.

6.4.8.5 გარე ტემპერატურა უნდა იგულისხმებოდეს როგორც 38°C.

6.4.8.6 მზის ინსოლაციის პირობები გათვალისწინებული უნდა იქნას 6.4.8.6 ცხრილში მოყვანილი მონაცემების შესაბამისად

ცხრილი 6.4.8.6: ინსოლაციის პარამეტრები

მაგალითი	ზედაპირის ფორმა და მდგომარეობა	ინსოლაცია დღეში 12 საათის განმავლობაში (ვტ/მ²)
1	ბრტყელი ზედაპირები ჰორიზონტალური გადაზიდვისას ქვემოთ მიმართული ფასადური ნაწილით	0
2	ბრტყელი ზედაპირები ჰორიზონტალური გადაზიდვისას ზემოთ მიმართული ფასადური ნაწილით	800

3	ზედაპირები ვერტიკალური გადაზიდვისას	200 ^(a)
4	ზედაპირები სხვა სახის გადაზიდვისას (არაპორიზონტალური ქვემოთ მიმართული ფასადური ნაწილით)	200 ^(a)
5	ყველა სხვა ზედაპირები	400 ^(a)

(a) ალტერნატიული ვარიანტის სახით შეიძლება გამოყენებული იქნას ეს სინუსოიდალური ფუნქცია შთანთქმის კოეფიციენტი მაგრამ ახლომდებარე საგნებიდან შესაძლო არეკვლის ეფექტის გათვალისწინებლად.

6.4.8.7 შეფუთვა რომელიც შეიცავს სითბურ დაცვას სითბური ტესტირებების მოთხოვნების შესრულების მიზნით, რომლებიც მითითებულია პუნქტში 6.4.17.3, უნდა იყოს დამზადებული იმგვარად რომ ინარჩუნებდეს თავის ეფექტიანობას შეფუთვის ტესტირების განხორციელებისას, რომელ გათვალისწინებულია ქვეპუნქტებით 6.4.17.2. a) და b) ან 6.4.17.2. b) და c). ნებისმიერი ასეთი დაცვის საშუალება რომელიც განთავსებულია შეფუთვის გარეთ არ უნდა გამოვიდეს მწყობრიდან მასზე გაგლეჯის, დაჭრის, ხახუნის ან სხვა უხეში მოპყრობის ზემოქმედების შედეგად.

6.4.8.8 შეფუთვა უნდა იყოს კონსტრუირებული იმგვარად რომ თუ დაექვემდებარება:

- (a) ტესტირებებს რომლებიც გათვალისწინებულია კარით 6.4.15, რადიოაქტიური შიგთავსის გაჟონვა შემოიფარგლებოდეს არაუმეტეს 10^{-6} A₂ საათში; და
- (b) ტესტირებებს რომლებიც გათვალისწინებულია 6.4.17.1, 6.4.17.2 (b), 6.4.17.3, და 6.4.17.4 პუნქტებით და ერთერთ ტესტირებას რომელიც გათვალისწინებულია:
 - (i) 6.4.17.2 (c) ქვეპუნქტით, როდესაც შეფუთვას აქვს არაუმეტეს 500 კგ მასა, საერთო სიმკვრივე არა უმეტეს 1 000 კგ / მ³ გარე ზომების მიხედვით, და 1 000 A₂– ზე მეტი რადიოაქტიური შემცველობა, რომელიც არ არის სპეციალური ტიპის რადიოაქტიური მასალა ან
 - (ii) 6.4.17.2 (a) ქვეპუნქტით, ყველა სხვა შეფუთვისთვის,

იგი დააკმაყოფილებს შემდეგ პირობებს:

- ინარჩუნებდეს საკმარისი დაცვის უნარს, რომელიც უზრუნველყოფს დრომ შეფუთვის ზედაპირიდან ერთი მეტრის მანძილზე გამოსხივების დონე არ აღემატება 10 მზვ/სთ შიგთავსის მაქსიმალური რადიოაქტიურობის პირობებში რომელზეც გათვლილია ეს შეფუთვა და
- ზღუდავდეს რადიოაქტიური შიგთავსის ჯამურ გაჟონვას ერთი კვირის განმავლობაში არაუმეტეს 10 A₂ კრიპტონ 85-ის შემთხვევაში და არაუმეტეს A₂ ყველა სხვა რადიონუკლიდის შემთხვევაში.

სხვადასხვა რადიონუკლიდების ნარევიების შემთხვევაში უნდა გამოიყენებოდეს დებულებები, რომლებიც მოცემულია პუნქტებში 2.2.7.2.2.4 - 2.2.7.2.2.6, თუმცა კრიპტონი-85თვის შეიძლება გამოიყენებოდეს ეფექტური A₂(i) მაჩვენებელი რომელიც 10 A₂-ის ტოლია. ზემოთ (a) ქვეპუნქტში მოყვანილი შემთხვევისას, შეფასებისას გათვალისწინებული უნდა იქნას გარე არაფიქსირებული რადიაციული დაბინძურების ზღვრები, რომლებიც გათვალისწინებულია ქვეპუნქტში 4.1.9.1.2.

6.4.8.9 რადიოაქტიური შიგთავსისთვის განკუთვნილი შეფუთვა, რომლის აქტივობა აღემატება 10⁵ A₂ იყოს კონსტრუირებული იმგვარად, რომ 6.4.18 კარის შესაბამისად, ღრმა წყალში ჩაძირვით მისი ტესტირების დროს, არ ზიანდებოდეს დამცავი გარსის სისტემა..

6.4.8.10 აქტივობის დაშვებული ზღვრების გათვალისწინება არ უნდა იყოს დამოკიდებული არც ფილტრებზე და არც გაგრილების მექანიკურ სისტემაზე.

6.4.8.11 შეფუთვა არ უნდა შეიცავდეს წნევისგან გათავისუფლების სისტემას დამცავი გარსის სისტემაში რომელიც შესაძლებელს გახდიდა რადიოაქტიური მასალის გამოსვლას გარემოში იმ ტესტირების პირობებში რომლებიც გათვალისწინებულია კარებში 6.4.15 და 6.4.17.

6.4.8.12 შეფუთვა კონსტრუირებული უნდა იყოს იმგვარად რომ მაქსიმალური ნორმალური სამუშაო წნევის პირობებში ტესტირების დროს რომლებიც მითითებულია კარებში 6.4.15 და 6.4.17, მექანიკური ძაბვა დამცავი გაზი სისტემაში არ აღწევდეს ისეთ უმნიშვნელო რომელიც უარყოფით ზეგავლენას მოახდენს შეფუთვაზე რის შედეგადაც იგი არ დააკმაყოფილებს სათანადო პირობებს.

6.4.8.13 მაქსიმალური ნორმალური სამუშაო წნევა შეფუთვაში არ უნდა აღემატებოდეს ზედმეტ (მანომეტრულ) წნევას რომელიც ტოლია 700 კპა.

- 6.4.8.14** შეფუთვა რომელიც შეიცავს დაბალი გაბნევადობის რადიოაქტიურ მასალას უნდა იყოს კონსტრუირებული იმგვარად რომ ნებისმიერი ელემენტები, რომლებიც დაემატება დაბალი გაბნევადობის რადიოაქტიურ მასალას, რომლებიც არ შედის მის შემადგენლობაში, ან შეფუთვის კომპლექტის ნებისმიერი შიდა ელემენტები ვერ ზემოქმედებდნენ უარყოფითად დაბალი გაბნევადობის რადიოაქტიურ მასალის თვისებებზე.
- 6.4.8.15** შეფუთვა უნდა იყოს გათვლილი ატმოსფერული ტემპერატურის დიაპაზონზე -40°C – და $+38^{\circ}\text{C}$ – მდე.
- 6.4.9 მოთხოვნები B(M) ტიპის შეფუთვების მიმართ**
- 6.4.9.1** B(M) ტიპის შეფუთვები უნდა აკმაყოფილებდნენ მოთხოვნებს რომლებიც წაყენებულია B(U) ტიპის შეფუთვების მიმართ რაც მითითებულია პუნქტში 6.4.8.1, თუმცა იმ შეზღუდვებისთვის რომლებიც გადაიზიდება მხოლოდ ამა თუ იმ ქვეყნის ფარგლებში არა მხოლოდ გარკვეულ ქვეყნებს შორის, იმ პირობების გარდა რომლებიც მოცემულია ზემოთ პუნქტებში 6.4.7.5, 6.4.8.4–6.4.8.6 და 6.4.8.9–6.4.8.15, შეიძლება გათვალისწინებული იყოს სხვა პირობები რომლებიც დამტკიცებულია ამ ქვეყნების კომპეტენტური ორგანოების მიერ. მიუხედავად ამისა ის მოთხოვნები რომლებსაც უნდა აკმაყოფილებდეს B(U) ტიპის შეფუთვები, რომლებიც მითითებულია პუნქტებში 6.4.8.4 და 6.4.8.9–6.4.8.15, უნდა სრულდებოდეს შეძლებისდაგვარად.
- 6.4.9.2** გადაზიდვის დროს ნებადართულია B(M) ტიპის შეფუთვების პერიოდული ვენტილირება ან ზედმეტი წნევის გათავისუფლება, იმ პირობით რომ ამგვარი ვენტილირების ან ზედმეტი წნევის გათავისუფლების საექსპლუატაციო კონტროლის პირობები მისაღებია შესაბამისი კომპეტენტური ორგანოებისათვის..
- 6.4.10 მოთხოვნები C ტიპის შეფუთვების მიმართ**
- 6.4.10.1** C ტიპის შეფუთვები კონსტრუირებული უნდა იყოს იმგვარად რომ აკმაყოფილებდეს 6.4.2 კარის და 6.4.7.2 6.4.7.15 პუნქტების დებულებებს, 6.4.7.14 (a) ქვეპუნქტის გარდა, ასევე მოთხოვნებს რომლებიც მოცემულია ფონდებში 6.4.8.2 –6.4.8.6, 6.4.8.10 –6.4.8.15, და, დამატებით, 6.4.10.2 –6.4.10.4..
- 6.4.10.2** შეფუთვა უნდა აკმაყოფილებდეს შეფასების კრიტერიუმებს რომლებიც გათვალისწინებულია ტესტირებისთვის პუნქტებში 6.4.8.8 (b) და 6.4.8.12 გარემოში დამარხვის შემდეგ, რომელიც ხასიათდება თბოგამტარობის $0.33 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$ და ტემპერატურით 38°C უმრავლეს შემთხვევაში. შეფასების საწყისი პირობების სახით მიღებული უნდა იყოს რომ შეფუთვის ნებისმიერი თბოიზოლაცია არის დაუზიანებელი, შეფუთვა იმყოფება მაქსიმალური ნორმალური სამუშაო წნევის პირობებში, ხოლო გარემოს ტემპერატურა შეადგენს 38°C .
- 6.4.10.3** შეფუთვა კონსტრუირებული უნდა იყოს იმგვარად რომ მაქსიმალური ნორმალური სამუშაო წნევის პირობებში თუ დაექვემდებარება:
- (a) ტესტირებებს რომლებიც გათვალისწინებულია კარით 6.4.15, რადიოაქტიური შიგთავსის გაჟონვა შემოიფარგლებოდეს არაუმეტეს 10^{-6} A_2 საათში; და
 - (b) 6.4.20.1 პუნქტში მითითებულ ტესტირების სერიას,
 - (i) ინარჩუნებდეს საკმარისი დაცვის უნარს, რომელიც უზრუნველყოფს დრომ შეფუთვის ზედაპირიდან ერთი მეტრის მანძილზე გამოსხივების დონე არ აღემატება 10 მზვ/სთ შიგთავსის მაქსიმალური რადიოაქტიურობის პირობებში რომელზეც გათვლილია ეს შეფუთვა და
 - (ii) ზღუდავდეს რადიოაქტიური შიგთავსის ჯამურ გაჟონვას ერთი კვირის განმავლობაში არაუმეტეს 10 A_2 კრიპტონ 85-ის შემთხვევაში და არაუმეტეს A_2 ყველა სხვა რადიონუკლიდის შემთხვევაში..
- სხვადასხვა რადიონუკლიდების ნარეგების შემთხვევაში უნდა გამოიყენებოდეს დებულებები, რომლებიც მოცემულია პუნქტებში 2.2.7.2.2.4–2.2.7.2.2.6, თუმცა კრიპტონი-85თვის შეიძლება გამოიყენებოდეს ექვეტური $\text{A}_2(\text{i})$ მაჩვენებელი რომელიც 10 A_2 -ის ტოლია. ზემოთ (a) ქვეპუნქტში მოყვანილი შემთხვევისას, შეფასებისას გათვალისწინებული უნდა იქნას გარე რადიაციული დაბინძურების ზღვრები, რომლებიც გათვალისწინებულია ქვეპუნქტში 4.1.9.1.2..
- 6.4.10.4** შეფუთვა უნდა იყოს კონსტრუირებული იმგვარად რომ დამცავი გარსის სისტემის დარღვევას არ ქონდეს ადგილი ღრმა წყალში ჩაძირვის ტესტირების შემდგომ როგორც ეს გათვალისწინებულია კარით 6.4.18.
- 6.4.11 მოთხოვნები ხლეჩადი მასალის შემცველი შეფუთვების მიმართ**
- 6.4.11.1** ხლეჩადი მასალა უნდა გადაიზიდებოდეს იმგვარად, რომ:
- (a) შენარჩუნებული იქნას ქვეკრიტიკულობა გადაზიდვის რუტინული, ნორმალური და ავარიული პირობების დროს; კერძოდ, გათვალისწინებული იქნება შემდეგი გაუთვალისწინებელი შემთხვევები:
 - (i) შეფუთვაში წყლის გაჟონვა ან გამოსვლა;

- (ii) ჩაშენებული ნეიტრონების შთანთქმის ან შენელების ეფექტურობის დაკარგვა;
- (iii) შიგთავსის გადალაგება ან შეფუთვაში, ან შეფუთვიდან გამოსვლის შედეგად;
- (iv) შეფუთვების შიგნით ან შორის სივრცეების შემცირება;
- (v) შეფუთვების წყალში ან თოვლში ჩაძირვა; და
- (vi) ტემპერატურის ცვლილებები; და
- (b) სრულდებოდეს შემდეგი მოთხოვნები:
 - (i) 6.4.7.2 პუნქტის მოთხოვნები, გარდა შეუფუთავი მასალისა, როდესაც ეს სპეციფიკურად არის დაშვებული 2.2.7.2.3.5 (ე) ქვეპუნქტით
 - (ii) რომლებიც დადგენილია RID- ის სხვა ნაწილებში, რომელიც ეხება მასალის რადიოაქტიურ თვისებებს;
 - (iii) 6.4.7.3 პუნქტის მოთხოვნები, თუ მასალა არ არის გათავისუფლებულ ნუსხაში 2.2.7.2.3.5 ქვეპუნქტის მიხედვით;
 - (iv) 6.4.11.4-6.4.11.14 პუნქტები, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც მასალა არ ექცევა გათავისუფლებულ ნუსხაში 2.2.7.2.3.5, 6.4.11.2 ან 6.4.11.3 პუნქტების მიხედვით.

6.4.11.2

შეფუთვები, რომლებიც შეიცავს ხლეჩად მასალას, რომლებიც აკმაყოფილებენ (დ) ქვეპუნქტისა და ქვემოთ მოცემული (ა) - (გ) ქვეპუნქტების დებულებებს, თავისუფლდება 6.4.11.4 -6.4.11.14 მოთხოვნებისგან.

- (a) შეფუთვები, რომლებიც შეიცავს ხლეჩად მასალებს ნებისმიერი ფორმით, იმ პირობით, რომ:
 - (i) შეფუთვის ყველაზე მცირე გარე განზომილება არანაკლებ 10 სმ-ია;
 - (ii) შეფუთვის კრიტიკულობის უსაფრთხოების ინდექსი გამოითვლება შემდეგი ფორმულის გამოყენებით:

$$CSI = 50 \times 5 \times \left(\frac{U - 235 - \text{ის მასა შეფუთვაში (გ)}}{Z} + \frac{\text{სხვა ხლეჩადი ნუკლიდების მასა} * \text{შეფუთვაში (გ)}}{280} \right)$$

* პლუტონი შეიძლება იყოს ნებისმიერი იზოტოპური შემადგენლობის, იმ პირობით, რომ Pu-241- ის რაოდენობა შეფუთვაში ნაკლებია, ვიდრე Pu-240.

სადაც Z- ის მნიშვნელობები აღებულია ცხრილი 6.4.11.2 - დან;

- (iii) ნებისმიერი შეფუთვის CSI არ აღემატება 10-ს;
- (b) შეფუთვები, რომლებიც შეიცავს ხლეჩად მასალებს ნებისმიერი ფორმით, იმ პირობით, რომ:
 - (i) შეფუთვის ყველაზე მცირე გარე განზომილება არანაკლებ 30 სმ-ია
 - (ii) შეფუთვა 6.4.15.1- 6.4.15.6 პუნქტებით გათვალისწინებული ტესტების ჩატარების შემდეგ:
 - ინარჩუნებს ხლეჩადი მასალის შიგთავსს;
 - ინარჩუნებს შეფუთვის მინიმალურ გარე ზომებს მინიმუმ 30 სმ-მდე;
 - ხელს უშლის 10 სმ კუბის შეღწევას;
 - (iii) შეფუთვის კრიტიკულობის უსაფრთხოების ინდექსი გამოითვლება შემდეგი ფორმულის გამოყენებით:

$$CSI = 50 \times 2 \times \left(\frac{U - 235 - \text{ის მასა შეფუთვაში (გ)}}{Z} + \frac{\text{სხვა ხლეჩადი ნუკლიდების მასა} * \text{შეფუთვაში (გ)}}{280} \right)$$

* პლუტონი შეიძლება იყოს ნებისმიერი იზოტოპური შემადგენლობის, იმ პირობით, რომ Pu-241- ის რაოდენობა შეფუთვაში ნაკლებია, ვიდრე Pu-240

სადაც Z- ის მნიშვნელობები აღებულია ცხრილი 6.4.11.2 - დან;

- (iv) ნებისმიერი შეფუთვის CSI არ აღემატება 10-ს;
- (c) შეფუთვები, რომლებიც შეიცავს ხლეჩად მასალებს ნებისმიერი ფორმით, იმ პირობით, რომ:
 - (i) შეფუთვის ყველაზე მცირე გარე განზომილება არანაკლებ 10 სმ-ია;
 - (ii) შეფუთვა, 6.4.15.1- 6.4.15.6 პუნქტებით გათვალისწინებული ტესტების ჩატარების შემდეგ:
 - ინარჩუნებს ხლეჩადი მასალის შიგთავსს;
 - ინარჩუნებს შეფუთვის მინიმალურ გარე ზომებს მინიმუმ 30 სმ-მდე;
 - ხელს უშლის 10 სმ კუბის შეღწევას;

(iii) შეფუთვის კრიტიკულობის უსაფრთხოების ინდექსი გამოითვლება შემდეგი ფორმულის გამოყენებით:

$$CSI = 50 \times 2 \times \left(\frac{U - 235 - \text{ის მასა შეფუთვაში (გ)}}{450} + \frac{\text{სხვა ხლეჩადი ნუკლიდების მასა} * \text{შეფუთვაში (გ)}}{280} \right)$$

* პლუტონი შეიძლება იყოს ნებისმიერი იზოტოპური შემადგენლობის, იმ პირობით, რომ Pu-241-ის რაოდენობა შეფუთვაში ნაკლებია, ვიდრე Pu-240;

(iv) ნებისმიერ შეფუთვაში ხლეჩადი ნუკლიდების საერთო მასა არ აღემატება 15 გ-ს;

(d) ინდივიდუალურ შეფუთვაში დეიტერიუმით, გრაფიტით და ნახშირბადის სხვა ალოტროპული ფორმებით გამდიდრებული ბერილიუმის, ჰიდროგენული მასალის მთლიანი მასა არ უნდა იყოს უფრო მეტი, ვიდრე შეფუთვაში ხლეჩადი ნუკლიდების მასა, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც ამ მასალების საერთო კონცენტრაცია არ აღემატება 1-ს გ მასალის ნებისმიერ 1 000 გრ-ში. ბერილიუმში, რომელსაც 4%-მდე წონით შეიცავს სპილენძის შენადნობები, შეიძლება არ გავითვალისწინოთ.

ცხრილი 6.4.11.2 - Z მნიშვნელობები კრიტიკული უსაფრთხოების ინდექსის გაანგარიშებისთვის 6.4.11.2 პუნქტის შესაბამისად

გამდიდრება ^a	Z
ურანი, გამდიდრებული 1.5%-მდე	2200
ურანი, გამდიდრებული 5%-მდე	850
ურანი, გამდიდრებული 10%-მდე	660
ურანი, გამდიდრებული 20%-მდე	580
ურანი, გამდიდრებული 100%-მდე	450

^a თუ შეფუთვა შეიცავს ურანს, U-235-ის სხვადასხვა გამდიდრების მაჩვენებლით, მაშინ Z- სთვის გამოყენებული იქნება უმაღლესი შესაბამისი მნიშვნელობა.

6.4.11.3 შეფუთვები, რომლებიც შეიცავს არაუმეტეს 1 000 გ პლუტონიუმს, თავისუფლდება 6.4.11.4- 6.4.11.14 პუნქტებით გათვალისწინებული დებულებების შესაბამისობისგან, იმ პირობით, რომ:

- (a) პლუტონიუმის მასის არა უმეტეს 20% არის ხლეჩადი ნუკლიდები;
- (b) შეფუთვის კრიტიკულობის უსაფრთხოების ინდექსი გამოითვლება შემდეგი ფორმულის გამოყენებით:

$$CSI = 50 \times 2 \times \left(\frac{\text{პლუტონის მასა (გ)}}{1000} \right);$$

(c) თუ ურანი პლუტონიუმთან ერთად იმყოფება, ურანის მასა უნდა იყოს არაუმეტეს პლუტონიუმის მასის 1%.

6.4.11.4 თუ ქიმიური ან ფიზიკური ფორმა, იზოტოპური შემადგენლობა, მასა ან კონცენტრაცია, შენელების კოეფიციენტი ან სიმკვრივე ან გეომეტრიული კონფიგურაცია ცნობილი არ არის, 6.4.11.8- 6.4.11.13 პუნქტებით გათვალისწინებული შეფასებები უნდა შესრულდეს იმ ვარაუდით, რომ თითოეულ პარამეტრს, რომელიც არ არის ცნობილი, აქვს ისეთი მნიშვნელობა რაც იძლევა ნეიტრონის მაქსიმალურ გამრავლებას ამ შეფასების ცნობილი პირობებისა და პარამეტრების შესაბამისად.

6.4.11.5 დასხივებული ბირთვული საწვავისთვის 6.4.11.8- 6.4.11.13 პუნქტებით გათვალისწინებული შეფასებები უნდა ეფუძნებოდეს იზოტოპურ შემადგენლობას, რომელიც უზრუნველყოფს:

- (a) დასხივების ისტორიის განმავლობაში ნეიტრონის მაქსიმალური გამრავლება; ან
- (b) შეფუთვის შეფასებისთვის ნეიტრონის გამრავლების კონსერვატიული შეფასება. დასხივების შემდეგ, მაგრამ გადაზიდვამდე უნდა ჩატარდეს გაზომვა იზოტოპური შემადგენლობის კონსერვატიზმის დასადასტურებლად.

6.4.11.6 შეფუთვა, 6.4.15 პუნქტით განსაზღვრული ტესტების ჩატარების შემდეგ, უნდა:

- (a) ინარჩუნებდეს მინიმალურ საერთო გარე ზომებს მინიმუმ 10 სმ-მდე, და
- (b) ხელს უშლიდეს 10 სმ კუბის შეღწევას;

- 6.4.11.7** შეფუთვა უნდა იყოს კონსტრუირებული ატმოსფერული ტემპერატურის დიაპაზონის $-40^{\circ}\text{C} + 38^{\circ}\text{C}$ გათვალისწინებით, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც კომპეტენტურმა ორგანომ შეფუთვის კონსტრუქციის დამტკიცების მოწმობაში სხვა რამ განსაზღვრა.
- 6.4.11.8** ერთეული შეფუთვისთვის, უნდა ვივარაუდოთ, რომ წყალს შეუძლია გაჟონოს შეფუთვის ყველა ცარიელ სივრცეში, ან მათ შორის, დამცავი გარსის სისტემის შიგნით ან პირიქით გამოჟონოს. ამასთან, თუ კონსტრუქციას გააჩნია სპეციალური თვისებები, რათა თავიდან აიცილოს წყლის ასეთი გაჟონვა გარკვეულ ცარიელ სივრცეებში ან გარეთ, თუნდაც პერსონალის შეცდომის შედეგად, შეიძლება ვივარაუდოთ გაჟონვის არარსებობა ამ ცარიელ სივრცეებთან მიმართებაში. სპეციალური თვისებები უნდა შეიცავდეს ქვემოთ ჩამოთვლილთაგან რომელიმეს:
- (a) რამდენიმე მაღალ საიმედო წყლის ბარიერი, რომელთაგან სულ მცირე ორი უნდა დარჩეს წყალგაუმტარი, იმ შემთხვევაში თუ შეფუთვა დაექვემდებარება ტესტირებებს რომლებიც გათვალისწინებულია ქვეპუნქტში 6.4.11.13 (b). უნდა ხორციელდებოდეს მაღალი ხარისხის კონტროლი დამზადებისას, მომსახურებისას და შეფუთვის კომპლექტების რემონტისას, ასევე გადაზიდვისას ჰერმეტიკულობის შემოწმების დროს ყოველი შეფუთვისთვის და ყოველი გადაზიდვის წინ; ან
 - (b) მხოლოდ ურანის ჰექსაფტორიდის შემცველი შეფუთვისთვის, ურანი-235-ის მაქსიმალური გამდიდრებით არაუმეტეს მასის 5 პროცენტით:
 - (i) შეფუთვები, როდესაც 6.4.11.13 (b) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული ტესტების შესაბამისად, არ არსებობს ფიზიკური კონტაქტი სარქველს ან სახშობს და შეფუთვის სხვა კომპონენტს შორის, გარდა მისი დამაგრების თავდაპირველი წერტილისა და, როდესაც, 6.4.17.3 პუნქტით გათვალისწინებული ტესტის შემდეგ ვენტილები და სახშობები რჩება გაჟონვის მიმართ მდგრადი; და
 - (ii) უნდა ხორციელდებოდეს მაღალი ხარისხის კონტროლი დამზადებისას, მომსახურებისას და შეფუთვის კომპლექტების რემონტისას, ასევე გადაზიდვისას ჰერმეტიკულობის შემოწმების დროს ყოველი შეფუთვისთვის და ყოველი გადაზიდვის წინ.
- 6.4.11.9** შემდეგი დაშვება უნდა იყოს ის რომ ლოკალიზაციის სისტემისთვის სრულ არეკვლას ადგილი ექნება არანაკლებ 20 სანტიმეტრის წყლის ფენაზე ან იქნება იმგვარი გაზრდილი არეკვლის მაჩვენებელი რომელიც შეიძლება დამატებით შეიქმნას შეფუთვის კომპლექტის გარემომცველი მასალის მიერ. თუმცა როდესაც შეიძლება იმის დადასტურება რომ ლოკალიზაციის სისტემა რჩება დაუზიანებელ მდგომარეობაში შეფუთვის კომპლექტის შიგნით მას შემდეგ რაც მასზე განხორციელდება ტესტები რომლებიც გათვალისწინებულია ქვეპუნქტში 6.4.11.13 (b), 6.4.11.10 (c) ქვეპუნქტით შეიძლება დავუშვათ არეკვლის სახლო მაჩვენებელი წყლის ფენაზე სისქით არანაკლებ 20 სანტიმეტრი.
- 6.4.11.10** შეფუთვა უნდა იყოს ქვეკრიტიკული 6.4.11.8 და 6.4.11.9 პუნქტების დებულებების მიხედვით, ამასთან შეფუთვის პირობები უნდა იყოს იმგვარი, რაც იწვევს ნეიტრონის მაქსიმალურ გამრავლებას:
- (a) გადაზიდვის რუტინული პირობებისას (ინციდენტის გარეშე);
 - (b) 6.4.11.12 (b) პუნქტით განსაზღვრული ტესტებისას;
 - (c) 6.4.11.13 (b) პუნქტით განსაზღვრული ტესტებისას.
- 6.4.11.11** (დარეზერვებულია)
- 6.4.11.12** გადაზიდვის ნორმალური პირობებისას უნდა განისაზღვროს შეფუთვის "N" რაოდენობა რომლის ხუთჯერ გაზრდის შემთხვევაში შენარჩუნებული უნდა იყოს ქვეშ რიგიდულობა პარტიის კონფიგურაციისა და გადაზიდვის პირობებისთვის, რომელიც გამოიწვევს ნეიტრონების მაქსიმალურ გამრავლებას შემდეგი პირობების დაცვის შემთხვევაში:
- (a) შეფუთვებს შორის სივრცე უნდა დარჩეს ცარიელი, ხოლო არეკვლის ფუნქციას შეფუთვის მოცემული პარტიის კონფიგურაციისთვის უნდა ასრულებდეს მის გარშემო არსებული არანაკლებ 20 სმ წყლის ფენა
 - (b) შეფუთვის მდგომარეობად უნდა განისაზღვრებოდეს მათი შეფასებითი ან ფაქტობრივი მდგომარეობა მას შემდეგ რაც ისინი დაექვემდებარებიან ტესტირებას რომლებიც მითითებულია კარში 6.4.15.
- 6.4.11.13** გადაზიდვის ავარიული პირობებისას უნდა განისაზღვროს შეფუთვის "N" რაოდენობა რომლის ორჯერ გაზრდის შემთხვევაში შენარჩუნებული უნდა იყოს ქვეშ რიგიდულობა პარტიის კონფიგურაციისა და გადაზიდვის პირობებისთვის, რომელიც გამოიწვევს ნეიტრონების მაქსიმალურ გამრავლებას შემდეგი პირობების დაცვის შემთხვევაში

- (ა) შეფუთვებს შორის სივრცე უნდა შეივსოს წყალბადის შემცველი შემანელებელით, ხოლო არეკვლის ფუნქციას შეფუთვების მოცემული პარტიის კონფიგურაციისთვის უნდა ასრულებდეს მის გარშემო არსებული არანაკლებ 20 სმ წყლის ფენა
- (ბ) იმ ტესტების შემდეგ რომლებიც მითითებულია კარში 6.4.15 უნდა ჩატარდეს ქვემოთმოყვანილი ტესტებიდან ის რომელიც გვაკისრებს უფრო მკაცრ შეზღუდვებს:
 - (i) 6.4.17.2 (b) და 6.4.17.2 (c) პუნქტებში მითითებული ტესტები შეფუთვაზე, რომლის მასა არ აღემატება 500 კგ-ს და საერთო სიმკვრივე არა უმეტეს 1 000 კგ / მ³-ზე, გარე ზომების საფუძველზე, ან 6.4.17.2 (ა) ყველა სხვა შეფუთვისთვის; რომლის შემდეგაც ტარდება 6.4.17.3 პუნქტით განსაზღვრული ტესტი და სრულდება 6.4.19.1-6.4.19.3 პუნქტებში მითითებული ტესტებით; ან
 - (ii) 6.4.17.4 პუნქტით განსაზღვრული ტესტი; და
- (c) თუ ხლეჩადი მასალის რომელიმე ნაწილი გაჟონავს დამცავი გარსის სისტემიდან 6.4.11.13 (ბ) პუნქტში მითითებული ტესტების შემდგომ, უნდა ვივარაუდოთ, რომ ხლეჩადი მასალა გაჟონავს პარტიის ყოველი შეფუთვიდან ხოლო ხლეჩადი მასალის კონფიგურაცია და შენელება იმგვარია რომ შედეგად იწვევს ნეიტრონის მაქსიმალურ გამრავლებას, მინიმუმ 20 სმ წყლის ფენის მჭიდრო არეკვლის პირობებში.

6.4.11.14 CSI ინდექსი ხლეჩადი მასალების შემცველი შეფუთვებისთვის გამოიანგარიშება რიცხვი 50-ის გაყოფით ორი "N"-დან უმცირეს მაჩვენებელზე, რომელიც მიიღება 6.4.11.12 და 6.4.11.13 პუნქტების შესაბამისად (i.e. $CSI = 50/N$). კრიტიკული უსაფრთხოების ინდექსის მაჩვენებელი შეიძლება უტოლდებოდეს ნულს იმ შემთხვევაში თუ ქვეკრიტიკულია შეფუთვების განუსაზღვრელი რაოდენობა (მაგ. N ორივე შემთხვევაში ფაქტობრივად უსასრულობის ტოლია).

6.4.12 ტესტის პროცედურები და შესაბამისობის დადასტურება

6.4.12.1 2.2.7.2.3.1.3, 2.2.7.2.3.1.4, 2.2.7.2.3.3.1, 2.2.7.2.3.3.2, 2.2.7.2.3.4.1, 2.2.7.2.3.4.2 ქვეპუნქტებისა და 6.4.2-6.4.11 კარის მოთხოვნების შესრულების სტანდარტების შესაბამისობის დადასტურება უნდა განხორციელდეს ქვემოთ ჩამოთვლილი რომელიმე მეთოდით ან მათი კომბინაციით:

- (ა) ნიმუშებზე შემოწმებების ჩატარება რომლებიც წარმოადგენენ **სპეციალური ფორმის** რადიოაქტიურ მასალას, ან გაზნევის დაბალი მაჩვენებლის მქონე რადიოაქტიურ მასალას ტესტირება პროტოტიპებზე და შესაფუთი კომპლექტების მოდელზე როდესაც ნიმუშის ან შესაფუთი კომპლექტის შიგთავსი უნდა მაქსიმალურად ზუსტად ახდენდეს რადიოაქტიური შიგთავსის თვისებების დიაპაზონის იმიტირებას, ხოლო თავად ნიმუში ან შესაფუთი კომპლექტი უნდა იყოს მომზადებული იმ სახით რა სახითაც იგი წარდგენილია გადაზიდვისათვის;
- (ბ) მითითებული ადრინდელი დამაკმაყოფილებელი ანალოგიური დადასტურების შესახებ;
- (c) შესაბამისი მასშტაბის მოდელზე ტესტირების განხორციელება, რომელიც აღჭურვილია ელემენტებით, რომლებიც მნიშვნელოვანია საცდელი ნიმუშისთვის, თუ ტექნიკური გამოცდილებიდან გამომდინარეობს რომ ასეთი ტესტების შედეგები მისაღებია კონსტრუირების მიზნებისთვის. მასშტაბური მოდელების გამოყენებისას გათვალისწინებული უნდა იქნეს აუცილებელი კორექტირებები ტესტირების გარკვეული პარამეტრების როგორებიცაა შეკუმშვის დატვირთვა ან შეღწევის დიამეტრი;
- (d) კალკულაცია ან დასაბუთებული არგუმენტაცია იმ შემთხვევაში როდესაც გამოთვლის მეთოდების და პარამეტრების საიმედოობა და კონსერვატულობა საყოველთაოდ აღიარებულია.

6.4.12.2 მას შემდეგ, რაც ნიმუში, პროტოტიპი ან მოდელი დაექვემდებარება ტესტებს, გამოყენებული იქნება შეფასების შესაბამისი მეთოდები იმის დასადასტურებლად, რომ ტესტის პროცედურების მოთხოვნები შესრულებულია 2.2.7.2.3.1.3, 2.2.7.2.3.1.4, 2.2.7.2.3.3.1, 2.2.7.2.3.3.2, 2.2.7.2.3.4.1, 2.2.7.2.3.4.2 ქვეპუნქტებით და 6.4.2-6.4.11 კარებით გათვალისწინებული სტანდარტების შესაბამისად.

6.4.12.3 ყველა ნიმუში უნდა შემოწმდეს ტესტირების დაწყებამდე, რათა დადგინდეს და დაფიქსირდეს ხარვეზები ან დაზიანებები, მათ შორის შემდეგი:

- (ა) კონსტრუქციისგან გადახრა;
- (ბ) დეფექტები წარმოებაში;
- (c) კოროზია ან ხარისხის სხვა გაუარესება; და
- (d) დეფორმაცია.

ზუსტად უნდა იყოს მონიშნული შეფუთვის დამცავი გარსის სისტემა. ნიმუშის გარე მახასიათებლები უნდა იყოს მკაფიოდ განსაზღვრული ისე, რომ მარტივად და მკაფიოდ გაკეთდეს მითითება ამ ნიმუშის რომელიმე ნაწილზე..

6.4.13 დამცავი გარსის სისტემის მთლიანობის გამოცდა ასევე დაცვის და უსაფრთხოების კრიტიკულობის შეფასება

ყოველი ტესტის ან ტესტების ჯგუფის ან შესაბამისი ტესტების თანმიმდევრობის შემდეგ, საჭიროების შემთხვევაში, როგორც მოცემულია 6.4.15- 6.4.21 კარების დებულებებით:

- (ა) ხარვეზები და დაზიანებები უნდა დადგინდეს და ჩაიწეროს;
- (ბ) განისაზღვრება შეინარჩუნა თუ არა შეკავების სისტემისა და დამცავი სისტემის მთლიანობა იმ მოცულობით, რამდენადაც ეს გათვალისწინებულია 6.4.2-6.4.11 კარების დებულებებით, გამოსაცდელი შეფუთვისთვის; და
- (ც) იმ საკუთრებისთვის რომლებიც შეიცავენ ხალიჩად მასალას უნდა განისაზღვროს დაცულია თუ არა ის დაშვებები და პირობები რომლებიც გამოიყენება შეფასებისას და რომლებიც აუცილებელია 6.4.11.1 -6.4.11.14 პუნქტების შესაბამისად ერთი ან რამდენიმე შეფუთვის მიმართ

6.4.14 ვარდნის ტესტის სამიზნე

2.2.7.2.3.3.5 (ა), 6.4.15.4, 6.4.16 (ა), 6.4.17.2 და 6.4.20.2 პუნქტებში მითითებული ვარდნის ტესტების სამიზნე უნდა იყოს ისეთი სახის ბრტყელი, ჰორიზონტალური ზედაპირი, რომ მისი წინააღმდეგობის ზრდა გადაადგილებისადმი ან დეფორმაციისადმი ნიმუშის ზემოქმედებისას მნიშვნელოვნად არ გაზრდის ნიმუშის დაზიანების ხარისხს.

6.4.15 ნორმალური გადაზიდვის პირობების გამლგების უნარის დამადასტურებელი ტესტები

6.4.15.1 ეს ტესტები მოიცავს: წყლის შესხურებას, თავისუფალი ვარდნის ტესტს, შტაბელირების ტესტს, დაზიანების სიღრმის ტესტს (შედწევს). შეფუთვის ნიმუშები უნდა დაექვემდებაროს ტესტირებას თავისუფალ ვარდნაზე შტაბელი ნებაზე დაზიანების სიღრმეზე და ამასთან თითოეული ამ ტესტის წინ უნდა მოხდეს შეფუთვისთვის წყლის შესხურება. ყველა ტესტისთვის შესაძლებელია ერთი ნიმუშის გამოყენება იმ პირობით რომ 6.4.15.2 პუნქტის დებულებები შესრულებულია.

6.4.15.2 დროის მონაკვეთი წყლის შესხურება საათი და შემდგომ ტესტებს შორის უნდა იყოს იმგვარი რომ წყალმა შეძლოს მაქსიმალური გაწოვა ხილული გარე ზედაპირის გაშრობის გარეშე. სხვა საწინააღმდეგო მომენტების არარსებობის შემთხვევაში დროის ეს მონაკვეთი განისაზღვრება როგორც დაახლოებით ორი საათი თუ წყლის მიწოდება ხორციელდება ერთდროულად ოთხი მიმართულებიდან. თუმცა თუ წყლის შესხურება ხორციელდება მიმდევრობით თითოეული ამ ოთხი მიმართულებიდან არავითარი მონაკვეთის არსებობა არ არის საჭირო.

6.4.15.3 წყლის შესხურების ტესტი. ნიმუში უნდა დაექვემდებაროს ტესტირებას წყლის შესხურების საშუალებით რომელიც ახდენს არანაკლებ 1 საათი, 5 სმ/სთ, ინტენსიური წვიმის ქვეშ ყოფნის იმიტაციას.

6.4.15.4 თავისუფალი ვარდნის ტესტი: ნიმუში უნდა ვარდებოდეს სამიზნეზე იმგვარად რომ უსაფრთხოების საშუალებებს მაქსიმალური ზიანი მიაღდგეს.

- (ა) მისი სიმაღლე იზომება ნიმუშის ყველაზე ქვედა წერტილიდან სამიზნის სიბრტყის ზედა წერტილამდე და იგი არ უნდა იყოს იმ მანძილზე ნაკლები რომელიც მითითებულია ცხრილში 6.4.15.4 შესაბამისი მასის მიხედვით. სამიზნე უნდა აკმაყოფილებდეს 6.4.14 კარის დებულებებს;
- (ბ) მართკუთხა ფიბრომუყაოს ან ხის შეფუთვებისთვის რომელთა მასა არაუმეტეს 50 კილოგრამია ცალკეული ნიმუში უნდა დაექვემდებაროს თავისუფალი ვარდნის ტესტს 0.3 მ სიმაღლიდან ყოველ კუთხეზე;
- (ც) ცილინდრული ფორმის ფიბრომუყაოს შეფუთვებისთვის რომელთა მასა არაუმეტეს 100 კილოგრამია ცალკეული ნიმუში უნდა დაექვემდებაროს თავისუფალი ვარდნის ტესტს 0.3 მ სიმაღლიდან ცილინდრის ფუძის ყოველ მეოთხედზე

ცხრილი 6.4.15.4: თავისუფალი ვარდნის ტესტის სიმაღლე შეფუთვების ტესტირებისას გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში

შეფუთვის მასა (კგ)		თავისუფალი ვარდნის მანძილი (მ)
შეფუთვის მასა	< 5000	1,2
5000 ≤ შეფუთვის მასა	< 10000	0,9
10000 ≤ შეფუთვის მასა	< 15000	0,6
15000 ≤ შეფუთვის მასა		0,3

- 6.4.15.5** შტაბელირების ტესტები: თუ შესაფუთი კომპლექტის ფორმა არ გამორიცხავს შტაბელირებას ნიმუში 24 საათის განმავლობაში უნდა დაექვემდებაროს შეკუმშვას იმ ძალით რომელიც ტოლი ან მეტია:
- (a) მოცემული შეფუთვის მაქსიმალური წონის ხუთმაგ ექვივალენტზე
 - (b) წნევაზე რომელიც ექვივალენტურია 13 კპა-ის შეფუთვის ვერტიკალური პროექციის ფართობზე
- დატვირთვა უნდა გადანაწილდეს თანაბრად ნიმუშის ორ საწინააღმდეგო მხარეს რომელთაგან ერთი უნდა იყოს ძირი რომელზეც საერთოდ დგას შეფუთვა.
- 6.4.15.6** შეღწევის ტესტი: ნიმუში უნდა მოთავსდეს მტკიცე ჰორიზონტალურ ბრტყელ ზედაპირზე რომელიც არ გამოძრავდება ტესტის განხორციელების დროს.
- (a) 3.2 სმ დიამეტრის ძელი ნახევრადსფერული დაბოლოებით და 6 კილოგრამი მასით თავისუფლად ვარდება მისი გრძივი ღერძის ვერტიკალური მდგომარეობიდან ნიმუშის ყველაზე ნაკლებად მტკიცე ცენტრის მიმართულებით იმგვარად, რომ შეფუთვის საკმარისად ღრმად გახვრეტის შემთხვევაში, დაარტყას დამცავი გარსი სისტემას. ტესტირების განხორციელების დროს გრძელი არ უნდა დეფორმირდეს მნიშვნელოვნად;
 - (b) ძელის ვარდნის სიმაღლე იზომება მისი ქვედა ბოლოდან ზემოქმედების წერტილამდე რომელიც მდებარეობს ნიმუშის ზედა ზედაპირზე და უნდა შეადგენდეს ერთ მეტრს
- 6.4.16** **დამატებითი ტესტები A ტიპის შეფუთვებისთვის, რომლებიც გათვალისწინებულია სითხეებისა და აირებისთვის**
- ნიმუში ან ცალკეული ნიმუშები უნდა დაექვემდებაროს თითოეულ შემდეგ ტესტს, თუ არ დასტურდება, რომ ერთი ტესტი უფრო მკაცრია მოცემული ნიმუშისთვის, ვიდრე მეორე; ამ შემთხვევაში ერთი ნიმუში უნდა დაექვემდებაროს უფრო მკაცრ გამოცდას.
- (a) თავისუფალი ვარდნის ტესტი: ნიმუში უნდა დაეცეს სამიზნეზე ისე, რომ მიიღოს მაქსიმალური ზიანი შეკავების უნართან მიმართებით. ნიმუშის ქვედა ნაწილიდან სამიზნის ზედა ზედაპირზე ვარდნის სიმაღლე უნდა იყოს 9 მ. სამიზნე უნდა იყოს განსაზღვრული 6.4.14 კარის მიხედვით;
 - (b) შეღწევადობის ტესტი: ნიმუში უნდა დაექვემდებაროს 6.4.15.6 პუნქტში მითითებულ ტესტს, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც ვარდნის სიმაღლე უნდა გაიზარდოს 1.7 მ-მდე 6.4.15.6(b)-ში მითითებული 1 მ-დან.
- 6.4.17** **ტესტები ვაგონში ავარიის პირობების წინააღმდეგობის გაწევის უნარის დემონსტრირებისთვის**
- 6.4.17.1** ნიმუში უნდა დაექვემდებაროს 6.4.17.2 და 6.4.17.3 პუნქტებში მითითებული ტესტების კუმულატიურ შედეგებს, ამ თანმიმდევრობით. ამ ტესტების შემდეგ, ან ეს ნიმუში ან ცალკეული ნიმუში უნდა დაექვემდებაროს წყალში ჩაღრმავების ტესტის (ეზის) ეფექტს (ეფექტებს), როგორც ეს მითითებულია 6.4.17.4-ში და, თუ ეს შესაძლებელია, 6.4.18-ში.
- 6.4.17.2** მექანიკური ტესტი: მექანიკური ტესტი შედგება სამი განსხვავებული ვარდნის ტესტისგან. თითოეული ნიმუში უნდა დაექვემდებაროს შესაბამის ვარდნას, როგორც ეს მითითებულია 6.4.8.8 ან 6.4.11.13. ნიმუშის ვარდნის დაქვემდებარების თანმიმდევრობა უნდა იყოს ისეთი, რომ მექანიკური გამოცდის დასრულების შემდეგ ნიმუშს ჰქონდეს ისეთი დაზიანება, რაც გამოიწვევს მაქსიმალურ დაზიანებას შემდგომ თერმულ ტესტში.
- (a) I ვარდნისას ნიმუში უნდა დაეცეს სამიზნეზე ისე, რომ მაქსიმალური ზიანი მიაყენოს, ხოლო ნიმუშის ყველაზე დაბალი წერტილიდან სამიზნის ზედა ზედაპირზე ვარდნის სიმაღლე უნდა იყოს 9 მ. სამიზნე უნდა იყოს 6.4.14-ით განსაზღვრული;
 - (b) II ვარდნისას ნიმუში უნდა ჩამოვარდეს მიზანზე პერპენდიკულარულად მყარად დამონტაჟებულ ძელზე ისე, რომ მაქსიმალური ზიანი მიაყენოს. ნიმუშის ზემოქმედების განზრახული წერტილიდან ზოლის ზედა ზედაპირზე იზომება ვარდნის სიმაღლე, რომელიც უნდა იყოს 1 მ. ზოლი უნდა იყოს მყარი რბილი ფოლადის წრიული განივი დიამეტრით (15,0 სმ $\pm$ 0,5 სმ) და 20 სმ სიგრძით, თუ ძელის უფრო დიდი სიგრძის შემთხვევაში უფრო მეტი ზიანის მიყენება არ არის შესაძლებელი; ამ შემთხვევაში გამოყენებული უნდა იყოს საკმარისი სიგრძის ძელი მაქსიმალური დაზიანებისათვის. ძელის ზედა ბოლო უნდა იყოს ბრტყელი და ჰორიზონტალური, დამრგვალების რადიუსით არაუმეტეს 6 მმ. სამიზნე, რომელზეც არის დამონტაჟებული ძელი, უნდა იყოს 6.4.14 კარის შესაბამისი.
 - (c) III ვარდნისას ნიმუში უნდა დაექვემდებაროს გამანადგურებელ დინამიკურ ტესტს ნიმუშის სამიზნეზე განთავსებით, ისე რომ მაქსიმალური ზიანი მიაყენოს 500 კგ მასის 9 მეტრიდან ნიმუშზე დაცემამ. ნივთი უნდა შედგებოდეს მყარი რბილი ფოლადის ფირფიტისგან 1 მ x 1 მ და უნდა დაეცეს ჰორიზონტალურად. ფოლადის ფირფიტის ქვედა მხარეს მისი კიდეები და კუთხეები მრგვალებდა არაუმეტეს 6 მმ რადიუსით. ვარდნის სიმაღლე უნდა გაიზომოს ფირფიტის ქვემო მხრიდან ნიმუშის

ყველაზე მაღალ წერტილამდე. სამიზნე, რომელზეც თავსდება ნიმუში, უნდა შეესაბამებოდეს 6.4.14 კარს.

6.4.17.3

თერმული ტესტი: ნიმუში უნდა იყოს თერმულ წონასწორობაში გარემო 38 C ტემპერატურის პირობებში, ექვემდებარებოდეს მზის ინსოლაციის პირობებს, რომლებიც მოცემულია ცხრილში 6.4.8.6. და მაქსიმალური საზომი სიჩქარის პირობებში რომლის განმავლობაშიც წარმოიშვება შეფუთვის შიდა ტემპერატურა რადიოაქტიური შიგთავსისგან. გარდა ამისა, მოცემულ რომელიმე პარამეტრს დასაშვებია ჰქონდეს განსხვავებული მნიშვნელობები ტესტამდე და მის განმავლობაში, იმის გათვალისწინებით რომ ეს მხედველობაში იქნება მიღებული შეფუთვის შემდგომი შეფასებისას.

თერმული ტესტი შედგება შემდეგი ეტაპებისგან:

- (a) ნიმუშზე ზემოქმედება 30 წუთის განმავლობაში თერმულ გარემოში, რომელიც უზრუნველყოფს სითბოს ნაკადს, სულ მცირე, ნახშირწყალბადური საწვავის წვის წერტილის ექვივალენტურ გარემოში საკმარისად თანაბარ ატმოსფერულ პირობებში, რათა უზრუნველყოფილი იქნას მინიმალური საშუალო ალის გამოსხივების კოეფიციენტი 0,9 და საშუალო ტემპერატურა მინიმუმ 800 C; ალი სრულად ფარავს ნიმუშს რა დროსაც ზედაპირის შთანთქმის კოეფიციენტი მიიღება 0,8-ის ტოლი ან იმ მნიშვნელობის ტოლი, რომელიც შეიძლება დამტკიცდეს შეფუთვისთვის, რომელიც მოთავსდება ხსენებულ წვის წერტილში, ამის შემდეგ.
- (b) ნიმუში უნდა იყოს თერმულ წონასწორობაში გარემო 38° C ტემპერატურის პირობებში, ექვემდებარებოდეს მზის ინსოლაციის პირობებს, რომლებიც მოცემულია ცხრილში 6.4.8.6. და მაქსიმალური საზომი სიჩქარის პირობებში რომლის განმავლობაშიც წარმოიშვება შეფუთვის შიდა ტემპერატურა რადიოაქტიური შიგთავსისგან იმის უზრუნველსაყოფად, რომ ნიმუშში ტემპერატურა იკლებს ნიმუშის ყველა ნაწილში და / ან უახლოვდება საწყის სტაბილურ მდგომარეობას. გარდა ამისა, მოცემულ რომელიმე პარამეტრს დასაშვებია ჰქონდეს განსხვავებული მნიშვნელობები ტესტამდე და მის განმავლობაში, იმის გათვალისწინებით რომ ეს მხედველობაში იქნება მიღებული შეფუთვის შემდგომი შეფასებისას.

გამოცდის დროს და მის შემდეგ ნიმუში არ უნდა გაცივდეს ხელოვნურად და ნებადართულია ნიმუშის მასალების ნებისმიერი წვის ბუნებრივად გაგრძელება..

6.4.17.4

წყლის ჩაძირვის ტესტი: ნიმუში უნდა ჩაეშვას წყალში ზედაპირიდან არანაკლებ 15 მეტრისა, არანაკლებ რვა საათის განმავლობაში, რაც გამოიწვევს მაქსიმალურ დაზიანებას. სადემონსტრაციო მიზნებისათვის გათვალისწინებულია, რომ ამ პირობების დასაკმაყოფილებლად გარე წნევა შეადგენს მინიმუმ 150 კპა.

6.4.18

გაძლიერებული წყლის ჩაძირვის ტესტი B (U) და B (M) ტიპის შეფუთვისთვის, რომლებიც შეიცავს 105-ზე მეტ A2 და C ტიპის შეფუთვის

გაძლიერებული წყალში ჩაძირვის ტესტი: ნიმუში უნდა ჩაეშვას წყლის ქვეშ არანაკლებ 200 მეტრისა, არანაკლებ ერთი საათის განმავლობაში. სადემონსტრაციო მიზნებისთვის გათვალისწინებული უნდა იყოს მინიმალური გარე წნევა არანაკლებ 2 მპა, ამ პირობების დასაკმაყოფილებლად.

6.4.19

წყლის გაჟონვის ტესტი ხლეჩადი მასალის შემცველი შეფუთვისთვის

6.4.19.1

შეფუთვა, რომლისთვისაც წყლის შიგნით შეღწევა ან გაჟონვა იწვევს ყველაზე დიდ რეაქტიულობას, რაც გათვალისწინებულია 6.4.11.8 – 6.4.11.13 შეფასების მიზნებისათვის, გამოირიცხება ტესტიდან.

6.4.19.2

სანამ ნიმუში დაექვემდებარება წყლის გაჟონვის ტესტს, რომელიც მითითებულია ქვემოთ, იგი უნდა დაექვემდებაროს ტესტებს 6.4.17.2 (ბ) პუნქტში, და 6.4.17.2 (ა) ან (გ), 6.6.11.13 მოთხოვნების შესაბამისად, ასევე ტესტს რომელიც მითითებულია 6.4.17.3 პუნქტში.

6.4.19.3

ნიმუში უნდა ჩაეშვას წყალში მინიმუმ 0.9 მ სიღრმეზე არანაკლებ 8 საათის განმავლობაში და იმ მდგომარეობაში, რა დროსაც შესაძლებელია მაქსიმალური გაჟონვა.

6.4.20

ტესტები C ტიპის შეფუთვისთვის

6.4.20.1

ნიმუშები უნდა დაექვემდებაროს თითოეული შემდეგი ტესტის თანმიმდევრულ ზემოქმედებას:

- (a) 6.4.17.2 (ა), 6.4.17.2 (გ), 6.4.20.2 და 6.4.20.3 პუნქტებში მითითებული ტესტები; და
- (b) 6.4.20.4-ში მითითებული ტესტი.

დასაშვებია ცალკეული ნიმუშების გამოყენება თითოეული (a) და (b) თანმიმდევრობისთვის.

6.4.20.2

გახვრეტა/ გახვევის ტესტი: ნიმუშს უნდა დაექვემდებაროს რბილი ფოლადისგან დამზადებული ვერტიკალური მყარი ღერძის ზემოქმედებას. შეფუთვის ნიმუშის ორიენტაცია და შეფუთვის ზედაპირზე

ზემოქმედების წერტილი უნდა იყოს ისეთი, რომ გამოიწვიოს მაქსიმალური ზიანი 6.4.20.1 (ა) –ში მითითებული ტესტის თანმიმდევრობის დასასრულს.

(ა) ნიმუში, რომელიც წარმოადგენს შეფუთვას, რომლის მასა 250 კგ-ზე ნაკლებია, უნდა განთავსდეს 3 მ სიმაღლის სამიზნეზე დარტყმის წერტილის ზემოთ და დაექვემდებაროს ღერძის ზემოქმედებას რომლის მასა 250 კგ-ია. ამ მიზნებისთვის ღერძი უნდა იყოს 20 სმ დიამეტრის ცილინდრული ღერო, რომლის დამრტყმელი ბოლო ქმნის მარჯვენა წრიული კონუსის კვეთს შემდეგი განზომილებებით: 30 სმ სიმაღლე და 2,5 სმ დიამეტრი ზემოდან, კიდების რადიუსის დამრგვალებით არაუმეტეს 6 მმ. სამიზნე, რომელზეც განთავსებულია ნიმუში, უნდა იყოს 6.4.14 კარის დებულებების შესაბამისი;

(ბ) შეფუთვებისთვის რომელთა მასა 250 კგ ან მეტია, ღერძის ფუძე უნდა განთავსდეს სამიზნეზე და ნიმუში ჩამოვარდეს ღერძზე. ვარდნის სიმაღლე, რომელიც იზომება ნიმუშთან ზემოქმედების წერტილიდან ღერძის ზედა ზედაპირამდე, უნდა იყოს 3 მ. ამ ტესტისთვის ღერძს უნდა ჰქონდეს იგივე თვისებები და ზომები, რაც მითითებულია ზემოთ (ა) პუნქტში, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც ღერძის სიგრძე და მასა უნდა იყოს ისეთი, რომ ნიმუშს მიაღდეს მაქსიმალური დაზიანება. სამიზნე, რომელზეც განთავსებულია ღერძის ფუძე, უნდა იყოს 6.4.14 კარის დებულებების შესაბამისი.

6.4.20.3 გაძლიერებული თერმული ტესტი: ამ ტესტის პირობები უნდა იყოს მითითებული 6.4.17.3-ში, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც თერმული გარემოთი ზემოქმედება უნდა მოხდეს 60 წუთის განმავლობაში.

6.4.20.4 ზემოქმედების ტესტი: ნიმუში უნდა დაექვემდებაროს სამიზნის ზემოქმედებას არანაკლებ 90 მ / წმ სიჩქარით, ისეთი ორიენტაციით, რომ მაქსიმალური ზიანი გამოიწვიოს. სამიზნე უნდა განისაზღვროს 6.4.14 კარის პირობების შესაბამისად, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც სამიზნე ზედაპირი შეიძლება იყოს ნებისმიერი მიმართულების, სანამ ზედაპირი ნიმუშის ტრაექტორიის მართობულია.

6.4.21 ინსპექტირება შეფუთვაზე, რომელიც გათვლილია 0,1 კგ ან მეტი ურანის ჰექსაფტორორის შემცველობაზე

6.4.21.1 ყველა წარმოებული შეფუთვა და მისი მომსახურეობა და სტრუქტურული მოწყობილობა, ერთობლივად ან ცალკე, უნდა დაექვემდებაროს შემოწმებას თავდაპირველად ექსპლუატაციაში შესვლამდე და პერიოდულად მის შემდეგ. ეს შემოწმებები უნდა შესრულდეს და დამოწმდეს კომპეტენტურ ორგანოსთან შეთანხმებით.

6.4.21.2 საწყისი შემოწმება უნდა შედგებოდეს კონსტრუქციის მახასიათებლების, სტრუქტურული ტესტის, წყალგაუმტარობის, წყლის ტევადობისა და მომსახურების აღჭურვილობის დამაკმაყოფილებელი მუშაობის შემოწმებისგან..

6.4.21.3 პერიოდული შემოწმება უნდა შედგებოდეს ვიზუალური გამოკვლევის, სტრუქტურული ტესტის, გაჟონვისგან გამძლეობისა და მომსახურების აღჭურვილობის დამაკმაყოფილებელი მუშაობის შემოწმებისგან. პერიოდული შემოწმების მაქსიმალური ინტერვალია ხუთი წელი. შეფუთვა, რომელიც არ შემოწმებულა ამ ხუთი წლის განმავლობაში, უნდა შემოწმდეს გადაზიდვამდე კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებული პროგრამის შესაბამისად. ისინი ხელმოწერა არ დაიტვირთება პერიოდული შემოწმების სრული პროგრამის დასრულებამდე.

6.4.21.4 კონსტრუქციის მახასიათებლების შემოწმებამ უნდა აჩვენოს შესაბამისობა კონსტრუქციის ტიპის სპეციფიკაციებთან და წარმოების პროგრამასთან.

6.4.21.5 საწყისი სტრუქტურული ტესტისთვის, 0,1 კგ და მეტი ურანის ჰექსაფტოროიდის შემცველი შეფუთვა უნდა შემოწმდეს ჰიდრავლიკურად მინიმუმ 1,38 მპა – ს შიდა წნევაზე, მაგრამ, როდესაც ტესტის წნევა 2,76 მპა – ზე ნაკლებია, კონსტრუქციის თვის საჭიროა მრავალმხრივი დამტკიცება. შეფუთვების ხელახლა შემოწმებისას, ნებისმიერი სხვა ექვივალენტი არა დესტრუქციული ტესტირება შეიძლება გამოყენებულ იქნეს მრავალმხრივი დამტკიცების პირობით.

6.4.21.6 გაჟონვადობის ტესტი უნდა ჩატარდეს პროცედურის შესაბამისად, რომელსაც შეუძლია მიუთითოს გაჟონვაზე შეკავების სისტემაში 0,1 პა ლ / წმ (10-6 ბარი ლ/ წმ) მგრძნობელობით.

6.4.21.7 შეფუთვის წყლის ტევადობა უნდა დადგინდეს 25 0,25% სიზუსტით 15 ° C ტემპერატურაზე. მოცულობა უნდა იყოს მითითებული 6.4.21.8 პუნქტში აღწერილ ფირფიტაზე.

6.4.21.8 არაკოროზიული ლითონისგან დამზადებული ფირფიტა საიმედოდ უნდა დამაგრდეს ყველა შეფუთვაზე ადვილად მისაწვდომ ადგილზე. ფირფიტის დამაგრების მეთოდმა არ უნდა შეამციროს შეფუთვის ფიზიკური მახასიათებლები. მინიმუმ შემდეგი ნიშნები უნდა აღინიშნოს ფირფიტაზე შტამპით ან ნებისმიერი სხვა ექვივალენტური მეთოდით:

- დამტკიცების ნომერი;
- მწარმოებლის სერიული ნომერი;

- მაქსიმალური სამუშაო წნევა (მანომეტრული წნევა);
- ტესტის წნევა (მანომეტრული წნევა);
- შიგთავსი: ურანის ჰექსაფტორიდი;
- მოცულობა ლიტრებში;
- ურანის ჰექსაფტორიდის მაქსიმალური დასაშვები მასა;
- ტარის მასა;
- საწყისი გამოცდის თარიღი (თვე, წელი) და ბოლო პერიოდული ტესტი;
- ექსპერტის ბეჭედი, რომელმაც ჩაატარა ტესტები.

6.4.22 შეფუთვის კონსტრუქციის და მასალების დამტკიცება

6.4.22.1 შეფუთვის კონსტრუქციის დამტკიცება, რომელიც შეიცავს 0,1 კგ ან მეტი ურანის ჰექსაფტორს, გულისხმობს რომ:

- (a) თითოეული კონსტრუქციის, რომელიც აკმაყოფილებს 6.4.6.4 პუნქტის მოთხოვნებს, საჭიროებს მრავალმხრივ დამტკიცებას;
- (b) თითოეული ნიმუში, რომელიც აკმაყოფილებს 6.4.6.1- 6.4.6.3 მოთხოვნებს, საჭიროებს ცალმხრივ დამტკიცებას კონსტრუქციის წარმოშობის ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც RID მოითხოვს სხვაგვარად დამტკიცებას.

6.4.22.2 B (U) და C ტიპის შეფუთვის თითოეული კონსტრუქციისთვის საჭიროა ცალმხრივი დამტკიცება, გარდა ამისა:

- (a) ხლეჩადი მასალის შეფუთვის დიზაინი, რომელიც ასევე ექვემდებარება 6.4.22.4, 6.4.23.7 და 5.1.5.2.1 პუნქტებს, საჭიროებს მრავალმხრივ დამტკიცებას; და
- (b) დაბალ დისპერსიულ რადიოაქტიურ მასალაზე B (U) ტიპის შეფუთვის კონსტრუქციის საჭიროებს მრავალმხრივი დამტკიცება.

6.4.22.3 B (M) შეფუთვის თითოეული კონსტრუქცია ხლეჩადი მასალის ჩათვლით, რომლებიც ასევე ექვემდებარება 6.4.22.4, 6.4.23.7 და 5.1.5.2.1 მოთხოვნებს და დაბალი დისპერსიული რადიოაქტიური მასალის მოთხოვნებს, საჭიროებს მრავალმხრივ დამტკიცებას..

6.4.22.4 ხლეჩადი მასალის თითოეული შეფუთვის კონსტრუქცია რომელიც არ არის გამოყოფილი არცერთი პუნქტით 2.2.7.2.3.5 (ა) - (ვ), 6.4.11.2 და 6.4.11.3 პუნქტებში, საჭიროებს მრავალმხრივ დამტკიცებას.

6.4.22.5 სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალის დიზაინი საჭიროებს ცალმხრივ დამტკიცებას. დაბალი დისპერსიული რადიოაქტიური მასალის კონსტრუქციის მოითხოვს მრავალმხრივ დამტკიცებას (იხ. აგრეთვე 6.4.23.8).

6.4.22.6 "ხლეჩადი" კლასიფიკაციიდან ამოღებული ხლეჩადი მასალის კონსტრუქცია 2.2.7.2.3.5 (ვ) ქვეპუნქტის თანახმად, საჭიროებს მრავალმხრივ დამტკიცებას.

6.4.22.7 2.2.7.2.2.2 (ბ) ქვეპუნქტის შესაბამისად, გადაზიდვიდან ამოღებული ინსტრუმენტების ან ნაკეთობების აქტივობის ალტერნატიული ლიმიტები საჭიროებს მრავალმხრივ დამტკიცებას..

6.4.22.8 RID ხელშემკვრელ სახელმწიფოში შექმნილი ნებისმიერი კონსტრუქცია რომელიც მოითხოვს ცალმხრივ დამტკიცებას, დამტკიცდება ამ ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ; თუ ქვეყანა, სადაც შემუშავებულია შეფუთვის კონსტრუქცია არ არის RID ხელშემკვრელი სახელმწიფო, გადაზიდვა შესაძლებელია იმ პირობით, რომ:

- (a) ამ ქვეყნის მიერ მოწოდებული იქნა სერთიფიკატი, რომელიც ადასტურებს, რომ შეფუთვის კონსტრუქცია აკმაყოფილებს RID- ის ტექნიკურ მოთხოვნებს და რომ ეს სერთიფიკატი დამოწმებულია RID ხელშემკვრელი სახელმწიფოს კომპეტენტური ორგანოს მიერ;
- (b) თუ RID ხელშემკვრელი სახელმწიფოს მიერ არ არის მოწოდებული სერთიფიკატი და არსებული შეფუთვის კონსტრუქციის დამტკიცების თაობაზე, შეფუთვის კონსტრუქციას ამტკიცებს RID ხელშემკვრელი სახელმწიფოს კომპეტენტური ორგანო.

6.4.22.9 გარდამავალი ღონისძიებების საფუძველზე დამტკიცებული კონსტრუქციისთვის იხ 1.6.6.

6.4.23 განაცხადები და დამტკიცებები რადიოაქტიური მასალის გადასაზიდად

6.4.23.1 (დარეზერვებულია)

6.4.23.2 განაცხადები გადაზიდვის დამტკიცების შესახებ

6.4.23.2.1

განაცხადი გადაზიდვის დამტკიცების შესახებ უნდა შეიცავდეს:

- (a) დრო, რომელიც დაკავშირებულია გადაზიდვასთან, რომლისთვისაც ითხოვს დამტკიცებას;
- (b) რეალური რადიოაქტიური შიგთავსი, გადაზიდვის სავარაუდო რეჟიმები, ვაგონის ტიპი და სავარაუდო ან შემოთავაზებული მარშრუტი; და
- (c) დეტალები იმის შესახებ, თუ როგორ უნდა უსაფრთხოების ზომების და ადმინისტრაციული და ოპერატიული კონტროლის ამოქმედება მითითებული შეფუთვის კონსტრუქციის დამტკიცების მოწმობაში, ასეთის არსებობის შემთხვევაში, რომლებიც გაცემულია 5.1.5.2.1 (a) (v), (vi) ან (vii) ქვეპუნქტების შესაბამისად

6.4.23.2.2

განაცხადი SCO-III გადაზიდვების დამტკიცების შესახებ უნდა შეიცავდეს:

(a) განაცხადი იმ პირობებისა და მიზეზების შესახებ, რის გამოც მოხდა SCO-III გამოყენება;

(b) SCO-III- ის არჩევის დასაბუთება იმის დემონსტრირებით, რომ:

(i) ამჟამად შესაფერისი შეფუთვა არ არსებობს;

(ii) შეფუთვის შექმნა ან / და ობიექტის დანაწევრება პრაქტიკულად, ტექნიკურად ან ეკონომიკურად შეუძლებელია;

(iii) სხვა სიცოცხლისუნარიანი ალტერნატივა არ არსებობს;

c) შემოთავაზებული რადიოაქტიური შინაარსის დეტალური აღწერა მათი ფიზიკური და ქიმიური მდგომარეობებისა და გამოყოფილი გამოსხივების ხასიათის მითითებით;

(d) SCO-III- ის კონსტრუქციის დეტალური განცხადება, მათ შორის სრული საინჟინრო ნახაზები და მასალებისა და წარმოების მეთოდების გრაფიკები;

e) ყველა ინფორმაცია, რომელიც საჭიროა კომპეტენტური ორგანოს დასაკმაყოფილებლად, რომ დაკმაყოფილებულია 4.1.9.2.4 (e) პუნქტის მოთხოვნები და 7.5.11, CW 33 (2) პუნქტის მოთხოვნები, ასეთის არსებობის შემთხვევაში;

f) სატრანსპორტო გეგმა;

(g) მოქმედი მართვის სისტემის დაზუსტება, როგორც ეს საჭიროა 1.7.3.

6.4.23.3

სპეციალური შეთანხმების საფუძველზე გადაზიდვის დამტკიცების შესახებ განაცხადი უნდა შეიცავდეს ყველა ინფორმაციას, რომელიც საჭიროა კომპეტენტური ორგანოს დასაკმაყოფილებლად, რომ გადაზიდვის უსაფრთხოების საერთო დონე მინიმუმ ექვივალენტურია იმ დონისა, რომელიც უზრუნველყოფილი იქნებოდა RID- ის ყველა მოქმედი მოთხოვნის შესრულების შემთხვევაში.

განაცხადი ასევე უნდა შეიცავდეს:

(a) განცხადებას იმ პირობების და იმ მიზეზების შესახებ, რის გამოც გადაზიდვა ვერ განხორციელდება RID- ის მოქმედი მოთხოვნების შესაბამისად; და

(b) ნებისმიერი განსაკუთრებული სიფრთხილის ან სპეციალური ადმინისტრაციული ან ოპერატიული კონტროლის შესახებ განცხადებას, რომელიც უნდა იქნას გამოყენებული ტრანსპორტირების დროს RID- ის მოქმედი მოთხოვნების შეუსრულებლობის კომპენსაციისთვის.

6.4.23.4

განაცხადი B (U) ან C ტიპის შეფუთვის კონსტრუქცია დამტკიცებაზე უნდა შეიცავდეს:

(a) შემოთავაზებული რადიოაქტიური შიგთავსის დეტალური აღწერა მათი ფიზიკური და ქიმიური მდგომარეობებისა და გამოყოფილი გამოსხივების ხასიათის მითითებით;

b) კონსტრუქციის დეტალური განცხადება, მათ შორის სრული საინჟინრო ნახაზები და მასალების გრაფიკები და წარმოების მეთოდები;

c) გაკეთებული ტესტებისა და მათი შედეგების ან კალკულაციური მეთოდების ან სხვა მტკიცებულებების მითითება, რომ დიზაინი ადეკვატურია შესაბამისი მოთხოვნების დასაკმაყოფილებლად;

d) შეფუთვის გამოყენების შემოთავაზებული ოპერაციული და ტექნიკური ინსტრუქციები;

e) თუ შეფუთვა შექმნილია მაქსიმალური ნორმალური სამუშაო წნევისათვის, რომელიც აღემატება 100 კპას, შეკავების სისტემის წარმოების მასალების დაზუსტება, ალების ნიმუშები და ჩასატარებელი ტესტები;

f) თუ შეფუთვა უნდა იქნას გამოყენებული გადასაზიდად შენახვის შემდეგ, უსაფრთხოების ანალიზში და შემოთავაზებული ექსპლუატაციისა და ტექნიკური ინსტრუქციების შესაბამისად, დასაბუთებული მექანიზმების გათვალისწინება

(g) თუ შემოთავაზებული რადიოაქტიური შიგთავსი არის დასხივებული ბირთვული საწვავი, უსაფრთხოების ანალიზში ნებისმიერი დათქმის მითითება და დასაბუთება, რომელიც ეხება საწვავის მახასიათებლებს და ნებისმიერი წინასწარი გაზომვა, როგორც ამას მოითხოვს 6.4.11.5 (b) პუნქტი;

- (h) შენახვის სპეციალური დებულებები, რომლებიც საჭიროა შეფუთვიდან სითბოს უსაფრთხოდ გაფრქვევის უზრუნველსაყოფად, გადაადგილების სხვადასხვა რეჟიმისა და ვაგონის ან კონტეინერის ტიპის გათვალისწინებით;
- (i) გრაფიკული გამოსახულება, არაუმეტეს 21 სმ 30 სმ-ზე, რომელიც აჩვენებს შეფუთვის განლაგებას;
- (j) მოქმედი მართვის სისტემის დაზუსტება, როგორც ამას მოითხოვს 1.7.3. და

k) შეფუთვებისთვის, რომლებიც გამოყენებული იქნება გადასაზიდად შენახვის შემდეგ, ხარვეზების ანალიზის პროგრამა, რომელშიც აღწერილია მოქმედი რეგულაციების პერიოდული შეფასების სისტემური პროცედურა, ტექნიკური ცოდნა და შენახვის დროს შეფუთვის კონსტრუქციის მდგომარეობა.

6.4.23.5 ზოგადი ინფორმაციის გარდა განცხადება B (M) შეფუთვის კონსტრუქციის დამტკიცებაზე უნდა შეიცავდეს ინფორმაციას, რომელიც საჭიროა 6.4.23.4 პუნქტის მიხედვით B (U) ტიპის შეფუთვებისთვის:

- (a) 6.4.7.5, 6.4.8.4-6.4.8.6 და 6.4.8.9-6.4.8.15 პუნქტებში მითითებული მოთხოვნების ჩამონათვალი, რომელსაც შეფუთვა არ შეესაბამება;
- b) ნებისმიერი შემოთავაზებული დამატებითი ოპერაციული კონტროლი, რომელიც უნდა იქნას გამოყენებული გადაზიდვის დროს, რომელიც ჩვეულებრივ არ არის გათვალისწინებული RID- ით, მაგრამ იგი აუცილებელია შეფუთვის უსაფრთხოების უზრუნველსაყოფად ან ზემოთ (a) –ში ჩამოთვლილი ხარვეზების კომპენსაციის მიზნით;
- c) განცხადება, რომელიც ეხება გადაზიდვის რეჟიმის ნებისმიერ შეზღუდვას და დატვირთვის, გადაზიდვის, გადმოტვირთვის ან გატარების სპეციალურ პროცედურებს; და
- d) ატმოსფერული პირობების დიაპაზონი (ტემპერატურა, მზის გამოსხივება), რომლებიც სავარაუდოდ გვხვდება გადაზიდვის დროს და რომლებიც გათვალისწინებულია კონსტრუქციაში

6.4.23.6 განაცხადის კონსტრუქციის დამტკიცების შესახებ შეფუთვებში, რომელიც შეიცავს 0,1 კგ ან მეტი ურანის ჰექსაფტორიდს, უნდა შეიცავდეს ყველა ინფორმაციას, რომელიც საჭიროა კომპეტენტური ორგანოს პირობების დასაკმაყოფილებლად, რომ კონსტრუქცია შეესაბამება 6.4.6.1 პუნქტის მოთხოვნებს და შესაბამისი მართვის სისტემის აღწერას, როგორც ამას მოითხოვს 1.7 .3.

6.4.23.7 განაცხადის ხელჩადი მასალის შემცველი შეფუთვის დამტკიცების შესახებ უნდა შეიცავდეს ყველა ინფორმაციას, რომელიც საჭიროა კომპეტენტური ორგანოს დასარწმუნებლად, რომ კონსტრუქცია შეესაბამება 6.4.11.1 პუნქტის შესაბამის მოთხოვნებს და შესაბამისი მართვის სისტემის სპეციფიკაციას, როგორც ამას მოითხოვს 1.7.3.

6.4.23.8 განაცხადი სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალის კონსტრუქციის დამტკიცებაზე და დაბალი დისპერსიული რადიოაქტიური მასალის წარმოებაზე უნდა შეიცავდეს:

- (a) რადიოაქტიური მასალის დეტალური აღწერა ან, კაფსულის შემთხვევაში მისი შიგთავსის აღწერილობა; განსაკუთრებული მითითება უნდა გაკეთდეს როგორც ფიზიკურ, ასევე ქიმიურ მდგომარეობებზე;
- (b) გამოსაყენებელი ნებისმიერი კაფსულის კონსტრუქციის დეტალური აღწერილობა;
- (c) განცხადება გაკეთებული ტესტების და მათი შედეგების შესახებ, ან მტკიცებულებები, რომლებიც დაფუძნებულია **გამოთვლებზე**, იმის დასადასტურებლად, რომ რადიოაქტიური მასალა შეესაბამება სტანდარტებს, ან სხვა მტკიცებულება, რომ რადიოაქტიური მასალა სპეციალური ფორმისაა ან დაბალი დისპერსიულობის რადიოაქტიური მასალა აკმაყოფილებს RID- ის შესაბამის მოთხოვნებს;
- (d) მოქმედი მართვის სისტემის სპეციფიკაცია როგორც ამას მოითხოვს 1.7.3. და
- (e) ნებისმიერი შემოთავაზებული წინასწარი გადაზიდვა სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალის ან დაბალი დისპერსიულობის რადიოაქტიური მასალის ტვირთის გამოსაყენებლად.

6.4.23.9 განაცხადი ხელჩადი მასალის კონსტრუქციის დამტკიცების შესახებ, რომელიც არ ექვევა "ხელჩადი" კლასიფიკაციის ქვეშ 2.2.7.2.1.1 ცხრილის 2.2.7.2.3.5 (f) ქვეპუნქტის შესაბამისად, უნდა შეიცავდეს:

- a) მასალის დეტალურ აღწერას; განსაკუთრებული მითითება უნდა გაკეთდეს როგორც ფიზიკურ, ასევე ქიმიურ მდგომარეობებზე;
- (b) ჩატარებული ტესტებისა და მათი შედეგების ან გამოთვლის მეთოდების საფუძველზე გაკეთებული მტკიცებულება იმის დასადასტურებლად, რომ მასალას შეუძლია დააკმაყოფილოს 2.2.7.2.3.6 პუნქტით განსაზღვრული მოთხოვნები;
- g) მოქმედი მენეჯმენტის სისტემის დაზუსტება, როგორც ამას მოითხოვს 1.7.3.
- d) განცხადება კონკრეტული მოქმედებების შესახებ, რომელიც უნდა განხორციელდეს გადაზიდვამდე.

6.4.23.10

განაცხადი ალტერნატიული აქტივობის ზღვრების შესახებ ისეთი ტვირთებისთვის რომლებიც ექვემდებარე გადაზიდვიდან ამოღებას უნდა შეიცავდეს:

- (a) მაიდენტიფიცირებელი მონაცემები და დეტალური აღწერა ინსტრუმენტის ან ნაკეთობის, მისი გამოყენების და რადიონუკლიდების შემცველობის შესახებ;
- (b) რადიონუკლიდის მაქსიმალური აქტივობა ინსტრუმენტში ან ნაკეთობაში;
- (c) გარე მაქსიმალური **გამოსხივების დონე**, ინსტრუმენტიდან ან ნაკეთობიდან;
- (d) რადიონუკლიდის (ქიმიკატების) ქიმიური და ფიზიკური ფორმები, ინსტრუმენტში ან ნაკეთობაში;
- (e) ინსტრუმენტის ან ნაკეთობის კონსტრუქციისა და წარმოების დეტალები, განსაკუთრებით რადიონუკლიდის შეკავებასთან და დაცვასთან დაკავშირებული გადაზიდვის ჩვეულებრივ, ნორმალურ და ავარიულ პირობებში;
- (f) მოქმედი მართვის სისტემა, ხარისხის ტესტირებისა და გადამოწმების პროცედურების ჩათვლით, რომლებიც უნდა იქნას გამოყენებული რადიოაქტიური წყაროების, კომპონენტებისა და მზა პროდუქტების მიმართ, რათა უზრუნველყონ რადიოაქტიური მასალის მაქსიმალური განსაზღვრული აქტივობა ან ნაკეთობისთვის განსაზღვრული მაქსიმალური **გამოსხივების დონე**, და რომ ინსტრუმენტები ან ნაკეთობა დამზადებულია კონსტრუქციის სპეციფიკაციების შესაბამისად;
- (g) ინსტრუმენტების ან ნივთების მაქსიმალური რაოდენობა, რომლებიც სავარაუდოდ უნდა გაიგზავნოს თითო ტვირთზე და ყოველწლიურად;
- (h) დოზის შეფასება პრინციპებისა და მეთოდოლოგიის შესაბამისად **რადიაციული დაცვისა და უსაფრთხოების რადიაციული წყაროების: საერთაშორისო ძირითადი უსაფრთხოების სტანდარტები, IAEA უსაფრთხოების სტანდარტების სერია No GSR ნაწილი 3, IAEA, ვენა (2014)**, ინდივიდუალური დოზების ჩათვლით რომელსაც იღებენ ტრანსპორტის მუშაკები და საზოგადოების წევრები და, საჭიროების შემთხვევაში, გადაზიდვის რუტინული, ნორმალური და ავარიული პირობებიდან გამომდინარე კოლექტიური დოზები, გადაზიდვის წარმომადგენლობითი სცენარების საფუძველზე, რომლებსაც ექვემდებარება გადაზიდვები..

6.4.23.11

კომპეტენტური ორგანოს მიერ გაცემულ დამტკიცების თითოეულ სერთიფიკატს ენიჭება საიდენტიფიკაციო ნიშანი. საიდენტიფიკაციო ნიშანი უნდა იყოს შემდეგი განზოგადებული ტიპის:

VRI/ნომერი/ტიპის კოდი

- (a) გარდა 6.4.23.12 (b) პუნქტისა, VRI წარმოადგენს განმასხვავებელ ნიშანს, რომელიც გამოიყენება ქვეყნის საერთაშორისო საავტომობილო მიმოსვლაში ¹ რომელიც გასცემს მოწმობას;
- (b) ნომერი მინიჭებულია კომპეტენტური ორგანოს მიერ და უნდა იყოს უნიკალური და სპეციფიკური კონკრეტული კონსტრუქციის ან გადაზიდვის ან გათავისუფლებული ტვირთის ალტერნატიული საქმიანობის ლიმიტის მიმართ. გადაზიდვის დამტკიცების საიდენტიფიკაციო ნიშანი აშკარად უნდა იყოს დაკავშირებული კონსტრუქციის დამტკიცების საიდენტიფიკაციო ნიშანთან;
- (c) გაცემული დამტკიცების სერთიფიკატის ტიპების მითითებისათვის გამოყენებული უნდა იყოს შემდეგი ტიპის კოდები:

AF A ტიპის შეფუთვის კონსტრუქცია ხლეჩადი მასალისთვის

B (U) B (U) ტიპის შეფუთვის კონსტრუქცია [B (U) F ხლეჩადი მასალისთვის მასალისთვის]

B (M) B (M) ტიპის შეფუთვის კონსტრუქცია [B (M) F ხლეჩადი მასალისთვის]

C C ტიპის შეფუთვის კონსტრუქცია (CF ხლეჩადი მასალისთვის)

IF სამრეწველო შეფუთვის კონსტრუქცია ხლეჩადი მასალისთვის

S სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალა

LD დაბალი დისპერსიულობის რადიოაქტიური მასალა

FE ხლეჩადი მასალა, რომელიც შეესაბამება 2.2.7.2.3.6 პუნქტის მოთხოვნებს

T გადაზიდვა

X სპეციალური ღონისძიება

AL ალტერნატიული აქტივობის ლიმიტები ინსტრუმენტების ან ნაკეთობებისთვის გამოთავისუფლებული გადაზიდვისთვის.

¹ საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში ავტომობილებსა და მისაბმელებზე გამოყენებული რეგისტრაციის სახელმწიფოს განმასხვავებელი ნიშანი, მაგ. 1949 წლის საგზაო მოძრაობის შესახებ ჟენევის ან 1968 წლის საგზაო მოძრაობის შესახებ ვენის კონვენციის შესაბამისად.

არახლეჩადი ან ხლეჩადი გათავისუფლებული ურანის ჰექსაფტორიდის შეფუთვის კონსტრუქციის შემთხვევაში, თუ ზემოთჩამოთვლილი კოდებიდან არცერთი არ გამოიყენება, მაშინ გამოიყენება შემდეგი ტიპის კოდები:

H (U) ცალმხრივი დამტკიცება

H (M) მრავალმხრივი დამტკიცება.

6.4.23.12

წინამდებარე საიდენტიფიკაციო ნიშნები გამოიყენება შემდეგნაირად:

- (a) თითოეულ სერთიფიკატს და თითოეულ შეფუთვას უნდა ჰქონდეს შესაბამისი საიდენტიფიკაციო ნიშანი, რომელიც მოიცავს ზემოთ მოცემულ 6.4.23.11 (a), (b) ქვეპუნქტებში მითითებულ სიმბოლოებს და (c), გარდა იმ შემთხვევისა, რომ შეფუთვებისთვის მხოლოდ შესაბამისი ტიპების კოდები მიეითება მეორე წილადის შემდეგ, ანუ "T" ან "X" არ უნდა გამოჩნდეს შეფუთვაზე საიდენტიფიკაციო ნიშანში. როდესაც კონსტრუქციის დამტკიცება და გადაზიდვის დამტკიცება გაერთიანებულია, შესაბამისი ტიპის კოდების გამოყენება არ არის საჭირო.

მაგალითად:

A / 132 / B (M) F: ხლეჩადი მასალისთვის დამტკიცებული B (M) ტიპის შეფუთვის კონსტრუქცია რომელიც მოითხოვს მრავალმხრივ დამტკიცებას, რისთვისაც ავსტრიის კომპეტენტურმა ორგანომ მიანიჭა კონსტრუქციის ნომერი 132 (აღნიშნული უნდა იყოს როგორც შეფუთვაზე, ისე შეფუთვის კონსტრუქციის დამტკიცების სერტიფიკატზე);

A / 132 / B (M) FT: გადაზიდვის დამტკიცება შეფუთვაზე, რომელზეც მოცემულია ზემოთ აღნიშნული საიდენტიფიკაციო ნიშანი (უნდა აღინიშნოს მხოლოდ მოწმობაზე).

A / 137 / X: ავსტრიის კომპეტენტური ორგანოს მიერ გაცემული სპეციალური შეთანხმების დამტკიცება, რომელსაც მიენიჭა ნომერი 137 (უნდა აღინიშნოს მხოლოდ მოწმობაზე).

A / 139 / IF: ავსტრიის კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებული ხლეჩადი მასალის სამრეწველო კონსტრუქცია, რომელსაც მინიჭებული აქვს შეფუთვის კონსტრუქციის ნომერი 139 (უნდა იყოს მითითებული როგორც შეფუთვაზე, ასევე შეფუთვის კონსტრუქციის დამტკიცების მოწმობაზე); და

A/145/ H (U): ავსტრიის კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებული ხლეჩადი გათავისუფლებული ურანის ჰექსაფტორის შემცველი შეფუთვის კონსტრუქცია, რომელსაც მინიჭებული აქვს შეფუთვის კონსტრუქციის ნომერი 145 (მითითებული უნდა იყოს როგორც შეფუთვაზე, ასევე დამტკიცების მოწმობაზე შეფუთვის კონსტრუქცია);

- (b) თუ მრავალმხრივი დამტკიცება ხდება 6.4.23.20 – ის შესაბამისად დადასტურებისას, გამოყენებული უნდა იქნეს მხოლოდ კონსტრუქციის ან გადაზიდვის წარმოშობის ქვეყნის მიერ გაცემული საიდენტიფიკაციო ნიშანი. თუ მრავალმხრივი დამტკიცება ხდება ზედიზედ ქვეყნების მიერ სერთიფიკატების გაცემით, თითოეულ სერთიფიკატს უნდა ჰქონდეს შესაბამისი საიდენტიფიკაციო ნიშანი და შეფუთვას რომლის კონსტრუქციას ამგვარად იქნა დამტკიცებული, უნდა ჰქონდეს ყველა შესაბამისი საიდენტიფიკაციო ნიშანი..

მაგალითად:

A/132/B(M) F

CH/28/B(M) F

ეს იქნებოდა შეფუთვის საიდენტიფიკაციო ნიშანი, რომელიც თავდაპირველად დაამტკიცა ავსტრიამ და შემდეგ შვეიცარიამ დაამტკიცა ცალკე სერთიფიკატით. დამატებითი საიდენტიფიკაციო ნიშნები ანალოგიურად ემატება შეფუთვას;

- (c) სერთიფიკატის გადასინჯვა აღინიშნება ფრჩხილებში, მოწმობის საიდენტიფიკაციო ნიშნის შემდეგ. მაგალითად, A / 132 / B (M) F (Rev.2) მიუთითებს ავსტრიის შეფუთვის კონსტრუქციის დამტკიცების სერთიფიკატის 2-ე გადასინჯვას; ან A / 132 / B (M) F (Rev.0) მიუთითებს ავსტრიული შეფუთვის კონსტრუქციის დამტკიცების სერთიფიკატის თავდაპირველ გაცემაზე. პირველადი გაცემისას, ფრჩხილებში მითითება არასავალდებულოა და სხვა სიტყვები, როგორიცაა "პირველადი გაცემა", ასევე შეიძლება გამოყენებულ იქნას "Rev.0" - ის ნაცვლად. სერთიფიკატის გადასინჯვის ნომრები შეიძლება გაიცეს მხოლოდ დამტკიცების ორიგინალი სერთიფიკატის გამცემი ქვეყნის მიერ;
- (d) საიდენტიფიკაციო ნიშნის ბოლოს ფრჩხილებში შეიძლება დაემატოს დამატებითი სიმბოლოები (როგორც ამას ეროვნული რეგლამენტი მოითხოვს). მაგალითად, A / 132 / B (M) F (SP503);
- (e) არ არის საჭირო შეფუთვაზე საიდენტიფიკაციო ნიშნის შეცვლა ყოველ ჯერზე, როდესაც ხდება კონსტრუქციის მოწმობის შესწორება. ასეთი მარკირება საჭიროა მხოლოდ იმ შემთხვევებში, როდესაც შეფუთვის კონსტრუქციის სერთიფიკატის გადასინჯვა გულისხმობს შეფუთვის კონსტრუქციის ასოების კოდების შეცვლას მეორე წილადის შემდეგ.

6.4.23.13

კომპეტენტური ორგანოს მიერ სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალის ან დაბალი დისპერსიული რადიოაქტიური მასალის შესახებ გაცემული დამტკიცების ყველა სერტიფიკატი შეიცავს შემდეგ ინფორმაციას:

- (a) სერტიფიკატის ტიპი;
- (b) კომპეტენტური ორგანოს საიდენტიფიკაციო ნიშანი;
- (c) გაცემის თარიღი და ვადის გასვლის თარიღი;
- (d) მოქმედი ეროვნული და საერთაშორისო რეგულაციების ჩამონათვალი, მათ შორის, IAEA-ს რეგულაციების გამოცემა რადიოაქტიური მასალის უსაფრთხო ტრანსპორტის შესახებ, რომლის თანახმად დამტკიცებულია სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალა ან დაბალი დისპერსიულობის რადიოაქტიური მასალა;
- (e) სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალის ან დაბალი დისპერსიულობის რადიოაქტიური მასალის იდენტიფიკაცია;
- (f) სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალის ან დაბალი დისპერსიულობის რადიოაქტიური მასალის აღწერა;
- (g) სპეციალური ფორმის რადიოაქტიური მასალის ან დაბალი დისპერსიული რადიოაქტიური მასალის კონსტრუქციის სპეციფიკაციები, რომლებიც შეიძლება მოიცავდეს ნახაზების მითითებებს;
- (h) რადიოაქტიური შიგთავსის სპეციფიკაციები, რომელიც მოიცავს აქტივობებს და რომელიც შეიძლება მოიცავდეს ფიზიკურ და ქიმიურ ფორმას;
- (i) მოქმედი მართვის სისტემის სპეციფიკაციები, 1.7.3 კარის მიხედვით;
- (j) მითითება განმცხადებლის მიერ მოწოდებულ ინფორმაციაზე, რომელიც ეხება კონკრეტულ მოქმედებებს, რომლებიც უნდა განხორციელდეს გადაზიდვამდე;
- (k) თუ კომპეტენტურმა ორგანომ მიზანშეწონილად მიიჩნია, მიეთითება განმცხადებლის ვინაობა;
- (l) სერტიფიკატის გამცემი მოხელის ხელმოწერა და თანამდებობა.

6.4.23.14

კომპეტენტური ორგანოს მიერ გაცემული ნებართვის ყოველი სერტიფიკატი მოიცავს "ხელეჩადი" მასალებიდან გათავისუფლების შესახებ შეიცავს შემდეგ ინფორმაციას:

- (a) სერტიფიკატის ტიპი;
- (b) კომპეტენტური ორგანოს საიდენტიფიკაციო ნიშანი;
- (c) გაცემის თარიღი და ვადის გასვლის თარიღი;
- (d) მოქმედი ეროვნული და საერთაშორისო რეგულაციების ჩამონათვალი, მათ შორის, IAEA-ს რეგულაციების გამოცემა რადიოაქტიური მასალის უსაფრთხო ტრანსპორტის შესახებ, რომლის თანახმად დამტკიცებულია გათავისუფლება;
- (e) გათავისუფლებული მასალის აღწერა;
- (f) გათავისუფლებული მასალების შეზღუდვის სპეციფიკაციები;
- (g) მოქმედი მართვის სისტემის სპეციფიკაციები, 1.7.3 კარის მიხედვით;
- (h) მითითება განმცხადებლის მიერ მოწოდებულ ინფორმაციაზე, რომელიც ეხება კონკრეტულ მოქმედებებს, რომლებიც უნდა განხორციელდეს გადაზიდვამდე;
- (i) თუ კომპეტენტურმა ორგანომ მიზანშეწონილად მიიჩნია, მიეთითება განმცხადებლის ვინაობა;
- (j) სერტიფიკატის გამცემი მოხელის ხელმოწერა და თანამდებობა;
- (k) მითითება დოკუმენტაციაზე, რომელიც ადასტურებს შესაბამისობას 2.2.7.2.3.6 ქვეპუნქტთან.

6.4.23.15

კომპეტენტური ორგანოს მიერ სპეციალური პირობების შესახებ გაცემული დამტკიცების ყველა სერტიფიკატი შეიცავს შემდეგ ინფორმაციას:

- (a) სერტიფიკატის ტიპი;
- (b) კომპეტენტური ორგანოს საიდენტიფიკაციო ნიშანი;
- (c) გაცემის თარიღი და ვადის გასვლის თარიღი;
- (d) ტრანსპორტის ტიპები;
- (e) ნებისმიერი შეზღუდვა გადაზიდვის რეჟიმებზე, ვაგონის ტიპზე, კონტეინერზე და მარშრუტის ყველა საჭირო ინსტრუქციაზე;
- (f) მოქმედი ეროვნული და საერთაშორისო რეგულაციების ჩამონათვალი, მათ შორის, IAEA-ს რეგულაციების გამოცემა რადიოაქტიური მასალის უსაფრთხო ტრანსპორტის შესახებ, რომლის თანახმად დამტკიცებულია სპეციალური მოთხოვნები;
- (g) შემდეგი განაცხადი:

„წინამდებარე სერთიფიკატი არ ათავისუფლებს ტვირთგამგზავნის ნებისმიერი ქვეყნის ნებისმიერი მოთხოვნის შესრულებისგან რომლის ტერიტორიაზეც ან მისი გავლით გადაიზიდება მოცემული შეფუთვა“;

- (h) მითითებები ალტერნატიული რადიოაქტიური შიგთავსის სერთიფიკატებზე, სხვა კომპეტენტური ორგანოს გადამოწმებაზე ან დამატებითი ტექნიკური მონაცემების ან ინფორმაციის თაობაზე, როგორც ამას კომპეტენტური ორგანო მიიჩნევს საჭიროდ;
- (i) შეფუთვის აღწერა ნახაზების მითითებით ან კონსტრუქციის სპეციფიკაციით. კომპეტენტური ორგანოს მიერ მიზანშეწონილად მიჩნევის შემთხვევაში, ასევე უნდა იქნეს მოცემული შეფუთვის ამსახველი გრაფიკული ილუსტრაცია, ზომებით არაუმეტეს 21 სმ x 30 სმ, რომელსაც თან ახლავს შეფუთვის მოკლე აღწერა, წარმოების მასალები, მთლიანი მასა, ზოგადი გარე ზომები და ვიზუალი;
- (j) ავტორიზებული რადიოაქტიური შიგთავსის სპეციფიკაცია, მათ შორის რადიოაქტიური შიგთავსის ნებისმიერი შეზღუდვა, რაც შეიძლება არ იყოს აშკარა შეფუთვის ხასიათიდან გამომდინარე. ეს მოიცავს ფიზიკურ და ქიმიურ ფორმებს, აქტივობის მაჩვენებლებს (სხვადასხვა იზოტოპების ჩათვლით, საჭიროების შემთხვევაში), მასას გრამებში (ხლეჩადი მასალისთვის ან თითოეული ხლეჩადი ნუკლიდისთვის, საჭიროების შემთხვევაში) და იმის შესახებ არის თუ არა რადიოაქტიური მასალა სპეციალური ფორმის, დაბალი დისპერსიულობის 2.2.7.2.3.5 (ვ) ქვეპუნქტის შესაბამისად გამოყოფილი მასალა ან ხლეჩადი მასალა, ასეთის არსებობის შემთხვევაში;
- (k) დამატებით, ხლეჩადი მასალის შემცველი შეფუთვებისთვის:
 - (i) ავტორიზებული რადიოაქტიური შიგთავსის დეტალური აღწერა;
 - (ii) კრიტიკულობის უსაფრთხოების ინდექსის მნიშვნელობა;
 - (iii) მითითება დოკუმენტაციაზე, რომელიც აჩვენებს შეფუთვის კრიტიკულ უსაფრთხოებას;
 - (iv) რაიმე განსაკუთრებული მახასიათებელი, რომლის საფუძველზეც კრიტიკულობის შეფასებისას გარკვეული ცარიელი ადგილებიდან წყლის არარსებობა იქნა გათვალისწინებული;
 - (v) ნებისმიერი დაშვება (6.4.11.5 (b) პუნქტის მიხედვით), ნეიტრონის გამრავლების ცვლილებისთვის, რომელიც კრიტიკულობის შეფასებისას მიიღება, დასხივების ფაქტორივი გამოცდილების შედეგად; და
 - (vi) გარემოს ტემპერატურის დიაპაზონი, რომლისთვისაც დამტკიცებულია სპეციალური პირობები;
- (l) ტვირთის მომზადების, დატვირთვის, გადაზიდვის, გადმოტვირთვისა და განტვირთვისთვის საჭირო ნებისმიერი დამატებითი ოპერაციული კონტროლის დეტალური ჩამონათვალი, მათ შორის სპეციალური შენახვის დებულებები სითბოს უსაფრთხოდ გაფანტვისთვის.;
- (m) სპეციალური პირობების მიზეზები, თუ კომპეტენტურმა ორგანომ მიზანშეწონილად მიიჩნია;
- (n) საკომპენსაციო ზომების აღწერა, რომელიც უნდა იქნას გამოყენებული გადაზიდვის სპეციალურ რეჟიმში;
- (o) მითითება განმცხადებლის მიერ მოწოდებულ ინფორმაციაზე, რომელიც ეხება შეფუთვის გამოყენებას ან სპეციალურ ზომებს, რომლებიც უნდა განხორციელდეს გადაზიდვამდე;
- (p) განცხადება კონსტრუქციის მიზნებისათვის გათვალისწინებული გარემო პირობების შესახებ, თუ ისინი არ შეესაბამება 6.4.8.5, 6.4.8.6 და 6.4.8.15 პუნქტებში მითითებულ მოთხოვნებს, საჭიროებისამებრ;
- (q) ნებისმიერი საგანგებო ღონისძიება, რომელიც კომპეტენტურმა ორგანომ საჭიროდ მიიჩნია;
- (r) მოქმედი მართვის სისტემის სპეციფიკაციები, 1.7.3 კარის მიხედვით;
- (s) თუ კომპეტენტურმა ორგანომ მიზანშეწონილად მიიჩნია, მიეთითება განმცხადებლის და გადამზიდვის ვინაობა;
- (t) სერთიფიკატის გამცემი მოხელის ხელმოწერა და თანამდებობა.

6.4.23.16

კომპეტენტური ორგანოს მიერ გაცემულ გადაზიდვაზე თანხმობის თითოეული სერთიფიკატი უნდა შეიცავდეს შემდეგ ინფორმაციას:

- (a) სერთიფიკატის ტიპი;
- (b) კომპეტენტური ორგანოს საიდენტიფიკაციო ნიშანი;
- (c) გაცემის თარიღი და ვადის გასვლის თარიღი;
- (d) მოქმედი ეროვნული და საერთაშორისო რეგულაციების ჩამონათვალი, მათ შორის, IAEA– ს რეგულაციების გამოცემა რადიოაქტიური მასალის უსაფრთხო ტრანსპორტის შესახებ, რომლის თანახმად გადაზიდვა ნებადართულია;
- (e) ნებისმიერი შეზღუდვა გადაზიდვის რეჟიმებზე, ვაგონის ტიპზე, კონტეინერზე და მარშრუტის ყველა საჭირო ინსტრუქციაზე;
- (f) შემდეგი განაცხადი:

„წინამდებარე სერთიფიკატი არ ათავისუფლებს ტვირთგამგზავნის ნებისმიერი ქვეყნის ნებისმიერი მოთხოვნის შესრულებისგან რომლის ტერიტორიაზეც ან მისი გავლით გადაიზიდება მოცემული შეფუთვა“;

- (g) ნებისმიერი დამატებითი ოპერაციული კონტროლის დეტალური ჩამონათვალი, რომელიც საჭიროა ტვირთის მომზადებისთვის, დატვირთვისთვის, გადაზიდვისთვის, გადმოტვირთვისთვის და მისი დამუშავებისთვის, აგრეთვე სპეციალური შენახვის დებულებები სითბოს უსაფრთხოდ გაფანტვისთვის ან კრიტიკული უსაფრთხოების შესანარჩუნებლად;
- (h) მითითება განმცხადებლის მიერ მოწოდებულ ინფორმაციაზე, რომელიც ეხება შეფუთვის გამოყენებას ან სპეციალურ ზომებს, რომლებიც უნდა განხორციელდეს გადაზიდვამდე;
- (i) მითითება კონსტრუქციის დამტკიცების მოქმედ სერთიფიკატ(ებ)ზე;
- (j) ავტორიზებული რადიოაქტიური შიგთავსის სპეციფიკაცია, მათ შორის რადიოაქტიური შიგთავსის ნებისმიერი შეზღუდვა, რაც შეიძლება არ იყოს აშკარა შეფუთვის ხასიათიდან გამომდინარე. ეს მოიცავს ფიზიკურ და ქიმიურ ფორმებს, აქტივობის მაჩვენებლებს (სხვადასხვა იზოტოპების ჩათვლით, საჭიროების შემთხვევაში), მასას გრამებში (ხლეჩადი მასალისთვის ან თითოეული ხლეჩადი ნუკლიდისთვის, საჭიროების შემთხვევაში) და იმის შესახებ არის თუ არა რადიოაქტიური მასალა სპეციალური ფორმის, დაბალი დისპერსიულობის 2.2.7.2.3.5 (ვ) ქვეპუნქტის შესაბამისად გამოყოფილი მასალა ან ხლეჩადი მასალა, ასეთის არსებობის შემთხვევაში;
- (k) ნებისმიერი საგანგებო ღონისძიება, რომელიც კომპეტენტურმა ორგანომ საჭიროდ მიიჩნია;
- (l) მოქმედი მართვის სისტემის სპეციფიკაციები, 1.7.3 კარის მიხედვით;
- (m) თუ კომპეტენტურმა ორგანომ მიზანშეწონილად მიიჩნია, მიეთითება განმცხადებლის ვინაობა;
- (n) სერთიფიკატის გამცემი მოხელის ხელმოწერა და თანამდებობა.

6.4.23.17

კომპეტენტური ორგანოს მიერ გაცემული შეფუთვის კონსტრუქციის დამტკიცების თითოეული სერთიფიკატი შეიცავს შემდეგ ინფორმაციას:

- (a) სერთიფიკატის ტიპი;
- (b) კომპეტენტური ორგანოს საიდენტიფიკაციო ნიშანი;
- (c) გაცემის თარიღი და ვადის გასვლის თარიღი;
- (d) გადაზიდვის რეჟიმების ნებისმიერი შეზღუდვა, საჭიროების შემთხვევაში;
- (e) მოქმედი ეროვნული და საერთაშორისო რეგულაციების ჩამონათვალი, მათ შორის, IAEA- ს რეგულაციების გამოცემა რადიოაქტიური მასალის უსაფრთხო ტრანსპორტის შესახებ, რომლის თანახმად დიზაინი დამტკიცებულია;
- (f) შემდეგი განაცხადი:
„წინამდებარე სერთიფიკატი არ ათავისუფლებს ტვირთგამგზავნის ნებისმიერი ქვეყნის ნებისმიერი მოთხოვნის შესრულებისგან რომლის ტერიტორიაზეც ან მისი გავლით გადაიზიდება მოცემული შეფუთვა“;
- (g) მითითებები ალტერნატიული რადიოაქტიური შიგთავსის სერთიფიკატებზე, სხვა კომპეტენტური ორგანოს გადამოწმებაზე ან დამატებითი ტექნიკური მონაცემების ან ინფორმაციის თაობაზე, როგორც ამას კომპეტენტური ორგანო მიიჩნევს საჭიროდ;
- (h) განცხადება, საჭიროების შემთხვევაში, გადაზიდვის ნებართვის შესახებ 5.1.5.1.2 პუნქტის შესაბამისად;
- (i) შეფუთვის იდენტიფიკაცია;
- (j) შეფუთვის აღწერა ნახაზების მითითებით ან კონსტრუქციის სპეციფიკაციით. კომპეტენტური ორგანოს მიერ მიზანშეწონილად მიჩნევის შემთხვევაში, ასევე უნდა იქნეს მოცემული შეფუთვის ამსახველი გრაფიკული ილუსტრაცია, ზომებით არაუმეტეს 21 სმ x 30 სმ, რომელსაც თან ახლავს შეფუთვის მოკლე აღწერა, წარმოების მასალები, მთლიანი მასა, ზოგადი გარე ზომები და ვიზუალი;
- (k) კონსტრუქციის სპეციფიკაცია ნახაზების მითითებით;
- (l) ავტორიზებული რადიოაქტიური შიგთავსის სპეციფიკაცია, მათ შორის რადიოაქტიური შიგთავსის ნებისმიერი შეზღუდვა, რაც შეიძლება არ იყოს აშკარა შეფუთვის ხასიათიდან გამომდინარე. ეს მოიცავს ფიზიკურ და ქიმიურ ფორმებს, აქტივობის მაჩვენებლებს (სხვადასხვა იზოტოპების ჩათვლით, საჭიროების შემთხვევაში), მასას გრამებში (ხლეჩადი მასალისთვის ან თითოეული ხლეჩადი ნუკლიდისთვის, საჭიროების შემთხვევაში) და იმის შესახებ არის თუ არა რადიოაქტიური მასალა სპეციალური ფორმის, დაბალი დისპერსიულობის 2.2.7.2.3.5 (ვ) ქვეპუნქტის შესაბამისად გამოყოფილი მასალა ან ხლეჩადი მასალა, ასეთის არსებობის შემთხვევაში;
- (m) შეკავების სისტემის აღწერა;

- (n) ხლეჩადი მასალის შემცველი შეფუთვის კონსტრუქციისთვის, რომელიც მოითხოვს შეფუთვის კონსტრუქციის მრავალმხრივ დამტკიცებას, 6.4.22.4 პუნქტის შესაბამისად:
- (i) ავტორიზებული რადიოაქტიური შიგთავსის დეტალური აღწერა;
 - (ii) შეკავების სისტემის აღწერა;
 - (iii) კრიტიკულობის უსაფრთხოების ინდექსის მნიშვნელობა;
 - (iv) მითითება დოკუმენტაციაზე, რომელიც აჩვენებს შეფუთვის კრიტიკულ უსაფრთხოებას;
 - (v) რაიმე განსაკუთრებული მახასიათებელი, რომლის საფუძველზეც კრიტიკულობის შეფასებისას გარკვეული ცარიელი ადგილებიდან წყლის არარსებობა იქნა გათვალისწინებული;
 - (vi) ნებისმიერი დაშვება (6.4.11.5 (b) პუნქტის მიხედვით), ნეიტრონის გამრავლების ცვლილებისთვის, რომელიც კრიტიკულობის შეფასებისას მიიღება, დასხივების ფაქტობრივი გამოცდილების შედეგად; და
 - (vii) გარემოს ტემპერატურის დიაპაზონი, რომლისთვისაც დამტკიცებულია სპეციალური პირობები;
- (o) B (M) ტიპის შეფუთვებისთვის, განცხადება, რომელშიც მითითებულია 6.4.7.5, 6.4.8.4, 6.4.8.5, 6.4.8.6 და 6.4.8.9 და 6.4.8.15 და 6.4.8.15 მოთხოვნებთან შეფუთვის შეუსაბამობა და ნებისმიერი დამატებითი ინფორმაცია, რომელიც შეიძლება სასარგებლო იყოს სხვა კომპეტენტური ორგანოებისთვის;
- (p) შეფუთვის კონსტრუქციისთვის რომელიც ექვემდებარება გარდამავალ დებულებებს 1.6.6.2.1 პუნქტის მიხედვით, განცხადება, რომელშიც მითითებულია RID-ის მოთხოვნები, რომლებიც გამოიყენება 2021 წლის 1 იანვრიდან, რომელთანაც შეფუთვა შეუსაბამობაშია;
- (q) შეფუთვებისთვის, რომლებიც შეიცავს 0,1 კგ-ზე მეტი ურანის ჰექსაფტორს, განცხადება, რომელშიც მითითებულია 6.4.6.4 პუნქტის ის დებულებები, რომლებიც გამოიყენება ასეთის არსებობის შემთხვევაში და ნებისმიერი დამატებითი ინფორმაცია, რომელიც შეიძლება სასარგებლო იყოს სხვა კომპეტენტური ორგანოებისთვის;
- (r) ნებისმიერი დამატებითი ოპერაციული კონტროლის დეტალური ჩამონათვალი, რომელიც საჭიროა ტვირთის მომზადებისთვის, დატვირთვისთვის, გადაზიდვისთვის, გადმოტვირთვისთვის და მისი დამუშავებისთვის, აგრეთვე სპეციალური შენახვის დებულებები სითბოს უსაფრთხოდ გაფანტვისთვის;
- (s) მითითება განმცხადებლის მიერ მოწოდებულ ინფორმაციაზე, რომელიც ეხება შეფუთვის გამოყენებას ან სპეციალურ ზომებს, რომლებიც უნდა განხორციელდეს გადაზიდვამდე;
- (t) განცხადება კონსტრუქციის მიზნებისათვის გათვალისწინებული გარემო პირობების შესახებ, თუ ისინი არ შეესაბამება 6.4.8.5, 6.4.8.6 და 6.4.8.15 პუნქტებში მითითებულ მოთხოვნებს, საჭიროებისამებრ;
- (u) მოქმედი მართვის სისტემის სპეციფიკაციები, 1.7.3 კარის მიხედვით;
- (v) ნებისმიერი საგანგებო ღონისძიება, რომელიც კომპეტენტურმა ორგანომ საჭიროდ მიიჩნია;
- (w) თუ კომპეტენტურმა ორგანომ მიზანშეწონილად მიიჩნია, მიეთითება განმცხადებლის ვინაობა;
- (x) სერტიფიკატის გამცემი მოხელის ხელმოწერა და თანამდებობა.

6.4.23.18

კომპეტენტური ორგანოს მიერ გაცემული თითოეული სერტიფიკატი აქტივობის ალტერნატიული ზღვრების შესახებ, რომელიც ვრცელდება ინსტრუმენტების ან ნაკეთობების გათავისუფლებულ გადაზიდვაზე 5.1.5.2.1 (d) პუნქტის შესაბამისად, უნდა შეიცავდეს შემდეგ ინფორმაციას:

- (a) სერტიფიკატის ტიპი;
- (b) კომპეტენტური ორგანოს საიდენტიფიკაციო ნიშანი;
- (c) გაცემის თარიღი და ვადის გასვლის თარიღი;
- (d) მოქმედი ეროვნული და საერთაშორისო რეგულაციების ჩამონათვალი, მათ შორის, IAEA-ს რეგულაციების გამოცემა რადიოაქტიური მასალის უსაფრთხო ტრანსპორტის შესახებ, რომლის თანახმად გათავისუფლება დადასტურებულია;
- (e) ინსტრუმენტის ან ნაკეთობის იდენტიფიკაცია;
- (f) ინსტრუმენტის ან ნაკეთობის აღწერილობა;
- (g) ინსტრუმენტის ან ნაკეთობის კონსტრუქციის სპეციფიკაციები;
- (h) რადიონუკლიდების სპეციფიკაცია, დამტკიცებული ალტერნატიული აქტივობის ზღვრები ინსტრუმენტის ან ნაკეთობის გამოთავისუფლებული ტვირთებისთვის;
- (i) მითითება დოკუმენტაციაზე, რომელიც ადასტურებს შესაბამისობას 2.2.7.2.2.2 (b) პუნქტთან;
- (j) თუ კომპეტენტურმა ორგანომ მიზანშეწონილად მიიჩნია, მიეთითება განმცხადებლის ვინაობა;
- (k) სერტიფიკატის გამცემი მოხელის ხელმოწერა და თანამდებობა.

- 6.4.23.19** კომპეტენტურ ორგანოს უნდა ეცნობოს თითოეული შეფუთვის სერიული ნომერი, რომელიც დამზადებულია მათ მიერ 1.6.6.2.1, 1.6.6.2.2, 6.4.22.2, 6.4.22.3 და 6.4.22.4 პუნქტების შესაბამისად დამტკიცებულ კონსტრუქციაზე.
- 6.4.23.20** მრავალმხრივი დამტკიცება შეიძლება განხორციელდეს ორიგინალი სერტიფიკატის დამოწმებით, რომელიც გაცემულია კონსტრუქციის ან გადაზიდვის წარმოშობის ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ. ასეთმა სერტიფიკატს შეიძლება ჰქონდეს ორიგინალ სერტიფიკატზე დამოწმების ფორმა ან ცალკეული დამოწმების, დანართის, დამატების და ა.შ. ფორმა რომელიც გაცემა იმ ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ, რომლის მეშვეობითაც ხდება გადაზიდვა.

თავი 6.5 მოთხოვნები მასიური ტვირთებისთვის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერების (IBCs) დამზადებისა და ტესტირების მიმართ

6.5.1 ზოგადი მოთხოვნები

6.5.1.1 რეგულირების სფერო

6.5.1.1.1 წინამდებარე თავის დებულებები გამოიყენება მასიური ტვირთებისთვის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებისთვის (IBCs), რომლის გამოყენება პირდაპირ არის დაშვებული გარკვეული საფრთხეშემცველი ტვირთის გადაზიდვისთვის 3.2 თავის 3.2 თავის A ცხრილის სვეტში (8) მითითებული შეფუთვის ინსტრუქციის შესაბამისად. გადასატანი ცისტერნები და კონტეინერი-ცისტერნები, რომლებიც აკმაყოფილებენ შესაბამისად 6.7 ან 6.8 თავის მოთხოვნებს, არ ითვლება IBC- ებად. IBC, რომლებიც აკმაყოფილებენ ამ თავის მოთხოვნებს, არ ითვლება კონტეინერებად RID- ის მიზნებისათვის. მხოლოდ IBC აბრევიატურა იქნება გამოყენებული იქნება დანარჩენ ტექსტში მასიური ტვირთებისთვის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებისთვის.

6.5.1.1.2 გამონაკლისის სახით, კომპეტენტურმა ორგანომ დასამტკიცებლად შეიძლება განიხილოს IBC და მათი მომსახურების მოწყობილობა, რომლებიც არ შეესაბამება მკაცრად მოცემულ მოთხოვნებს, მაგრამ აქვთ მისაღები ალტერნატივები. გარდა ამისა, მეცნიერებისა და ტექნიკური პროგრესის გათვალისწინებით, ალტერნატიული დებულებების გამოყენება, რომლებიც მინიმუმ ექვივალენტურ უსაფრთხოებას გვთავაზობს, გადასატანი ნივთიერებების თვისებებთან შესაბამისობის და ზემოქმედების, დატვირთვისა და ხანძრისადმი ექვივალენტური ან უპირატესი წინააღმდეგობის შესაბამისად, შეიძლება განიხილოს კომპეტენტურმა ორგანომ.

6.5.1.1.3 IBC- ების კონსტრუქცია, აღჭურვილობა, ტესტირება, მარკირება და ფუნქციონირება ექვემდებარება იმ ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ დადასტურებას, სადაც დამტკიცებულია IBC- ები.

შენიშვნა: მხარეები, რომლებიც ახორციელებენ შემოწმებას და ტესტირებას სხვა ქვეყნებში, IBC- ის ექსპლუატაციაში მიღების შემდეგ, არ არის აუცილებელი რომ იყვენ აღიარებული იმ ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ, სადაც დამტკიცებულია IBC, მაგრამ შემოწმება და ტესტირება უნდა შესრულდეს წესების შესაბამისად, რომლებიც მითითებულია IBC ოფიციალურ დადასტურებაში.

6.5.1.1.4 IBC- ს მწარმოებლებმა და შემდგომმა დისტრიბუტორებმა უნდა წარმოადგინონ ინფორმაცია, შესასრულებელ პროცედურებთან დაკავშირებით და ზუფების ტიპების და ზომების აღწერილობასთან ერთად (საჭირო შუასაბედების ჩათვლით) და ნებისმიერი სხვა კომპონენტის შესახებ, რაც საჭიროა იმის უზრუნველსაყოფად, რომ გადაზიდვისთვის წარმოდგენილ IBC- ებს, შესწევთ უნარი გაიარონ ამ თავით გათვალისწინებული საექსპლუატაციო ტესტები.

6.5.1.2 (დარეზერვებულია)

6.5.1.3 (დარეზერვებულია)

6.5.1.4 კოდიფიცირების სისტემა მასიური ტვირთებისთვის საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებისათვის (IBCs)

6.5.1.4.1 კოდი შედგება (a) პუნქტში მითითებული ორი არაბული ციფრისგან; რომელსაც შემდგომ მოსდევს დიდი ასოებით აღნიშვნა (b) პუნქტის მიხედვით; შემდგომ, შესაბამის ნაწილში მითითების შემთხვევაში, მას მოსდევს არაბული ციფრი რომელიც აღნიშნავს IBC-ის კატეგორიას.

(a)

ტიპი	ჩასატვირთი ან გადმოსატვირთი მყარი ნივთიერებებისთვის		სითხეებისთვის
	თვითდინებით	10 კპა-ზე მეტი წნევის ქვეშ (0.1 ბარი)	
მტკიცე რბილი	11 13	21 —	31 —

(b) მასალები

A. ფოლადი (ზედაპირის დამუშავების ყველა ტიპი და სახეობა)

B. ალუმინი

- C. ნატურალური ხე
- D. ფირფიცარი
- F. ხის მასალა
- G. ფიბრომუყაო
- H. პლასტმასის მასალა
- L. საფეიქრო ქსოვილი
- M. ქაღალდი, მრავალშრიანი
- N. მეტალი (ფოლადის ან ალუმინისგან განსხვავებული).

6.5.1.4.2 შემადგენელი IBC-ის შემთხვევაში, გამოიყენება ორი დიდი ასოსგან შემდგარი აღნიშვნა, რომლებიც ერთმანეთის მიყოლებით მიეთითება კოდის მეორე პოზიციაში. პირველი აღნიშვნავს IBC- ის შიდა ჭურჭლის მასალას, ხოლო მეორე IBC- ის გარე გარსის მასალა.

6.5.1.4.3 სხვადასხვა ტიპებს ენიჭება შემდეგი კოდური აღნიშვნები:

მასალა	კატეგორია	კოდი	პუნქტი
მეტალი			6.5.5.1
A. ფოლადი	მყარი ნივთიერებებისთვის, რომლებიც ჩაიტვირთება ან გადმოიტვირთება თვითდინებით	11A 21A 31A	
B. ალუმინი	მყარი ნივთიერებებისთვის, რომლებიც ჩაიტვირთება ან გადმოიტვირთება თვითდინებით	11B 21B 31B	
N. ფოლადის ან ალუმინისგან განსხვავებული	მყარი ნივთიერებებისთვის, რომლებიც ჩაიტვირთება ან გადმოიტვირთება წნევის ქვეშ სითხეებისთვის	11N 21N 31N	
რბილი			6.5.5.2
H. პლასტმასი	ნაქსოვი პოლიმერის მასალა საფარის ან ამონაგის გარეშე ნაქსოვი პოლიმერის მასალა, საფარით ნაქსოვი პოლიმერის მასალა ამონაგით ნაქსოვი პოლიმერის მასალა, საფარით ან ამონაგით პოლიმერის ფირი	13H1 13H2 13H3 13H4 13H5	
L. საფეიქრო ქსოვილი	საფარის ან ამონაგის გარეშე საფარით ამონაგით საფარით ან ამონაგით	13L1 13L2 13L3 13L4	
M. ქაღალდი	მრავალშრიანი მრავალშრიანი, წყალგაუმტარი	13M1 13M2	
H. მტკიცე პლასტმასი	მყარი ნივთიერებებისთვის, რომლებიც ჩაიტვირთება ან გადმოიტვირთება თვითდინებით, შესაბამისი აღჭურვილობით მყარი ნივთიერებებისთვის, რომლებიც ჩაიტვირთება ან გადმოიტვირთება თვითდინებით, დამატებითი აღჭურვილობის გარეშე მყარი ნივთიერებებისთვის, რომლებიც ჩაიტვირთება ან გადმოიტვირთება წნევის ქვეშ, შესაბამისი აღჭურვილობით მყარი ნივთიერებებისთვის, რომლებიც ჩაიტვირთება ან გადმოიტვირთება წნევის ქვეშ, დამატებითი აღჭურვილობის გარეშე სითხეებისთვის, შესაბამისი აღჭურვილობით სითხეებისთვის, დამატებითი აღჭურვილობის გარეშე	11H1 11H2 21H1 21H2 31H1 31H2	6.5.5.3
HZ. შემადგენელი, პლასტმასის შიდა ჭურჭლით ^a	მყარი ნივთიერებებისთვის, რომლებიც ჩაიტვირთება ან გადმოიტვირთება თვითდინებით, მტკიცე პლასტმასის შიდა ჭურჭლით მყარი ნივთიერებებისთვის, რომლებიც ჩაიტვირთება ან გადმოიტვირთება თვითდინებით, რბილი პლასტმასის შიდა ჭურჭლით	11HZ1 11HZ2 21HZ1 21HZ2	6.5.5.4

	მყარი ნივთიერებებისთვის, რომლებიც ჩაიტვირთება ან გადმოიტვირთება წნევის ქვეშ, მტკიცე პლასტმასის შიდა ჭურჭლით მყარი ნივთიერებებისთვის, რომლებიც ჩაიტვირთება ან გადმოიტვირთება წნევის ქვეშ, რბილი პლასტმასის შიდა ჭურჭლით სითხეებისთვის, მტკიცე პლასტმასის შიდა ჭურჭლით სითხეებისთვის, ბილი პლასტმასის შიდა ჭურჭლით	31HZ1 31HZ2	
G. ფიბრომუყაო	მყარი ნივთიერებებისთვის, რომლებიც ჩაიტვირთება ან გადმოიტვირთება თვითდინებით	11G	6.5.5.5
ხის			6.5.5.6
C. ნატურალური ხე	მყარი ნივთიერებებისთვის, რომლებიც ჩაიტვირთება ან გადმოიტვირთება თვითდინებით შიდა ამონაგით	11C	
D. ფირფიცარი	მყარი ნივთიერებებისთვის, რომლებიც ჩაიტვირთება ან გადმოიტვირთება თვითდინებით, შიდა ამონაგით	11D	
F. ხის მასალა	მყარი ნივთიერებებისთვის, რომლებიც ჩაიტვირთება ან გადმოიტვირთება თვითდინებით, შიდა ამონაგით	11F	

^a კოდი უნდა შეივსოს Z ასოს შეცვლით დიდი ასოთი 6.5.1.4.1 (b) პუნქტის შესაბამისად, გარეთა გარსაცმისთვის გამოყენებული მასალის ხასიათის მითითებით.

6.5.1.4.4 ასო "W" შეიძლება მოსდევდეს IBC კოდს. ასო "W" ნიშნავს, რომ IBC, მიუხედავად იმისა, რომ იგივე ტიპისაა კოდის მიხედვით, დამზადებულია 6.5.5-ისაგან განსხვავებული სპეციფიკაციით და ითვლება რომ ექვივალენტურია 6.5.1.1.2 პუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად.

6.5.2 მარკირება

6.5.2.1 ძირითადი მარკირება

6.5.2.1.1 თითოეული IBC, რომელიც დამზადებულია და გამოიყენება RID- ის შესაბამისად, უნდა ატარებდეს ნიშნებს, რომლებიც გამძლეა, იკითხება და განთავსდება ისე, რომ ადვილად არის ხილვადი. ასოები, ციფრები და სიმბოლოები უნდა იყოს მინიმუმ 12 მმ სიმაღლის და უნდა აჩვენებდეს შემდეგს:

- გაეროს სიმბოლოს ტარისთვის: . ეს სიმბოლო გამოყენებული უნდა იქნეს მხოლოდ იმისთვის რომ მიუთითოს რომ რბილი კონტეინერი მასიური ტვირთებისთვის, გადასატანი ცისტერნა ან MEGC აკმაყოფილებს შესაბამის მოთხოვნებს რომლებიც მოცემულია 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ან 6.11 თავებში. მეტალის IBC თვის რომლებზეც მარკირება არის ამოტვიფრული თან ამოხსნილი ამ სიმბოლოს მაგივრად შეიძლება გამოყენებული იქნეს დიდი ასოები "UN";
- კოდი 6.5.1.4 პუნქტის შესაბამისად რომელიც IBC-ის ტიპს აღნიშნავს;
- დიდი ასო რომელიც მიუთითებს შეფუთვის ჯგუფზე რომლისთვისაც მოცემული კონსტრუქციის ტიპი არის დამტკიცებული:
 - X შეფუთვის I, II და III ჯგუფებისთვის (IBC მხოლოდ მყარი ნივთიერებებისთვის);
 - Y შეფუთვის II და III ჯგუფებისთვის;
 - Z მხოლოდ შეფუთვის III ჯგუფისთვის;
- დამზადების თვე და წელი (ბოლო ორი ციფრი);
- სახელმწიფოს სახელწოდება, რომელიც უფლებამოსილია ნიშნის გამოყოფაზე; რომელიც გამოიყენება საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში სატრანსპორტო საშუალებებზე განმასხვავებელი ნიშნის სახით¹;
- მწარმოებლის სახელი ან სიმბოლო და IBC სხვა იდენტიფიკაცია, როგორც ეს განსაზღვრულია კომპეტენტური ორგანოს მიერ;
- დატვირთვა კილოგრამებში შტაბელირების ტესტის დროს. IBC-თვის რომელიც არ არის განკუთვნილი შტაბელირებისთვის უნდა მიეთითოს ციფრი "0";

¹ საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში ავტომობილებსა და მისაბმელებზე გამოყენებული რეგისტრაციის სახელმწიფოს განმასხვავებელი ნიშანი, მაგ. 1949 წლის საგზაო მოძრაობის შესახებ ჟენევის ან 1968 წლის საგზაო მოძრაობის შესახებ ვენის კონვენციის შესაბამისად.

(h) მაქსიმალური დასაშვები ბრუტო მასა კგ-ში.

ზემოთ მოყვანილი ძირითადი ნიშნები უნდა იქნას გამოყენებული ზემოთ მოცემული ქვეპუნქტების თანმიმდევრობით. 6.5.2.2 პუნქტით გათვალისწინებული ნიშნები და კომპეტენტური ორგანოს მიერ ნებადართული ნებისმიერი ნიშანი პირველადი ნიშნების სწორად იდენტიფიცირების საშუალებას მაინც იძლევა.

(a) - (h) და 6.5.2.2 პუნქტების შესაბამისად გამოყენებული თითოეული ნიშანი მკაფიოდ უნდა იყოს გამოჩენილი, მაგ. ხაზით ან სივრცის საშუალებით, ისე რომ ადვილად ამოსაცნობი იყოს.

6.5.2.1.2 სხვადასხვა ტიპის IBC-ს მარკირების მაგალითები ზემოთ მოყვანილი 6.5.2.1.1 (a) – (h) შესაბამისად:

 11A/Y/0299 NL/Mulder 007/5500/1500	მეტალის IBC-თვის, რომელიც განკუთვნილია თვითდინებით გადმოტვირთვისათვის და დამზადებულია მყარი ფოლადისაგან / II და III შეფუთვის ჯგუფებისთვის / დამზადებულია 1999 წლის თებერვალში / დამზადებულია ნიდერლანდების მიერ / დამზადებულია Mulder-ის მიერ და ისეთი კონსტრუქციის ტიპისაა, რომელსაც კომპეტენტურმა ორგანომ გამოუყო რიგითი ნომერი 007 / დაწყობის სატესტო დატვირთვა კგ / მაქსიმალური დასაშვები მთლიანი მასა კგ-ში.
 13H3/Z/0301 F/Meunier 1713/0/1500	რბილი IBC-თვის მყარი მასალებისთვის, რომელიც განკუთვნილია თვითდინებით გადმოტვირთვისათვის და ნაქსოვი პლასტმასისგან დამზადებული შუასადებით/ არ არის გათვალისწინებული შტაბელირებისთვის.
 31H1/Y/0499 GB/9099/10800/1200	ხისტი პლასტმასის IBC-თვის, რომელიც განკუთვნილია სითხეებისთვის სტრუქტურული აღჭურვილობით, რომელიც გაუძლებს შტაბელირებას.
 31HA1/Y/0501 D/Müller/1683/10800/1200	შემადგენელი IBC-თვის, რომელიც განკუთვნილია სითხისთვის ხისტი პლასტმასის შიდა ჭურჭლით და ფოლადის გარეთა გარსით.
 11C/X/0102 S/Aurigny/9876/3000/910	ხის IBC მყარი მასალებისთვის, შიდა შუასადებით, რომელიც შესაძლებელია გამოყენებული იქნას შეფუთვის I, II და III ჯგუფების მყარი მასალების გადასატანად.

6.5.2.1.3 თუ IBC შეესაბამება ერთ ან ერთზე მეტი ტესტირებულ IBC კონსტრუქციის ტიპს, რომელიც შეიცავს ერთ ან ერთზე მეტ შემოწმებულ ტარას ან დიდი ტარის კონსტრუქციის ტიპს, IBC-ს შეიძლება ჰქონდეს ერთზე მეტი ნიშანი მითითებული შესრულების ტესტის შესაბამისი მოთხოვნების მითითებით. თუ IBC- ზე ერთზე მეტი ნიშანია, ნიშნები უნდა გამოჩნდეს ერთმანეთთან ახლოს და თითოეული ნიშანი უნდა გამოჩნდეს მთლიანობაში.

6.5.2.2 დამატებითი მარკირება

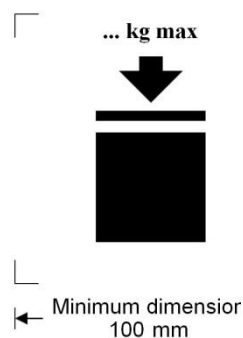
6.5.2.2.1 ყოველი IBC უნდა ატარებდეს ნიშანს 6.5.2.1 პუნქტის მოთხოვნების მიხედვით და დამატებით უნდა მიეთითოს შემდეგი ინფორმაცია, რომელიც შეიძლება განთავსდეს კოროზიის მიმართ მდგრად ფირფიტაზე, რომელიც მუდმივად არის დამაგრებული შემოწმებისათვის ადვილად მისაწვდომ ადგილზე:

დამატებითი მარკირება	IBC-ის კატეგორია				
	მეტალის	მტკიცე პლასტმასის	შემადგენელი	ფიბრომუყაოს	ხის
მოცულობა ლიტრებში 20 °C-ზე ^(a)	x	x	x		
ტარის მასა კგ-ში ^(a)	x	x	x	x	x
სატესტო (მანომეტრული) წნევა, კპა-ში ან ბარ-ში ^(a) , საჭიროების შემთხვევაში		x	x		
შეესების/დაცლის მაქსიმალური წნევა კპა-ში ან ბარ-ში ^(a) , საჭიროების შემთხვევაში	x	x	x		
კორპუსის მასალა და მისი მინიმალური სისქე მმ-ში	x				
ჰერმეტიკის უკანასკნელი შემოწმების თარიღი საჭიროების შემთხვევაში (თვე და წელი)	x	x	x		
უკანასკნელი შემოწმების თარიღი (თვე და წელი)	x	x	x		
მწარმოებლის სერიული ნომერი	x				

^(a) საზომი ერთეული უნდა იყოს მითითებული.

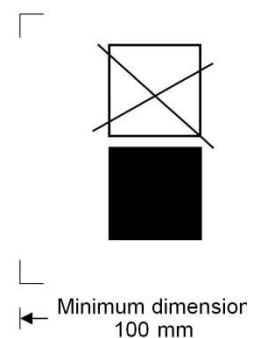
6.5.2.2.2 შტაბელირების დროს მაქსიმალური დასაშვები დატვირთვა მითითებული უნდა იყოს 6.5.2.2.2.1 სურათზე ან 6.5.2.2.2.2 სურათზე გამოსახულ სიმბოლოზე. სიმბოლო უნდა იყოს ნათლად ხილვადი და გამძლე.

სურათი 6.5.2.2.2.1



IBC რომლებიც უძლებენ შტაბელირებას

სურათი 6.5.2.2.2.2



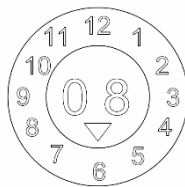
IBC რომლებიც ვერ უძლებენ შტაბელირებას

მინიმალური ზომები უნდა იყოს 100 მმ × 100 მმ-ზე. მასის აღმნიშვნელი ასოები და ციფრები უნდა იყოს მინიმუმ 12 მმ სიმაღლის. განზომილებიანი ისრებით მითითებული არე უნდა იყოს კვადრატული ფორმის. სადაც ზომები არ არის მითითებული, ყველა მახასიათებელი უნდა იყოს პროპორციულად ნაჩვენები. სიმბოლოს ზემოთ მონიშნული მასა არ უნდა აღემატებოდეს დატვირთვას, რომელიც გამოიყენება კონსტრუქციის ტიპის ტესტის დროს (იხ. 6.5.6.6.4) გაყოფილ 1.8-ზე.

6.5.2.2.3 6.5.2.1-ით გათვალისწინებული ნიშნების გარდა, რბილ IBC- ს შეიძლება ჰქონდეს პიქტოგრამა, რომელიც მიუთითებს აწევის რეკომენდებულ მეთოდებზე.

6.5.2.2.4 შიდა ჭურჭელი, რომლებიც შემადგენელი IBC კონსტრუქციის ტიპის შესაბამისია, უნდა განისაზღვროს 6.5.2.1.1 (b), (c), (d) პუნქტებში მითითებული ნიშნების გამოყენებით, თუ ეს თარიღი არის პლასტმასის შიდა ჭურჭლის წარმოების თარიღი, (e) და (f) გაეროს ტარის აღმნიშვნელი სიმბოლო არ გამოიყენება. ნიშნები უნდა იქნას გამოყენებული 6.5.2.1.1 ქვეპუნქტში ნაჩვენები თანმიმდევრობით. ისინი უნდა იყოს გამძლე, იკითხებოდეს და განთავსდეს ისე, რომ გარე და შიდა გარსის აწყობის შემდეგ ადვილად იყოს ხელმისაწვდომი ინსპექტირებისთვის. როდესაც შიდა ჭურჭლის ნიშნები ადვილად ხელმისაწვდომი არ არის შემოწმებისთვის, გარეთა გარსაცმის კონსტრუქციის გამო, შიდა ჭურჭელზე საჭირო ნიშნების დუბლიკატი უნდა განთავსდეს გარეთა გარსაცმზე, რომელსაც წინ აქვს წარწერა „შიდა ჭურჭელი“. ეს ეგზემპლარი უნდა იყოს გამძლე, იკითხებოდეს და განთავსდეს ისე, რომ ადვილად იყოს ხელმისაწვდომი შემოწმების მიზნით.

პლასტმასის შიდა ჭურჭლის დამზადების თარიღი შეიძლება ალტერნატიულად აღინიშნოს ნიშნის დარჩენილი ნაწილის მიმდებარე შიდა ჭურჭელზე. ასეთ შემთხვევაში, თარიღი შეიძლება მოცილდეს ნიშნების დარჩენილი ნაწილიდან. შესაბამისი მარკირების მეთოდის მაგალითია:



შენიშვნა 1: ასევე მისაღებია სხვა მეთოდები, რომლებიც უზრუნველყოფს მინიმალურად საჭირო ინფორმაციას გამძლე, ხილული და კითხვადი ფორმით.

2: შიდა ჭურჭლის დამზადების თარიღი შეიძლება განსხვავდებოდეს შემადგენელი IBC- ის დამზადების, შეკეთების (იხ. 6.5.4.5.3) ან რემონტის (იხ. 6.5.2.4) მითითებული თარიღისაგან.

6.5.2.2.5 როდესაც კომპოზიტური IBC- ები შექმნილია ისე, რომ გარე გარსაცმი უნდა დაიშალოს ცარიელ მდგომარეობაში გადასაზიდად (მაგალითად, IBC- ის დასაბრუნებლად თავდაპირველი გამგზავნისთვის), თითოეულ ნაწილზე აღინიშნება წარმოების თვე და წელი, მწარმოებლის სახელი ან სიმბოლო და IBC– ს სხვა იდენტიფიკაცია, როგორც ეს მითითებულია კომპეტენტური ორგანოს მიერ (იხ. 6.5.2.1.1 (ვ)).

6.5.2.3 შესაბამისობა კონსტრუქციის ტიპთან

ნიშნები მიუთითებს, რომ IBC შეესაბამება წარმატებით შემოწმებულ კონსტრუქციის ტიპს და შესრულებულია სერტიფიკატში მითითებული მოთხოვნები.

6.5.2.4 განახლებული შემადგენელი IBC– ების მარკირება (31HZ1)

6.5.2.1.1 და 6.5.2.2 პუნქტებში მითითებული ნიშნები ამოღებულ უნდა იქნეს თავდაპირველი IBC– დან ან გახდეს სამუდამოდ არაკითხვადი და ახალი ნიშნები უნდა იქნას გამოყენებული IBC– ზე, რომელიც დამზადებულია RID– ის შესაბამისად..

6.5.3 მოთხოვნები კონსტრუქციის მიმართ

6.5.3.1 ზოგადი მოთხოვნები

6.5.3.1.1 IBC უნდა იყოს მდგრადი ან ადეკვატურად დაცული გარემო პირობებისგან გამოწვეული დაზიანებებისგან

6.5.3.1.2 IBC უნდა იყოს იმგვარად კონსტრუირებული და დახურული, რომ არცერთ შიგთავსს არ ჰქონდეს გადინების შესაძლებლობა გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში, ვიბრაციის ეფექტის ჩათვლით, ან ტემპერატურის, ტენიანობის ან წნევის ცვლილებების გამო..

- 6.5.3.1.3** IBC და მათი საკეტები უნდა იყოს აგებული მასალებისგან, რომლებიც შეესაბამება მათ შიგთავსს, ან დაცული უნდა იყოს შიგნიდან იმგვარად, რომ ისინი:
- (a) არ ექვემდებარებიან შიგთავსის ისეთ ზემოქმედებას რომლის შედეგადაც მათი გამოყენება შეიძლება საფრთხის შემცველი იყოს;
 - (b) არ შედიან რეაქციაში შიგთავსით ან არ იწვევენ მის გახრწნას და არ წარმოქმნიან მავნე და საფრთხის შემცველ ნაერთებს.
- 6.5.3.1.4** როდესაც გამოიყენება შუასადები იგი უნდა იყოს დამზადებული ისეთი მასალისგან რომელიც არა ზიანდება IBC-ის შიგთავსის ზემოქმედების შედეგად.
- 6.5.3.1.5** მომსახურების ყველა მოწყობილობა უნდა იყოს განლაგებული ან დაცული ისე, რომ მინიმუმამდე შემცირდეს შიგთავსის დაკარგვის რისკი დატვირთვა-გადმოტვირთვის და გადაზიდვის დროს დაზიანების გამო.
- 6.5.3.1.6** IBC-ები, მათი დამხმარე მოწყობილობები ასევე მათი საექსპლუატაციო და საკონსტრუქციო აღჭურვილობა უნდა იყოს კონსტრუირებული იმგვარად რომ შიგთავსის დანაკარგის გარეშე გაუძლოს შიგთავსის შიდა წნევას ასევე დატვირთვებს რომლებიც წარმოიშვება გადაზიდვის, ჩატვირთვის და გადმოტვირთვის ნორმალური პირობების დროს. IBC-ები რომლებიც განკუთვნილია შტაბელი ჭრებისთვის უნდა იყოს კონსტრუირებული შტაბელირების მიზნების გათვალისწინებით ყველა ამწევი და სამაგრი მოწყობილობა უნდა იყოს საკმარისად მყარი რომ გაუძლოს დატვირთვას რომლებიც წარმოიშვება გადაზიდვის, ჩატვირთვის და გადმოტვირთვის ნორმალური პირობების დროს ისე რომ არ დაექვემდებაროს მნიშვნელოვანი დეფორმაციას ან განადგურებას ასევე უნდა დამაგრდეს იმგვარად რომ IBC-ის ნებისმიერ ნაწილში არ წარმოიშვას ზედმეტი დატვირთვა.
- 6.5.3.1.7** როდესაც IBC შედგება კორპუსისგან რომელიც მოთავსებულია კარკასში, იგი უნდა დამზადდეს იმგვარად რომ:
- (a) კორპუსი არ იცვითებოდეს ან არ იხეხებოდეს კარკასზე, რის შედეგადაც შეიძლება ადგილი ქონდეს კორპუსის მნიშვნელოვან დაზიანებას;
 - (b) კორპუსი მუდმივად უნდა იყოს მოთავსებული კარკასში;
 - (c) აღჭურვილობის დეტალები იყოს განთავსებული გვარად რომ ისინი არ ზიანდებოდეს კორპუსსა და კარკასს შორის შეერთებების გაფართოებით მცირედი გადაადგილებით.
- 6.5.3.1.8** ძირიდან განტვირთვის სარქველის არსებობის შემთხვევაში იგი უნდა იყოს სათანადოდ დამაგრებული დახურულ მდგომარეობაში ხოლო განტვირთვის მთლიანი სისტემა უნდა იყოს სათანადო წესით დაცული დაზიანებისგან. სარქველები რომლებსაც აქვთ ბერკეტიანი საკეტები უნდა იყვნენ დაცული შემთხვევითი გაღებისგან. ხოლო გაღებისა და დახურვის მდგომარეობა უნდა იყოს ადვილად გარჩევადი. IBC-თვის რომლებიც განკუთვნილია სითხეებისთვის დამატებითი ჰერმეტიზაცია უნდა იყოს გათვალისწინებული განტვირთვის ღიობისთვის, მაგალითად ყრუ მილტუჩის ან ანალოგიური მოწყობილობის საშუალებით.
- 6.5.4 ტესტირება, სერტიფიცირება და შემოწმება**
- 6.5.4.1** *ხარისხის უზრუნველყოფა:* IBC-ების დამზადება, განახლება, შეკეთება და შემოწმება ხდება ხარისხის უზრუნველყოფის პროგრამის შესაბამისად, რომელიც აკმაყოფილებს კომპეტენტურ ორგანოს, რათა უზრუნველყოფილი იყოს რომ თითოეული წარმოებული, განახლებული ან გარემონტებული IBC პასუხობს ამ თავის მოთხოვნებს.
- შენიშვნა:** სტანდარტი ISO 16106:2006 "ტარა - საფრთხეემცველი ტვირთის სატრანსპორტო შეფუთვები - საფრთხეემცველი ტვირთის ტარა, საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი მასიური ტვირთებისთვის (IBC) და მსხვილგაბარიტიანი ტარა - ISO 9001 გამოყენების სახელმძღვანელო მითითებები" შეიცავს მისაღებ მითითებებს პროცედურებთან მიმართებით, რომლებიც შეიძლება გამოყენებული იქნას.
- 6.5.4.2** *ტესტის მოთხოვნები:* IBC უნდა დაექვემდებაროს კონსტრუქციის ტიპის ტესტებს და, საჭიროების შემთხვევაში, საწყის და პერიოდულ შემოწმებებს და ტესტებს 6.5.4.4-ის შესაბამისად.
- 6.5.4.3** *სერტიფიცირება:* IBC-ს კონსტრუქციის ყველა ტიპთან დაკავშირებით გაიცემა სერტიფიკატი და ნიშანი (როგორც 6.5.2.-ში) რომლითაც დასტურდება, რომ კონსტრუქციის ტიპი, მათ შორის მისი აღჭურვილობა, აკმაყოფილებს ტესტის მოთხოვნებს.
- 6.5.4.4** **შემოწმება და ტესტირება**
- შენიშვნა:** აგრეთვე იხილეთ 6.5.4.5. გარემონტებულ IBC-ებზე ტესტებისა და შემოწმებისათვის.

- 6.5.4.4.1** ყველა მეტალის, ხისტი პლასტმასის და შემადგენელი IBC შემოწმდება კომპეტენტური ორგანოს მოთხოვნების შესაბამისობის მიზნით
- (a) ექსპლუატაციაში შესვლამდე (მათ შორის რემონტის შემდეგ), შემდეგ კი არაუმეტეს ხუთი წლის ინტერვალით:
- (i) შესაბამისობა კონსტრუქციის ტიპთან, ნიშნების ჩათვლით;
 - (ii) შიდა და გარე მდგომარეობა;
 - (iii) მომსახურების აღჭურვილობის გამართული ფუნქციონირება.
- თერმული იზოლაცია, ასეთის არსებობის შემთხვევაში, შეიძლება მოიხსნას მხოლოდ IBC- ის კორპუსის სათანადო გამოკვლევისთვის საჭიროების შემთხვევაში.
- (b) არაუმეტეს ორნახევარი წლის ინტერვალთ, შემდეგის გათვალისწინებით:
- (i) გარე მდგომარეობა;
 - (ii) მომსახურების აღჭურვილობის გამართული ფუნქციონირება.
- თერმული იზოლაცია, ასეთის არსებობის შემთხვევაში, შეიძლება მოიხსნას მხოლოდ IBC- ის კორპუსის სათანადო გამოკვლევისთვის საჭიროების შემთხვევაში.
- თითოეული IBC ყველა თვალსაზრისით უნდა შეესაბამებოდეს მისი კონსტრუქციის ტიპს.
- 6.5.4.4.2** ყველა მეტალის, ხისტი პლასტმასის და შემადგენელი IBC სითხეებისთვის, ან მყარი მასალებისთვის, რომლებიც ივსება ან იცლება წნევით უნდა დაექვემდებაროს შესაფერის გაჟონვის ტესტს. ეს ტესტი არის ხარისხის უზრუნველყოფის პროგრამის 6.5.4.1 პუნქტით გათვალისწინებული მოთხოვნის ნაწილი, რომელიც აჩვენებს 6.5.6.7.3 პუნქტში მითითებული ტესტის შესაბამისი დონის დაკმაყოფილების შესაძლებლობას:
- (a) სანამ პირველად გამოიყენება გადაზიდვისთვის;
 - (b) არაუმეტეს ორნახევარი წლის ინტერვალთ.
- ამ ტესტისთვის IBC-ს უნდა ჰქონდეს ქვედა ფსკერის პირველადი დახურვის მოწყობილობა. კომპოზიტური IBC-ის შიდა ჭურჭლის შემოწმება შეიძლება გარეთა გარსაცმის გარეშე, იმ პირობით, რომ მას ტესტის შედეგებზე გავლენა არ ექნება.
- 6.5.4.4.3** თითოეული შემოწმებისა და ტესტის შესახებ ანგარიში ინახება IBC- ს მფლობელის მიერ, სულ მცირე, მომდევნო შემოწმებამდე ან ტესტამდე. ანგარიში უნდა შეიცავდეს შემოწმებისა და ტესტის შედეგებს და უნდა განისაზღვროს მხარე, რომელიც ახორციელებს შემოწმებას და ტესტს (აგრეთვე იხილეთ ნიშანდების მოთხოვნები 6.5.2.2.1.).
- 6.5.4.4.4** კომპეტენტურ ორგანოს შეუძლია ნებისმიერ დროს მოითხოვოს ამ თავის შესაბამისად ჩატარებული ტესტებით დამტკიცება, რომ IBC აკმაყოფილებს კონსტრუქციის ტიპის ტესტების მოთხოვნებს..
- 6.5.4.5 გარემონტებული IBCs**
- 6.5.4.5.1** როდესაც IBC დაზიანებულია ზემოქმედების შედეგად (მაგ. უბედური შემთხვევა) ან რაიმე სხვა მიზეზით, იგი უნდა გარემონტდეს ან სხვაგვარად შენარჩუნდეს (იხ. 1.2 I პუნქტის „*IBCs მიმდინარე ტექნიკური მომსახურება*“ განმარტება), ისე რომ შეესაბამებოდეს კონსტრუქციის ტიპს. დაზიანებული ხისტი პლასტმასის IBC-ების სხეულები და შემადგენელი IBC-ების შიდა ჭურჭელი იცვლება .
- 6.5.4.5.2** RID- ში ნებისმიერი სხვა ტესტირებისა და შემოწმების მოთხოვნების გარდა, IBC ექვემდებარება ტესტირებისა და შემოწმების სრულ მოთხოვნებს, რომლებიც მითითებულია 6.5.4.4 – ში, ხოლო მისი შეკეთებისას უნდა მომზადდეს საჭირო ანგარიშები..
- 6.5.4.5.3** სარემონტო სამუშაოების ჩატარების შემდეგ მხარეებმა, რომლებიც ტესტებს და შემოწმებებს ასრულებენ, სათანადოდ უნდა აღნიშნონ IBC მწარმოებლის გაეროს კონსტრუქციის ტიპის ნიშნებთან, რომ ნაჩვენები იყოს:
- (a) სახელმწიფო, სადაც ტესტები და შემოწმებები ჩატარდა;
 - (b) ტესტებისა და შემოწმების განმახორციელებელი მხარის სახელი ან უფლებამოსილი სიმბოლო; და
 - (c) ტესტებისა და შემოწმებების თარიღი (თვე, წელი).
- 6.5.4.5.4** 6.5.4.5.2-ის შესაბამისად შესრულებული ტესტირება და შემოწმება შეიძლება ჩაითვალოს ორნახევარი და ხუთწლიანი პერიოდული ტესტებისა და შემოწმებების მოთხოვნების დაკმაყოფილებად.
- 6.5.5 განსაკუთრებული მოთხოვნები IBC- ების მიმართ**

6.5.5.1 განსაკუთრებული მოთხოვნები მეტალის IBC- ების მიმართ

6.5.5.1.1 ეს მოთხოვნები ვრცელდება ლითონის IBC- ებზე, რომლებიც განკუთვნილია მყარი ნივთიერებების და სითხეების გადასაზიდად. ლითონის IBC იყოფა სამ კატეგორიად:

- (a) მყარი მასალებისთვის, რომლებიც იცლება ან იტვირთება თვითდინებით (11A, 11B, 11N);
- (b) მყარი მასალებისთვის, რომლებიც იცლება ან იტვირთება 10 კპა – ზე (0,1 ბარი) მეტი წნევით (21A, 21B, 21N); და
- (c) სითხეებისთვის (31A, 31B, 31N).

6.5.5.1.2 კორპუსები დამზადებული უნდა იყოს შესაბამისი ელასტიური მეტალისგან რომლის შედუღების შესაძლებლობა სრულად დადასტურებულია. ნაკერები შესრულებული უნდა იყოს კვალიფიციურად და უზრუნველყოფდეს სრულ უსაფრთხოებას. შესაბამის შემთხვევებში გათვალისწინებული უნდა იყოს მეტალის თვისებები დაბალ ტემპერატურებზე.

6.5.5.1.3 აუცილებელია გამოირიცხოს დაზიანების შესაძლებლობა გალვანური ეფექტის შედეგად რომელიც წარმოიშვება სხვადასხვა თვისებების მქონე მეტალების დაკავშირებით.

6.5.5.1.4 ადვილადაღებადი სითხის გადასაზიდად განკუთვნილი ალუმინის IBC- ებს არ უნდა ჰქონდეთ მოძრავი ნაწილები, როგორცაა გადასაფარებლები, გადახურვები და ა.შ., რომლებიც დამზადებულია დაუცველი ჟანგვადი ფოლადისაგან, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს საშიში რეაქცია ალუმინთან ხახუნის ან პერკუსიული კონტაქტის შედეგად.

6.5.5.1.5 მეტალის IBC დამზადებული უნდა იყოს მეტალებისაგან, რომლებიც აკმაყოფილებს შემდეგ მოთხოვნებს:

- (a) ფოლადისთვის შედარებითი გაჭიმვა რღვევისას %-ში, უნდა იყოს არანაკლებ $\frac{10000}{R_m}$ 20%-იან აბსოლუტურ მინიმუმზე ;
სადაც R_m = გამოყენებული ფოლადის მინიმალური გაჭიმვის სიმტკიცე ნ/მმ²;
- (b) ალუმინისა და მისი შენადნობისთვის შედარებითი გაჭიმვა რღვევისას %-ში, უნდა იყოს არანაკლებ $\frac{10000}{6 R_m}$ 8%-იან აბსოლუტურ მინიმუმზე;

ნიმუშები რომლებიც გამოიყენება გაჭიმვის დროს რღვევის დასადგენად აღებული უნდა იქნას გორვის მიმართულების მართობულად და ისე უნდა იყოს დამაგრებული რომ:

$$L_0 = 5d \quad \text{ან} \quad L_0 = 5,65 \quad ,$$

სადაც: L_0 = ნიმუშის საანგარიშო სიგრძე ტესტის წინ
 d = დიამეტრი
 A = საცდელი ნიმუშის განივი კვეთის ფართობი.

6.5.5.1.6 კედლის მინიმალური სისქე

მეტალის IBCs, რომლის მოცულობა 1500 ლიტრზე მეტია უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ მინიმალურ კედლის სისქის მოთხოვნებს:

- (a) სტანდარტული ფოლადისთვის, რომელიც ხასიათდება წარმოებულით $R_m \times A_0 = 10\,000$, კედლის სისქე არ უნდა იყოს ნაკლები ვიდრე:

კედლის სისქე (T) მმ-ში			
ტიპები 11A, 11B, 11N		ტიპები 21A, 21B, 21N, 31A, 31B, 31N	
დაუცველი	დაცული	დაუცველი	დაცული
$T = C/2000 + 1.5$	$T = C/2000 + 1.0$	$T = C/1000 + 1.0$	$T = C/2000 + 1.5$

სადაც: A_0 = მინიმალური შედარებით გაჭიმვა (პროცენტებში) სტანდარტული ფოლადის შემთხვევაში რღვევის ზემოქმედების შედეგად განადგურებისას (იხ. 6.5.5.1.5);

- (b) სტანდარტული ფოლადის გარდა სხვა მეტალებისთვის, რომელიც აღწერილია ქვე-პუნქტში (a), კედლის მინიმალური სისქე გამოითვლება შემდეგი ფორმულით:

$$e_1 = \frac{21.4 \times e_0}{\sqrt[3]{R_{m1} \times A_1}}$$

- სადაც: e_1 = გამოყენებული ლითონის ეკვივალენტური კედლის სისქე (მმ-ში)
 e_0 = გამოყენებული სტანდარტული ფოლადის მინიმალური კედლის სისქე (მმ-ში)
 R_{m1} = გამოყენებული მეტალის გარანტირებული მინიმალური სიმყარე რღვევისას (ინ/მმ^2) (იხ (c));
 A_1 = მინიმალური შედარებითი დაჭიმვა (პროცენტებში) გამოყენებული მეტალის შემთხვევაში რღვევის ზემოქმედების შედეგად განადგურებისას (იხ 6.5.5.1.5).

ამასთან, არავითარ შემთხვევაში არ უნდა იყოს კედლის სისქე 1.5 მმ-ზე ნაკლები

- (c) (b) ქვეპუნქტში მოცემული კალკულაციის მიზნებისთვის, მინიმალური შედარებითი დაჭიმვა (R_{m1}) უნდა იყოს მინიმალური მნიშვნელობა ეროვნული ან საერთაშორისო მატერიალური სტანდარტების შესაბამისად. ამასთან, აუსტენიტური ფოლადებისათვის, R_m -ისთვის განსაზღვრული მნიშვნელობა მატერიალური სტანდარტების შესაბამისად შეიძლება გაიზარდოს 15% -ით, როდესაც მასალის შემოწმების სერტიფიკატში მეტი მნიშვნელობა დასტურდება. როდესაც მოცემული მასალისთვის არანაირი მატერიალური სტანდარტი არ არსებობს, R_m მნიშვნელობა უნდა იყოს მინიმალური მნიშვნელობა, რომელიც დასტურდება მასალის შემოწმების მოწმობაში.

6.5.5.1.7 წნევის შემსუბუქების მოთხოვნები: სითხეებისთვის განკუთვნილ IBC-ს უნდა ჰქონდეს საკმარისი რაოდენობის ორთქლის გამოყოფის შესაძლებლობა ხანძრის გაღვივების შემთხვევაში, რათა არ მოხდეს კორპუსის გახეთქვა. ამის მიღწევა შესაძლებელია ჩვეულებრივი წნევის შემსუბუქებელი მოწყობილობებით ან სხვა კონსტრუქციული საშუალებებით. განტვირთვის საწყისი წნევა არ უნდა აღემატებოდეს 65 კპა – ს (0,65 ბარი) და არ უნდა ნაკლები ვიდრე IBC-ის მანომეტრული წნევა (მაგ. შემავსებელი ნივთიერების ორთქლის წნევა პლუს ჰაერის ან სხვა ინერტული გაზების ნაწილობრივი წნევა, მინუს 100 კპა (1 ბარი)) 55 ° C ტემპერატურაზე, რომელიც განისაზღვრება შევსების მაქსიმალური ხარისხის საფუძველზე, როგორც ეს განსაზღვრულია 4.1.1.4 პუნქტით. საჭირო წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობები უნდა განთავსდეს ორთქლის სივრცეში.

6.5.5.2 განსაკუთრებული მოთხოვნები რბილი IBC-ების მიმართ

6.5.5.2.1 წინამდებარე მოთხოვნები ვრცელდება შემდეგი ტიპი რბილ IBC-ებზე:

- 13H1 ნაქსოვი პლასტმასის მასალის საფარის ან შუასადების გარეშე
- 13H2 ნაქსოვი პლასტმასის მასალის, საფარით
- 13H3 ნაქსოვი პლასტმასის მასალის შუასადებით
- 13H4 ნაქსოვი პლასტმასის მასალის, საფარით და შუასადებით
- 13H5 პოლიმერული ფირი
- 13L1 საფეიქრო ქსოვილის საფარის ან შუასადების გარეშე
- 13L2 საფეიქრო ქსოვილის, საფარით
- 13L3 საფეიქრო ქსოვილის შუასადებით
- 13L4 საფეიქრო ქსოვილის, საფარით და შუასადებით
- 13M1 ქაღალდის, მრავალშრიანი
- 13M2 ქაღალდის, მრავალშრიანი, წყალგაუმტარი

რბილი IBCs განკუთვნილია მხოლოდ მყარი ნივთიერებების გადასაზიდად.

6.5.5.2.2 კორპუსები უნდა იყოს დამზადებული შესაფერისი მასალებისგან. მასალის სიმტკიცე და კონსტრუქცია რბილი IBC- სთვის უნდა შეესაბამებოდეს მის მოცულობას და დანიშნულებას.

6.5.5.2.3 13M1 და 13M2 ტიპის რბილი IBC- ების კონსტრუქციაში გამოყენებული ყველა მასალა წყალში სრული ჩაძირვის შემდეგ, არანაკლებ 24 საათის განმავლობაში, უნდა ინარჩუნებდეს თავდაპირველი სიმტკიცის მინიმუმ 85%, რაც მოყვანილია ჰაერთან წონასწორობაში არაუმეტეს 67% -იანი ტენიანობის პირობებში..

6.5.5.2.4 შეერთებები ნაკერები უნდა იყოს შეწებებული დარჩილული შედუღებული ან შესრულებული ნებისმიერი ექვივალენტური მეთოდით. ნაკერების კიდეები უნდა იყოს დამაგრებული.

6.5.5.2.5 რბილი IBC-ები უნდა იყოს საკმარისად გამძლე დამკვლევების და ულტრაიისფერი სხივების ზემოქმედების შედეგად განადგურების, ასევე კლიმატური პირობების ან მასში მოთავსებული შიგთავსის ზემოქმედების მიმართ რათა ისინი შეესაბამებოდნენ თავიანთ დანიშნულებას.

6.5.5.2.6 თუ რბილი პლასტმასის IBC-ებისთვის გათვალისწინებულია ულტრაიისფერი გამოსხივებისგან დაცვა მაშინ ეს მასალა უნდა შეიცავდეს დანამატებს როგორცაა ნახშირი ან სხვა შესაბამისი პიგმენტი ან ინჰიბიტორი. ეს დამატებები უნდა იყოს თავსებადი შიგთავსთან და ინარჩუნებდეს თავიანთ თვისებებს

კორპუსის ექსპლუატაციის სრული ვადის განმავლობაში. ნახშირის, პიგმენტის ან ინჰიბიტორის გამოყენების შემთხვევაში, რომლებიც განსხვავდება იმათგან რომლებიც გამოიყენებოდა კონსტრუქციის ტიპის დამზადების შემოწმების დროს დამატებითი ტესტირება შეიძლება არ განხორციელდეს თუ ნახშირის, პიგმენტის ან ინჰიბიტორის ცვლილება უარყოფით გავლენას არ ახდენს კონსტრუქციული მასალის ფიზიკურ თვისებებზე.

6.5.5.2.7 კორპუსის მასალას შეიძლება დაემატოს დანამატი ნივთიერებები რომლებიც აუმჯობესებენ დამკველების ადმინი მედეგობის უნარს ან სხვა მიზნებისთვის იმ პირობით რომ ისინი უარყოფით ზემოქმედებას არ მოახდენენ მასალის ფიზიკურ და ქიმიურ თვისებებზე.

6.5.5.2.8 IBC-ების კორპუსების დამზადებისთვის არ უნდა გამოიყენებოდეს ადრე გამოყენებული ჭურჭლის მასალები. თუმცა შეიძლება გამოყენებული იქნას ნარჩენები რომლებიც მიიღება იგივე წარმოების პროცესის შედეგად. ასევე შესაძლებელია ისეთი დეტალების თავიდან გამოყენება როგორებიც არის ფიტინგები და ძირის ქვეშები, იმ პირობით რომ ასეთი დეტალები არ იყო დაზიანებული წინა გამოყენების დროს.

6.5.5.2.9 შევსების შემდეგ პროპორცია IBC-ების სიმაღლესა და სიგანეს შორის არ უნდა აღემატებოდეს 2:1

6.5.5.2.10 შუასადები უნდა იყოს დამზადებული შესაბამისი მასალისგან. გამოყენებული მასალის და კონსტრუქციის სიმყარე უნდა შეესაბამებოდეს IBC-ების მოცულობას და დანიშნულებას. შეერთებები და ხუფები უნდა იყოს გაუმტარი ფხვიერი ნივთიერებებისთვის და შესწევდეს უნარი გაუძლოს წნევას და დარტყმებს, რომლებიც წარმოიშობება გადაზიდვის ჩატვირთვის ან გადმოტვირთვის ნორმალური პირობებისას.

6.5.5.3 განსაკუთრებული მოთხოვნები ხისტი პლასტმასის IBC-ების მიმართ

6.5.5.3.1 ეს მოთხოვნები გამოიყენება მყარი პლასტმასის IBC-ებისთვის მყარი ნივთიერებების ან სითხეების გადასაზიდად. ხისტი პლასტმასის IBC შემდეგი ტიპისაა:

11H1 მყარი ნივთიერებებისთვის რომლებიც ჩაიტვირთება გადმოიტვირთება თვითდინებით რომლებიც აღჭურვილია კონსტრუქციული მოწყობილობებით რომლებიც უძლებენ სრულ დატვირთვას IBC-ის შტაბელირების დროს

11H2 მყარი ნივთიერებებისთვის რომლებიც ჩაიტვირთება ან გადმოიტვირთება თვითდინებით, დამატებითი აღჭურვილობის გარეშე

21H1 მყარი ნივთიერებებისთვის რომლებიც ჩაიტვირთება გადმოიტვირთება წნევის ქვეშ, რომლებიც აღჭურვილია კონსტრუქციული მოწყობილობებით რომლებიც უძლებენ სრულ დატვირთვას IBC-ის შტაბელირების დროს

21H2 მყარი ნივთიერებებისთვის რომლებიც ჩაიტვირთება ან გადმოიტვირთება წნევის ქვეშ, დამატებითი აღჭურვილობის გარეშე

31H1 სითხეებისთვის რომლებიც აღჭურვილია საკონსტრუქციო მოწყობილობებით, რომლებიც უძლებენ სრულ დატვირთვას IBC-ის შტაბელირების დროს

31H2 სითხეებისთვის დამატებითი აღჭურვილობის გარეშე.

6.5.5.3.2 კორპუსი უნდა იყოს დამზადებული ცნობილი სპეციფიკაციების შესაფერისი პლასტმასის მასალისგან და იყოს ადეკვატური სიმტკიცის მისი მოცულობისა და დანიშნულებიდან გამომდინარე. მასალა უნდა იყოს ადეკვატურად მდგრადი დამკველების და დეგრადაციისადმი, რომელსაც იწვევს ნივთიერება ან, საჭიროების შემთხვევაში, ულტრაიისფერი გამოსხივება. საჭიროების შემთხვევაში მხედველობაში მიიღება გამოყენებადობა დაბალი ტემპერატურის პირობებში. მოცემული ნივთიერების ნებისმიერი გაჟონვა არ უნდა წარმოადგენდეს საფრთხეს გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.

6.5.5.3.3 თუ გათვალისწინებულია ულტრაიისფერი გამოსხივებისგან დაცვა მაშინ ეს მასალა უნდა შეიცავდეს დანამატებს როგორიცაა ნახშირი ან სხვა შესაბამისი პიგმენტი ან ინჰიბიტორი. ეს დამატებები უნდა იყოს თავსებადი შიგთავსთან და ინარჩუნებდეს თავიანთ თვისებებს კორპუსის ექსპლუატაციის სრული ვადის განმავლობაში. ნახშირის, პიგმენტის ან ინჰიბიტორის გამოყენების შემთხვევაში, რომლებიც განსხვავდება იმათგან რომლებიც გამოიყენებოდა კონსტრუქციის ტიპის დამზადების შემოწმების დროს დამატებითი ტესტირება შეიძლება არ განხორციელდეს თუ ნახშირის, პიგმენტის ან ინჰიბიტორის ცვლილება უარყოფით გავლენას არ ახდენს კონსტრუქციული მასალის ფიზიკურ თვისებებზე.

6.5.5.3.4 კორპუსის მასალას შეიძლება დაემატოს დანამატი ნივთიერებები რომლებიც აუმჯობესებენ დამკველებისადმი მედეგობის უნარს ან სხვა მიზნებისთვის იმ პირობით რომ ისინი უარყოფით ზემოქმედებას არ მოახდენენ მასალის ფიზიკურ და ქიმიურ თვისებებზე.

- 6.5.5.3.5** მტკიცე პლასმასის IBCs-ების დამზადებისთვის არ უნდა გამოიყენებოდეს ადრე გამოყენებული მასალები, გარდა წარმოების ნარჩენებისა და დაქუცმაცებული მასალებისა რომლებიც მიიღება ამ წარმოების პროცესის შედეგად.
- 6.5.5.4 განსაკუთრებული მოთხოვნები შემადგენელი IBC-ების მიმართ პლასტმასის შიდა ჭურჭლით**
- 6.5.5.4.1** ეს მოთხოვნები ვრცელდება შემადგენელ IBC-ებზე შემდეგი სახის მყარი ნივთიერებების და სითხეების გადასაზიდად:
- 11HZ1 შემადგენელი IBCs ხისტი პლასტმასის შიდა ჭურჭლით, მყარი ნივთიერებებისთვის რომლებიც ჩაიტვირთება ან გადმოიტვირთება თვითდინებით
 - 11HZ2 შემადგენელი IBCs რბილი პლასტმასის შიდა ჭურჭლით, მყარი ნივთიერებებისთვის რომლებიც ჩაიტვირთება ან გადმოიტვირთება თვითდინებით
 - 21HZ1 შემადგენელი IBCs ხისტი პლასტმასის შიდა ჭურჭლით, მყარი ნივთიერებებისთვის რომლებიც ჩაიტვირთება გადმოიტვირთება წნევის ქვეშ
 - 21HZ2 შემადგენელი IBCs რბილი პლასტმასის შიდა ჭურჭლით, მყარი ნივთიერებებისთვის რომლებიც ჩაიტვირთება გადმოიტვირთება წნევის ქვეშ
 - 31HZ1 შემადგენელი IBCs ხისტი პლასტმასის შიდა ჭურჭლით, სითხეებისთვის
 - 31HZ2 შემადგენელი IBCs რბილი პლასტმასის შიდა ჭურჭლით, სითხეებისთვის.
- ეს კოდი უნდა შეივსოს Z ასოს დიდი ასოთი შეცვლით, 6.5.1.4.1 (ბ) ქვეპუნქტის შესაბამისად, გარეთა გარსაცმისთვის გამოყენებული მასალის ხასიათის აღნიშვნისთვის.
- 6.5.5.4.2** შიდა ჭურჭელი არ არის გამიზნული შეკავების ფუნქციის შესასრულებლად, მისი გარეთა გარსაცმის გარეშე. "ხისტი" შიდა ჭურჭელი არის ჭურჭელი, რომელიც ინარჩუნებს თავის ზოგად ფორმას, როდესაც დაცარიელდება ადგილზე დახურვის გარეშე და გარე გარსაცმის დახმარების გარეშე. ნებისმიერი შიდა ჭურჭელი, რომელიც არ არის "ხისტი", ითვლება "რბილად".
- 6.5.5.4.3** გარე გარსი ჩვეულებრივ შედგება ხისტი მასალისგან, რომელიც კონსტრუირებულია ისე, რომ დაიცვას შიდა ჭურჭელი ფიზიკური დაზიანებისგან გადაზიდვისას და ჩაიტვირთვა გადმოიტვირთვის დროს, მაგრამ არ არის გამიზნული შეკავების ფუნქციის შესასრულებლად. აუცილებელ შემთხვევებში იგი მოიცავს ასევე ძირს (ქვეშ).
- 6.5.5.4.4** შემადგენელი IBC მთლიანი გარეთა გარსით ისე უნდა იყოს კონსტრუირებული, რომ შიდა ჭურჭლის მთლიანობა ადვილად შეფასდეს გაჟონვადობის და ჰიდრაულიკური წნევის ტესტების შემდეგ.
- 6.5.5.4.5** 31HZ2 ტიპის IBC მოცულობა უნდა იყოს არაუმეტეს 1 250 ლიტრისა.
- 6.5.5.4.6** შიდა ჭურჭელი დამზადებული უნდა იყოს ცნობილი სპეციფიკაციების შესაფერისი პლასტმასის მასალისგან და იყოს ადეკვატური სიმტკიცის მისი მოცულობისა და დანიშნულებიდან გამომდინარე. მასალა უნდა იყოს ადეკვატურად მდგრადი დამკველების და დეგრადაციისადმი, რომელსაც იწვევს ნივთიერება ან, საჭიროების შემთხვევაში, ულტრაიისფერი გამოსხივება. საჭიროების შემთხვევაში მხედველობაში მიიღება გამოყენებადობა დაბალი ტემპერატურის პირობებში. მოცემული ნივთიერების ნებისმიერი გაჟონვა არ უნდა წარმოადგენდეს საფრთხეს გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში..
- 6.5.5.4.7** თუ გათვალისწინებულია ულტრაიისფერი გამოსხივებისგან დაცვა მაშინ ეს მასალა უნდა შეიცავდეს დანამატებს როგორცაა ნახშირი ან სხვა შესაბამისი პიგმენტი ან ინჰიბიტორი. ეს დამატებები უნდა იყოს თავსებადი შიგთავსთან და ინარჩუნებდეს თავიანთ თვისებებს შიდა ჭურჭლის ექსპლუატაციის სრული ვადის განმავლობაში. ნახშირის, პიგმენტის ან ინჰიბიტორის გამოყენების შემთხვევაში, რომლებიც განსხვავდება იმათგან რომლებიც გამოიყენებოდა კონსტრუქციის ტიპის დამზადების შემოწმების დროს დამატებითი ტესტირება შეიძლება არ განხორციელდეს თუ ნახშირის, პიგმენტის ან ინჰიბიტორის ცვლილება უარყოფით გავლენას არ ახდენს კონსტრუქციული მასალის ფიზიკურ თვისებებზე..
- 6.5.5.4.8** შიდა ჭურჭლის მასალას შეიძლება დაემატოს დანამატი ნივთიერებები რომლებიც აუმჯობესებენ დამკველებისადმი მედეგობის უნარს ან სხვა მიზნებისთვის იმ პირობით რომ ისინი უარყოფით ზემოქმედებას არ მოახდენენ მასალის ფიზიკურ და ქიმიურ თვისებებზე..
- 6.5.5.4.9** შიდა ჭურჭლის დამზადებისთვის არ უნდა გამოიყენებოდეს ადრე გამოყენებული მასალები, გარდა წარმოების ნარჩენებისა და დაქუცმაცებული მასალებისა რომლებიც მიიღება ამ წარმოების პროცესის შედეგად.
- 6.5.5.4.10** IBC ტიპის 31HZ2 შიდა ჭურჭელი უნდა იყოს დაფარული ფირის მინიმუმ სამი ფენით.

- 6.5.5.4.11** მასალის სიმტკიცე და გარე გარსაცმის კონსტრუქცია უნდა შეესაბამებოდეს შემადგენელი IBC-ის მოცულობასა და მის დანიშნულებას.
- 6.5.5.4.12** გარეთა გარსს არ უნდა ჰქონდეს რაიმე ამოზნექილობა, რამაც შეიძლება დააზიანოს შიდა ჭურჭელი.
- 6.5.5.4.13** მეტალის გარეთა გარსები უნდა იყოს აგებული სათანადო სისქის მეტალისგან.
- 6.5.5.4.14** ბუნებრივი ხის გარე გარსი უნდა იყოს კარგად დამუშავებული, კომერციულად მშრალი და დეფექტებისგან თავისუფალი ხის, რასაც შეუძლია მატერიალურად შეამციროს გარსის ნებისმიერი ნაწილის სიმტკიცე. ზედა და ქვედა ნაწილები შეიძლება იყოს დამზადებული წყალგაუმტარი ხის მასალისგან, როგორცაა ბოჭკოვანი ხის ფილები, ნახერხის ფილები ან სხვა შესაფერისი ხის მასალა.
- 6.5.5.4.15** ფირფიცარის გარეთა გარსი უნდა იყოს დამზადებული კარგად დამუშავებული კომერციულად მშრალი, გაფრცქვნილი, დაჭრილი ან დახერხილი შპონისგან, რომელიც იქნება დეფექტებისგან თავისუფალი, რაც მნიშვნელოვნად შეამცირებდა გარსაცმის სიძლიერეს. ყველა მიმდებარე ფენა უნდა იყოს დაწებებული წყალგაუმტარი წებოთი. სხვა შესაფერისი მასალები შეიძლება გამოყენებულ იქნას ფირფიცარის გარსაცმების დამზადებისთვის. გარსაცმები უნდა იყოს მყარად ლურსმნებით დაჭედებული ან მიმაგრებული კუთხის დგარებზე ან ბოლოებზე ან აწყობილი უნდა იყოს სხვა შესაფერისი მეთოდით.
- 6.5.5.4.16** ხის მასალის გარე გარსაცმების კედლები უნდა იყოს დამზადებული წყალგამძლე ხის მასალისგან, როგორცაა მყარი ხეობოჭკოვანი ფილები, ნახერხი ფილები ან სხვა შესაფერისი ხის მასალები. გარსაცმების სხვა ნაწილები შეიძლება იყოს სხვა შესაფერისი მასალისგან.
- 6.5.5.4.17** ფიბრომუყაოს გარე გარსაცმისთვის გამოყენებული უნდა იყოს ძლიერი და კარგი ხარისხის მყარი ან ორმაგი სახის გოფირებული ბოჭკოვანი მუყაო (ერთი ან მრავალშრიანი), გარსაცმის მოცულობისა და მისი დანიშნულებისამებრ. გარე ზედაპირის წყალგაუმტარობა უნდა იყოს იმგვარი, რომ მასის ზრდისას, 30 წუთზე მეტი ხნის განმავლობაში, წყლის შეწოვის განსაზღვრის კობის მეთოდით, არ აღემატებოდეს 155 გ / მ² (იხ. ISO 535: 1991) . მას უნდა ჰქონდეს შესაბამისი მდგრადობა ღუნვის მიმართ. ბოჭკოვანი დაფა უნდა გაიჭრას, გადაიკეცოს დეფორმაციის გარეშე და ჰქონდეს გადანაჭერი ადგილები, რომ დამონტაჟება მოხდეს ბზარის, ზედაპირის დასკდომის ან ზედმეტი გადახრის გარეშე. გოფირებული ბოჭკოვანი მუყაოს ფენა მჭიდროდ უნდა იყოს მიწებებული გარსთან.
- 6.5.5.4.18** ფიბრომუყაოს გარე გარსაცმების ბოლოებს შეიძლება ჰქონდეს ხის ჩარჩო ან მთლიანად ხისგან იყოს დამზადებული. გასამაგრებლად შეიძლება გამოყენებულ იქნას ხის ფიცრები.
- 6.5.5.4.19** ფიბრომუყაოს გარე გარსაცმში ნაკერები დაწებებული უნდა იყოს წებოვანი ლენტებით, შესაკრავით, გადაკრებული მეტალის საკინძებით. გადაკრებულ ნაკერებს უნდა ჰქონდეს შესაბამისი ზედმეტი ადგილი. იმ შემთხვევაში, თუ ნაკერები მიწებებულია, უნდა იქნას გამოყენებული წყალგაუმტარი წებო.
- 6.5.5.4.20** იმ შემთხვევაში, თუ გარე გარსაცმი არის პლასტმასის მასალის, გამოიყენება მოთხოვნები 6.5.5.4.6-6.5.5.4.9 ქვეპუნქტების შესაბამისად, იმ გაგებით, რომ ამ შემთხვევაში, შიდა ჭურჭლის მიმართ გამოყენებული მოთხოვნები გამოიყენება შემადგენელი IBC-ის გარე გარსაცმისთვის.
- 6.5.5.4.21** IBC ტიპის 31HZ2 გარეთა გარსაცმი უნდა შემოფარგლავდეს შიდა ჭურჭელს ყველა მხრიდან.
- 6.5.5.4.22** ნებისმიერი მოუხსნელი რომელიც არის IBC-ის ნაწილი, ნებისმიერი მოსახსნელი ქვეში უნდა იყოს ვარგისი მექანიკური ჩატვირთვისთვის და გადმოტვირთვის დროს, რომელიც იქნება ავსებული დასაშვები მაქსიმალური ბრუტო მასის დონემდე.
- 6.5.5.4.23** მოსახსნელი ქვეში ან IBC-ის მოუხსნელი ძირი კონსტრუირებული უნდა იყოს იმგვარად რომ არ ქონდეთ არანაირი გამონაშვერები ჩატვირთვა გადმოტვირთვის დროს დაზიანებების თავიდან ასაცილებლად.
- 6.5.5.4.24** გარე გარსი უნდა იყოს დამაგრებული ნებისმიერ მოსახსნელი ქვეშე დატვირთვის გადმოტვირთვის და გადაზიდვის დროს მდგრადობის უზრუნველსაყოფად. თუ გამოიყენება მოსახსნელი დღეში მის ზედა ზედაპირზე არ უნდა იყოს ბასრი გამონაშვერები რომლებსაც შეუძლიათ IBC-ის დაზიანება.
- 6.5.5.4.25** შტაბელირების უნარის გაზრდის მიზნით შეიძლება გამოყენებული იყოს სამაგრი მოწყობილობები როგორებიც არის ხის დგარები თუმცა ისინი არ უნდა ეხებოდეს შიდა ჭურჭელს.
- 6.5.5.4.26** თუ IBC განკუთვნილია შტაბელირებისთვის მისი საყრდენი ზედაპირი უნდა ანაწილებს დატვირთვას დაცული სახით. ამგვარი IBC უნდა იყოს კონსტრუირებული იმგვარად რომ დატვირთვა არ მოდიოდეს შიდა ჭურჭელზე.
- 6.5.5.5** **განსაკუთრებული მოთხოვნები ფიბრომუყაოს IBC-ების მიმართ**

- 6.5.5.5.1** ეს მოთხოვნები ვრცელდება ფიბრომუყაოს IBC– ებზე მყარი მასალის გადასაზიდად, რომლებიც ივსება ან იტვირთება თვითდინებით. ფიბრომუყაოს IBC– ები შემდეგი ტიპისაა: 11G.
- 6.5.5.5.2** ფიბრომუყაოს IBC–ები არ უნდა შეიცავდეს ზედა ამწე მოწყობილობებს.
- 6.5.5.5.3** ფიბრომუყაოს გარე გარსაცმისთვის გამოყენებული უნდა იყოს ძლიერი და კარგი ხარისხის მყარი ან ორმაგი სახის გოფირებული ბოჭკოვანი მუყაო (ერთი ან მრავალშრიანი), გარსაცმის მოცულობისა და მისი დანიშნულებისამებრ. გარე ზედაპირის წყალგაუმტარობა უნდა იყოს იმგვარი, რომ მასის ზრდისას, 30 წუთზე მეტი ხნის განმავლობაში, წყლის შეწოვის განსაზღვრის კობის მეთოდით, არ აღემატებოდეს 155 გ / მ² (იხ. ISO 535: 1991) . მას უნდა ჰქონდეს შესაბამისი მდგრადობა ღუნვის მიმართ. ბოჭკოვანი დაფა უნდა გაიჭრას, გადაიკეოს დეფორმაციის გარეშე და ჰქონდეს გადანაჭერი ადგილები, რომ დამონტაჟება მოხდეს ბზარის, ზედაპირის დასკდომის ან ზედმეტი გადახრის გარეშე. გოფირებული ბოჭკოვანი მუყაოს ფენა მჭიდროდ უნდა იყოს მიწებებული გარსთან.
- 6.5.5.5.4** კედლებს, ზედა და ქვედა ნაწილების ჩათვლით, უნდა ჰქონდეთ მინიმუმ 15 J პუნქციის წინააღმდეგობა, რომელიც იზომება ISO 3036: 1975-ის შესაბამისად.
- 6.5.5.5.5** ფიბრომუყაოს გარე გარსაცმში ნაკერები დაწებებული უნდა იყოს წებოვანი ლენტებით, შესაკრავით, გადაკრებული მეტალის საკინძებით. გადაკრებულ ნაკერებს უნდა ჰქონდეს შესაბამისი ზედმეტი ადგილი. იმ შემთხვევაში, თუ ნაკერები მიწებებულია, უნდა იქნას გამოყენებული წყალგაუმტარი წებო. მეტალის კავები უნდა გადიოდნენ სრულად ყველა დასამაგრებელ მოწყობილობას შორის და ფქონდეს ისეთი ფორმა ან ისეთი დაცვა, რომ ვერ შეძლოს შუასადების დაზიანება ან გახვრეტა.
- 6.5.5.5.6** შუასადები დამზადებული უნდა იყოს შესაფერისი მასალისგან. გამოყენებული მასალის სიმტკიცე და შუასადების კონსტრუქცია უნდა შეესაბამებოდეს IBC– ს მოცულობას და დანიშნულებას. კავშირები და ხუფებუ უნდა იყოს ფხვიერი ნივთიერებისთვის გაუმტარი უძლებდეს ზეწოლას და ზემოქმედებას, რომელსაც შეიძლება ადგილი ჰქონდეს ჩატვირთვა გადმოტვირთვის და გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.
- 6.5.5.5.7** ნებისმიერი მოუხსნელი ძირი, რომელიც IBC-ის ნაწილია ან ნებისმიერი მოსახსნელი ქვეში უნდა იყოს ვარგისი მექანიკური ჩატვირთვისა თუ გადმოტვირთვისთვის, რომელიც დატვირთულია მაქსიმალური დასაშვები ბრუტო მასით.
- 6.5.5.5.8** მოსახსნელი ქვეში ან IBC-ის მოუხსნელი ძირი კონსტრუირებული უნდა იყოს იმგვარად რომ არ ქონდეთ არანაირი გამონაშვრები ჩატვირთვა გადმოტვირთვის დროს დაზიანებების თავიდან ასაცილებლად..
- 6.5.5.5.9** კორპუსი უნდა იყოს დამაგრებული ნებისმიერ მოსახსნელ ქვეშე დატვირთვის გადმოტვირთვის და გადაზიდვის დროს მდგრადობის უზრუნველსაყოფად. თუ გამოიყენება მოსახსნელი დღეში მის ზედა ზედაპირზე არ უნდა იყოს ბასრი გამონაშვრები რომლებსაც შეუძლიათ IBC-ის დაზიანება.
- 6.5.5.5.10** შტაბელირების უნარის გაზრდის მიზნით შეიძლება გამოყენებული იყოს სამაგრი მოწყობილობები როგორებიც არის ხის დგარები თუმცა ისინი არ უნდა ეხებოდეს შიდა ჭურჭელს..
- 6.5.5.5.11** თუ IBC განკუთვნილია შტაბელირებისთვის მისი საყრდენი ზედაპირი უნდა ანაწილებს დატვირთვას დაცული სახით. ამგვარი IBC უნდა იყოს კონსტრუირებული იმგვარად რომ დატვირთვა არ მოდიოდეს შიდა ჭურჭელზე.
- 6.5.5.6** **განსაკუთრებული მოთხოვნები ხის IBC- ების მიმართ**
- 6.5.5.6.1** ეს მოთხოვნები ვრცელდება ხის IBC- ებზე მყარი მასალის გადასაზიდად, რომლებიც ივსება ან იტვირთება თვითდინებით. ხის IBC შემდეგი ტიპისაა:
11C ბუნებრივი ხე შიდა შუასადებით
11D ფირფიცარი შიდა შუასადებით
11F ხის მასალა შიდა შუასადებით
- 6.5.5.6.2** ხის IBC– ები არ უნდა მოიცავდეს ზედა ამწე მოწყობილობებს.
- 6.5.5.6.3** გამოყენებული მასალების სიმტკიცე და კორპუსის აგების მეთოდი უნდა შეესაბამებოდეს IBC– ს მოცულობას და მიზნობრივ გამოყენებას.
- 6.5.5.6.4** ბუნებრივი ხე კარგად უნდა იყოს დამუშავებული, კომერციულად მშრალი და ისეთი დეფექტებისგან თავისუფალი, რაც მატერიალურად შეამცირებს IBC– ის რომელიმე ნაწილის სიმტკიცეს. IBC– ს თითოეული ნაწილი უნდა შედგებოდეს მთლიანი ნაწილისგან ან იყოს მისი ექვივალენტი. ნაწილები ითვლება ერთი ნაწილის ექვივალენტად, როდესაც გამოიყენება შეწებების შესაფერისი მეთოდი

(მაგალითად, ლინდერმანის შეერთება, ნარანდიანი შეერთება, ბუდის ან მილტუჩის შეერთება); ან პირაპირი შეერთება მინიმუმ ორი გოფირებული მეტალის კავით თითოეულ შეერთებაზე, ან როდესაც გამოიყენება სხვა მეთოდები, სულ მცირე, თანაბრად ეფექტური.

- 6.5.5.6.5** ფირფიცარის კორპუსი უნდა იყოს მინიმუმ 3 ფენიანი. ისინი უნდა იყოს დამზადებული კარგად დამუშავებული კომერციულად მშრალი, გაფრცქნილი, დაჭრილი ან დახერხილი შპონისგან, რომელიც იქნება დეფექტებისგან თავისუფალი, რაც მნიშვნელოვნად შეამცირებდა გარსაცმის სიძლიერეს. ყველა მიმდებარე ფენა უნდა იყოს დაწებებული წყალგაუმტარი წებოთი. სხვა შესაფერისი მასალები შეიძლება გამოყენებულ იქნას ფირფიცარის გარსაცმების დამზადებისთვის.
- 6.5.5.6.6** ხის მასალები უნდა იყოს დამზადებული წყალგაუმტარი ხის მასალისგან, როგორიცაა ხეობკოვანი ფილები, ნახერხი ფილები ან სხვა შესაფერისი მასალები.
- 6.5.5.6.7** IBC უნდა იყოს მყარად დაჭედებული ან მიმაგრებული კუთხის საყრდენებზე ან ბოლოებზე ან აწყობილი უნდა იყოს თანაბრად შესაფერისი მეთოდებით.
- 6.5.5.6.8** შუასადები დამზადებული უნდა იყოს შესაფერისი მასალისგან. გამოყენებული მასალის სიმტკიცე და შუასადების კონსტრუქცია უნდა შეესაბამებოდეს IBC-ს მოცულობას და დანიშნულებას. კავშირები და ხუფებზე უნდა იყოს ფხვიერი ნივთიერებისთვის გაუმტარი უძლებდეს ზეწოლას და ზემოქმედებას, რომელსაც შეიძლება ადგილი ჰქონდეს ჩატვირთვა გადმოტვირთვის და გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.
- 6.5.5.6.9** ნებისმიერი მოუხსნელი ძირი, რომელიც IBC-ის ნაწილია ან ნებისმიერი მოსახსნელი ქვეში უნდა იყოს ვარგისი მექანიკური ჩატვირთვისა თუ გადმოტვირთვისთვის, რომელიც დატვირთულია მაქსიმალური დასაშვები ბრუტო მასით.
- 6.5.5.6.10** მოსახსნელი ქვეში ან IBC-ის მოუხსნელი ძირი კონსტრუირებული უნდა იყოს იმგვარად რომ არ ქონდეთ არანაირი გამონაშვრები ჩატვირთვა გადმოტვირთვის დროს დაზიანებების თავიდან ასაცილებლად.
- 6.5.5.6.11** კორპუსი უნდა იყოს დამაგრებული ნებისმიერ მოსახსნელ ქვეშე დატვირთვის გადმოტვირთვის და გადაზიდვის დროს მდგრადობის უზრუნველსაყოფად. თუ გამოიყენება მოსახსნელი დღეში მის ზედა ზედაპირზე არ უნდა იყოს ბასრი გამონაშვრები რომლებსაც შეუძლიათ IBC-ის დაზიანება.
- 6.5.5.6.12** შტაბელირების უნარის გაზრდის მიზნით შეიძლება გამოყენებული იყოს სამაგრი მოწყობილობები როგორებიც არის ხის დგარები თუმცა ისინი არ უნდა ეხებოდეს შიდა ჭურჭელს.
- 6.5.5.6.13** თუ IBC განკუთვნილია შტაბელირებისთვის მისი საყრდენი ზედაპირი უნდა ანაწილებს დატვირთვას დაცული სახით.

6.5.6 ტესტირების მოთხოვნები IBC-ებისთვის

6.5.6.1 ტესტის ჩატარების პროცედურა და პერიოდულობა

6.5.6.1.1 IBC კონსტრუქციის თითოეულმა ტიპმა წარმატებით უნდა ჩააბაროს ამ თავში გათვალისწინებული ტესტები გამოყენებამდე და მანამ სანამ კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებული იქნება ნიშნის გამოყენება. IBC კონსტრუქციის ტიპი განისაზღვრება კონსტრუქციის, ზომის, მასალისა და სისქის, კონსტრუქციის ტექნოლოგიის და შევსებისა და დაცლის საშუალებით, მაგრამ შეიძლება მოიცავდეს სხვადასხვა სახის ზედაპირულ დამუშავებას. იგი ასევე მოიცავს IBC-ებს, რომლებიც კონსტრუქციის ტიპისგან განსხვავდება მხოლოდ მათი ნაკლები გარეგანი ზომებით.

6.5.6.1.2 ტესტები უნდა ჩატარდეს გადასაზიდად მომზადებულ IBC-ებზე. IBC ივსება, როგორც ეს მითითებულია შესაბამის განყოფილებებში. IBC-ებში გადასაზიდი ნივთიერებები შეიძლება შეიცვალოს სხვა ნივთიერებებით, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც ამით ტესტების შედეგები ბათილდება. მყარი მასალებისთვის, როდესაც სხვა ნივთიერება გამოიყენება, მას უნდა ჰქონდეს იგივე ფიზიკური მახასიათებლები (მასა, მარცვლის ზომა და ა.შ.), როგორც გადასაზიდი ნივთიერებას. დასაშვებია დანამატების, მაგალითად, ტყვიის ტომრების გამოყენება, საჭირო მთლიანი მასის მისაღწევად, თუ ისინი მოთავსებულია ისე, რომ ტესტის შედეგებზე გავლენა არ მოხდეს.

6.5.6.2 კონსტრუქციის ტიპის ტესტი

6.5.6.2.1 თითოეული კონსტრუქციის ტიპის, ზომის, კედლის სისქის და კონსტრუქციის ტექნოლოგიის ერთი IBC უნდა გაექვემდებაროს 6.5.6.3.7 – ში ნაჩვენები რიგის მიხედვით ჩამოთვლილ ტესტებს და 6.5.6.4 – 6.5.6.13 პუნქტების მიხედვით. კონსტრუქციის ტიპის ეს ტესტები უნდა განხორციელდეს კომპეტენტური ორგანოს მოთხოვნის შესაბამისად.

- 6.5.6.2.2** 6.5.6.3.3 ან 6.5.6.3.5 შესაბამისად, ქიმიური შესაბამისობის შემცველ საჭონელთან ან სტანდარტულ სითხეებთან, 31H2 ტიპის ხისტი პლასტმასის და 31HH1 და 31HH2 ტიპის შემადგენელი IBC- ებისთვის, შეიძლება გამოყენებულ იქნას მეორე IBC, როდესაც IBC- ები დამზადებულია შტაბელირებისთვის. ასეთ შემთხვევაში, ორივე IBC უნდა დაექვემდებაროს წინასწარ შენახვას.
- 6.5.6.2.3** კომპეტენტურ ორგანოს შეუძლია დაუშვას IBC- ების შერჩევითი ტესტირება, რომლებიც მხოლოდ მცირე ასპექტით განსხვავდება ტესტირებული ტიპისგან, მაგ. გარე ზომების მცირე შემცირებით.
- 6.5.6.2.4** თუ ტესტებში გამოიყენება მოსახსნელი ქვეშები, 6.5.6.14-ის შესაბამისად გაცემული ტესტის დასკვნა უნდა შეიცავდეს გამოყენებული ქვეშების ტექნიკურ აღწერილობას.

6.5.6.3 IBC-ების მომზადება ტესტისთვის

- 6.5.6.3.1** ქაღალდისა და ფობრომუყაოს IBC და შემადგენელი IBC ფობრომუყაოს გარე გარსით, უნდა მოთავსდეს მინიმუმ 24 საათის განმავლობაში, ატმოსფეროს ზემოქმედების ქვეშ, რომელსაც აქვს კონტროლირებადი ტემპერატურა და ფარდობითი ტენიანობა (ფ.ტ). არსებობს სამი ვარიანტი, რომელთაგან ერთი აირჩევა. სასურველი ატმოსფეროა $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ და $50\% \pm 2\% \text{ r.h.}$ ორი სხვა ვარიანტია $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ და $65\% \pm 2\% \text{ rhh;}$ ან $27^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ და $65\% \pm 2\% \text{ ფ.ტ.}$

შენიშვნა: საშუალო მნიშვნელობები უნდა მოხდეს ამ საზღვრებში. მოკლევადიანმა რყევებმა და გაზომვის შეზღუდვებმა შეიძლება გამოიწვიოს ფარდობითი ტენიანობის ინდივიდუალური გაზომვების ცვალებადობა $\pm 5\%$ –მდე ტესტის შედეგებზე მნიშვნელოვანი გავლენის გარეშე.

- 6.5.6.3.2** უნდა გადაიდგას დამატებითი ნაბიჯები იმის დასადგენად, რომ პლასტმასის მასალა, რომელიც გამოიყენება ხისტი პლასტმასის IBC (31H1 და 31H2 ტიპები) და შემადგენელი IBC (31HZ1 და 31HZ2 ტიპები) წარმოებაში, შეესაბამება 6.5.5.3.2-6.5.5.3.4 და 6.5.5.4.6-6.5.5.4.9 მოთხოვნებს .
- 6.5.6.3.3** იმის დასადასტურებლად, რომ არსებობს საკმარისი ქიმიური შესაბამისობა მოცემულ საჭონელთან, IBC ნიმუში ექვემდებარება წინასწარ შენახვას ექვსი თვის განმავლობაში, რომლის განმავლობაშიც ნიმუშები უნდა დარჩეს შევსებული იმ ნივთიერებებით რომელთა გადაზიდვისთვისაც არიან ისინი განკუთვნილნი, ნივთიერებებით რომლებიც ცნობილია რომ იწვევენ განსახილველი პლასტმასის მასალების სულ მცირე იგივე სახის გაზზარვას სიმყარის შემცირებას ან მოლეკულური სტრუქტურის რღვევას; ამ წინასწარი გამოცდის შემდეგ ნიმუშები უნდა დაექვემდებაროს ტესტებს რომლებიც მითითებულია პუნქტში 6.5.6.3.7.
- 6.5.6.3.4** თუ პლასტმასის მასალის დამაკმაყოფილებელი ქვევა დადგენილია სხვა საშუალებებით, ზემოთ მოცემული თავსებადობის ტესტზე შეიძლება უარი ითქვას. ასეთი პროცედურები მინიმუმ ექვივალენტურია ზემოთ მოცემული თავსებადობის ტესტისა და აღიარებულია კომპეტენტური ორგანოს მიერ.
- 6.5.6.3.5** პოლიეთილენის ხისტი პლასტმასის IBC-თვის (31H1 და 31H2 ტიპები) 6.5.5.3 პუნქტის შესაბამისად და შემადგენელი IBC-თვის პოლიეთილენის შიდა ჭურჭლით (ტიპები 31HZ1 და 31HZ2) 6.5.5.4 პუნქტის შესაბამისად, ქიმიური შესაბამისობა შევსების სითხეებთან 4.1.1.21 შესაბამისად შეიძლება გადამოწმდეს სტანდარტული სითხეების მიხედვით (იხ. 6.1.6).

სტანდარტულ სითხეებს აქვთ დამახასიათებელი გამანადგურებელი ზემოქმედება პოლიეთილენზე ვინაიდან ისინი იწვევენ დარბილებას აფუების შედეგად გაზზარვას ზემოქმედების შედეგად მოლეკულების გახლეჩას და ამ სახის ზემოქმედების კომბინაციას.

ამ სახის IBC-ების საკმარისი ქიმიური თავსებადობა შეიძლება შემოწმებულ იქნას შესაბამისი სატესტო ნიმუშების სამი კვირის განმავლობაში 40 გრადუს ტემპერატურაზე ზემოქმედებით რომლის დროსაც გამოიყენება შესაბამისი სტანდარტული სითხეები. თურმე სტანდარტული სითხე არის წყალი ამ პროცედურით რა ხანგრძლივობით ნიმუშის მოთავსება არ არის აუცილებელი. ასევე სატესტო ნიმუშების ამ წესით მოთავსება არ არის აუცილებელი როდესაც ისინი გამოიყენებიან შტაბელირების ტესტისთვის იმ შემთხვევაში თუ სტანდარტული სითხე არის დამასველებელი ხსნარი ან ძმარმჟავა. ამგვარი ზემოქმედების შემდეგ საცდელი ნიმუშები ექვემდებარებიან ტესტირებას რომლებიც გათვალისწინებულია პუნქტებით 6.5.6.4 to 6.5.6.9.

ტერტ ბუტილის ჰიდროპეროქსიდის შემთხვევაში რომელიც შეიცავს 40%-ზე მეტ პეროქსიდს და პეროქსიდიმარმჟავებს რომლებიც განეკუთვნება 5.2 კლასს თავსებადობის ტესტი არ უნდა ჩატარდეს სტანდარტული სიტყვების გამოყენებით. ქიმიური თავსებადობის დადასტურებისთვის ნიმუში ექვემდებარება წინასწარ შენახვას ექვსი თვის განმავლობაში გარემო ტემპერატურის პირობებში, რომლის განმავლობაშიც ნიმუშები უნდა დარჩეს შევსებული იმ ნივთიერებებით რომელთა გადაზიდვისთვისაც არიან ისინი განკუთვნილნი.

პოლიეთილენისგან დამზადებული IBC-ების ტესტირების შედეგები რომლებიც ჩატარებულია წინამდებარე პუნქტის პროცედურების მიხედვით, შეიძლება დადასტურებული იქნას IBC-ების კონსტრუქციის მსგავსი ტიპისთვის რომლის შიდა ზედაპირი დამუშავებულია ფტორით.

6.5.6.3.6

6.5.6.3.5-ში მითითებული პოლიეთილენისგან დამზადებული IBC კონსტრუქციის ტიპებისთვის, რომლებმაც გამოცდა ჩააბარეს 6.5.6.3.5 ქვეპუნქტის მიხედვით, ქიმიური შესაბამისობა შემავსებელ ნივთიერებებთან ასევე შეიძლება გადამოწმდეს ლაბორატორიული ტესტებით², რომლებიც ადასტურებს, რომ ასეთი ნივთიერებების გავლენა საცდელ ნიმუშებზე ნაკლებია ვიდრე შესაბამისი სტანდარტული სითხის (ნივთიერებების) გავლენა, განადგურების შესაბამისი პროცესების გათვალისწინებით. ფარდობითი სიმკვრივისა და ორთქლის წნევის მიმართ გამოიყენება იგივე პირობები, რაც მოცემულია 4.1.1.21.2 პუნქტში.

6.5.6.3.7

კონსტრუქციის ტიპის ტესტები და თანმიმდევრობა

IBC-ის ტიპი	ვიზრაც ია ^(f)	ქვედა მხრიდან აწევა	ზე და მხრიდან აწევს ^(a)	შტაბე ლირებს ^(b)	ჰერმეტიკული ულობა	ჰიდრაული ლიკური წნევა	ვარდნა	გახევა	დაყირავება	დახრაც ^(c)
მეტალი: 11A, 11B, 11N	–	1 ^(a)	2	3	–	–	4 ^(e)	–	–	–
21A, 21B, 21N	–	1 ^(a)	2	3	4	5	6 ^(e)	–	–	–
31A, 31B, 31N	1	2 ^(a)	3	4	5	6	7 ^(e)	–	–	–
რბილი ^(d)	–	–	x ^(c)	x	–	–	x	x	x	x
ხისტი პლასტმასი: 11H1, 11H2	–	1 ^(a)	2	3	–	–	4	–	–	–
21H1, 21H2	–	1 ^(a)	2	3	4	5	6	–	–	–
IBC-ის ტიპი	ვიზრაც ია ^(f)	ქვედა მხრიდან აწევა	ზე და მხრიდან აწევს ^(a)	შტაბე ლირებს ^(b)	ჰერმეტიკული ულობა	ჰიდრაული ლიკური წნევა	ვარდნა	გახევა	დაყირავება	დახრაც ^(c)
IBC-ის ტიპი	ვიზრაც ია ^(f)	ქვედა მხრიდან აწევა	ზე და მხრიდან აწევს ^(a)	შტაბე ლირებს ^(b)	ჰერმეტიკული ულობა	ჰიდრაული ლიკური წნევა	ვარდნა	გახევა	დაყირავება	დახრაც ^(c)

² ლაბორატორიული ტესტები პოლიეთილენის ქიმიური თავსებადობის დასადასტურებლად 6.5.6.3.5 – ის შესაბამისად, რომლითაც ნივთიერებების (ნივთიერებების, ნარევებისა და პრეპარატების) მოქმედება ნაკლებია 6.1.6 – ში მოცემული სტანდარტული სითხეების ეფექტზე, იხილეთ სახელმძღვანელო მითითებები RID– ის იურიდიულად სავალდებულო ნაწილი, რომელიც გამოქვეყნებულია OTIF– ის სამდივნოს მიერ

			აწევ ა ^(ა)							
31H1, 31H2	1	2 ^(ა)	3	4 ^(გ)	5	6	7	–	–	–
შემაღგენე ლი: 11HZ1, 11HZ2	–	1 ^(ა)	2	3	–	–	4 ^(ე)	–	–	–
21HZ1, 21HZ2	–	1 ^(ა)	2	3	4	5	6 ^(ე)	–	–	–
31HZ1, 31HZ2	1	2 ^(ა)	3	4 ^(გ)	5	6	7 ^(ე)	–	–	–
ფიბრომუ ყაო	–	1	–	2	–	–	3	–	–	–
ხე	–	1	–	2	–	–	3	–	–	–

- (ა) როდესაც IBC შექმნილია ჩატვირთვა/გადმოტვირთვის ამ მეთოდისთვის.
- (ბ) როდესაც IBC შექმნილია შტაბელირებისთვის.
- (ც) როდესაც IBC შექმნილია ზემოდან ან გვერდიდან ასაწევად.
- (დ) საჭირო ტესტი აღნიშნულია სიმბოლოთი x; IBC, რომელმაც ერთი ტესტი გაიარა შეიძლება გამოყენებულ იქნას სხვა ტესტებისთვის, ნებისმიერი თანმიმდევრობით.
- (ე) ვარდნის ტესტისთვის შეიძლება გამოყენებულ იქნას იგივე კონსტრუქციის სხვა IBC.
- (ფ) ვიბრაციის ტესტისთვის შეიძლება გამოყენებულ იქნას იგივე კონსტრუქციის სხვა IBC.
- (გ) მეორე IBC, 6.5.6.2.2 ქვეპუნქტის შესაბამისად, შეიძლება გამოყენებულ იქნას თანმიმდევრული თანმიმდევრობის მიუხედავად უშუალოდ წინასწარი შენახვის შემდეგ.

6.5.6.4 ქვედა მხრიდან აწევის ტესტი

6.5.6.4.1 გამოყენება

ყველა ფიბრომუყაოს და ხის IBC- სთვის და ყველა სახის IBC- სთვის, რომლებიც აღჭურვილია ფუძით აწევის მოწყობილობებით, როგორც კონსტრუქციის ტიპის ტესტი.

6.5.6.4.2 IBC-ის მომზადება ტესტისთვის

IBC ივსება. ტვირთი დაემატება და თანაბრად ნაწილდება. შევსებული IBC-ის და დატვირთვის მასა უნდა იყოს 1,25 ჯერ მეტი მაქსიმალურ დასაშვებ ბრუტო მასაზე.

6.5.6.4.3 ტესტირების მეთოდი

IBC უნდა აიწიოს და დაეშვას ორჯერ ავტოდამტვირთავი მანქანით, რომელზეც ორკაპები განლაგებულია შესასვლელი მხარის განზომილების სამ მეოთხედზე (თუ შესასვლელი წერტილები არ არის დაფიქსირებული). ორკაპები უნდა შევიდეს სამ მეოთხედამდე სიღრმეში. ტესტი უნდა განმეორდეს შესვლის თითოეული შესაძლო მიმართულებით.

6.5.6.4.4 ტესტის წარმატებით გავლის კრიტერიუმი

რაიმე სახის ნარჩენი დეფორმაციის არარსებობა, რომლის არსებობის პირობებშიც IBC, მათ შორის ქვეში, ასეთი არსებობის შემთხვევაში უსაფრთხო აღარ არის გადასაზიდად, და შიგთავსის დაკარგვის არარსებობა.

6.5.6.5 ზედა მხრიდან აწევის ტესტი

6.5.6.5.1 გამოყენება

ყველა ტიპის IBC, რომლებიც შექმნილია ზემოდან აწევისთვის და რბილი IBC- ებისთვის, რომლებიც შექმნილია ზემოდან ან გვერდიდან აწევისთვის, როგორც კონსტრუქციის ტიპის ტესტი.

6.5.6.5.2 IBC-ის მომზადება ტესტისთვის

ივსება მეტალის, ხისტი პლასტმასის და შემადგენელი IBC. ტვირთი ემატება და თანაბრად ნაწილდება. შევსებული IBC და ტვირთი უნდა იყოს ორჯერ მეტი მაქსიმალურად დასაშვებ ბრუტო მასაზე. რბილი IBC ივსება ტიპური მასალით და შემდეგ იტვირთება ექვსჯერ მეტი მასით მაქსიმალურად დასაშვებ ბრუტო მასასთან შედარებით, დატვირთვა თანაბრად ნაწილდება.

6.5.6.5.3 ტესტირების მეთოდი

მეტალისა და რბილი IBC უნდა აიწიოს ისე, როგორც ეს გათვალისწინებულია კონსტრუქციის მეთოდით იტაკიდან ატეცების მომენტამდე და შენარჩუნდეს ამ მდგომარეობაში ხუთი წუთის განმავლობაში.

ხისტი პლასტმასა და შემადგენელი IBC უნდა აიწიოს:

- (a) დიაგნოზზე საპირისპირო ამწევი მოწყობილობების თითოეული წყვილის მიერ, ისე რომ ამწევი ძალები გამოყენებულ იქნას ვერტიკალურად, ხუთი წუთის განმავლობაში; და
- (b) დიაგნოზზე საპირისპირო ამწევი აპარატების თითოეული წყვილის მიერ, ისე რომ ამწევი ძალები მიმართული იყოს ცენტრისკენ ვერტიკალზე 45°-ზე, ხუთი წუთის განმავლობაში.

6.5.6.5.4 ზედა მხრიდან აწევის ტესტირებისა და მომზადების სხვა მეთოდები, რომლებიც სულ მცირე თანაბრად ეფექტურია, შეიძლება გამოყენებულ იქნას რბილი IBC- ებისთვის.

6.5.6.5.5 ტესტის წარმატებით გავლის კრიტერიუმი

- (a) მეტალის, ხისტი პლასტმასის და შემადგენელი IBC: IBC უსაფრთხოდ რჩება გადაზიდვის ნორმალური პირობებისთვის, არ შეინიშნება IBC მუდმივი დეფორმაცია, მათ შორის ქვეშის, ასეთი არსებობის შემთხვევაში, და შიგთავსის დაკარგვის არარსებობა.;
- (b) რბილი IBCs: არ დაზიანდეს IBC ან მისი ამწევი ხელსაწყოები, რა პირობებშიც IBC უსაფრთხოდ აღარ არის გადასაზიდად ან ჩატვირთვა გადმოტვირთვისთვის, და შიგთავსის დაკარგვის არარსებობა.

6.5.6.6 შტაბელირების ტესტი

6.5.6.6.1 გამოყენება

IBC- ის ყველა ტიპისთვის, რომლებიც შექმნილია ერთმანეთზე შტაბელირებისთვის, როგორც კონსტრუქციის ტიპის ტესტი.

6.5.6.6.2 IBC-ის მომზადება ტესტისთვის

IBC ივსება მის მაქსიმალურ დასაშვებ ბრუტო მასამდე. თუ ტესტირებისთვის გამოყენებული პროდუქტის სპეციფიკური სიმძიმე ამას შეუძლებელს ხდის, IBC დამატებით იტვირთება ისე, რომ იგი შემოწმდება მის მაქსიმალურ დასაშვებ ბუროტ მასაზე, დატვირთვა თანაბრად ნაწილდება.

6.5.6.6.3 ტესტირების მეთოდი

- (a) IBC უნდა განთავსდეს მისი ფუძით მყარ ზედაპირზე და დაექვემდებაროს ერთნაირად განაწილებულ საცდელ დატვირთვას (იხ. 6.5.6.6.4). 31H2 ტიპის მყარი პლასტმასის IBC და 31HH1 და 31HH2 ტიპის შემადგენელი IBC- ებისთვის უნდა ჩატარდეს შტაბელირების ტესტი თავდაპირველი შემავსებელი ნივთიერებით ან სტანდარტული სითხით (იხ. 6.1.6) 6.5.6.3.3 ან 6.5.6.3.5 ქვეპუნქტის შესაბამისად, მეორე IBC- ის გამოყენებით 6.5.6.2.2 ქვეპუნქტის შესაბამისად წინასწარი შენახვის შემდეგ. IBC- ები უნდა დაექვემდებარონ ტესტის დატვირთვას მინიმუმ შემდეგი პერიოდის განმავლობაში:
 - (i) 5 წუთი, მეტალის IBC- ებისთვის;
 - (ii) 28 დღე 40 °C, მყარი პლასტმასის IBC-ების 11H2, 21H2 და 31H2 ტიპის და შემადგენელი პლასტმასის IBC-ები გარე გარსით, რომელზეც შტაბელირების დატვირთვა ხორციელდება (მაგ., ტიპები 11HH1, 11HH2, 21HH1, 21HH2, 31HH1 და 31HH2);
 - (iii) 24 საათი, ყველა სხვა ტიპის IBC- სთვის;
- (b) დატვირთვა უნდა განხორციელდეს შემდეგი მეთოდებით:
 - (i) ერთი ან მეტი ერთი და იგივე ტიპის IBC, შევსებული მაქსიმალურად დასაშვებ ბრუტო მასით, განლაგდება სატესტო IBC- ზე;
 - (ii) სათანადო წონის ტვირთები განლაგდება ან ბრტყელ ფირფიტაზე ან IBC- ის ფუძის რეპროდუქციაზე, რომელიც შტაბელირებულია სატესტო IBC- ზე.

6.5.6.6.4 სატესტო დატვირთვის გამოთვლა

მასა რომელიც განლაგდება IBC-ზე უნდა იყოს 1,8 ჯერ მეტი ვიდრე ერთგვაროვანი IBC-ის საერთო დასაშვები მაქსიმალური ბრუტო მასა, რომლებიც შეიძლება განლაგდეს IBC-ზე გადაზიდვის დროს.

6.5.6.6.5 ტესტის წარმატებით გავლის კრიტერიუმი

(a) ყველა ტიპის IBC, რბილი IBC-ის გარდა: რაიმე სახის ნარჩენი დეფორმაციის არარსებობა, რომლის არსებობის პირობებშიც IBC, მათ შორის ქვეში, ასეთი არსებობის შემთხვევაში უსაფრთხო აღარ არის გადასაზიდად, და შიგთავსის დაკარგვის არარსებობა.

(b) რბილი IBC: კორპუსის იმგვარი დაზიანების არარსებობა რომლის არსებობის პირობებშიც IBC უსაფრთხო აღარ არის გადასაზიდად, და შიგთავსის დაკარგვის არარსებობა..

6.5.6.7 ჰერმეტიზაციის ტესტი

6.5.6.7.1 გამოყენება

IBC- ის იმ ტიპებისთვის, რომლებიც გამოიყენება სითხეებისთვის ან წნევის ქვეშ შევსებული ან დაცლილი მყარი მასალებისათვის, როგორც კონსტრუქციის ტიპის ტესტი და პერიოდული ტესტი.

6.5.6.7.2 IBC-ის მომზადება ტესტისთვის

ტესტი უნდა ჩატარდეს თერმული იზოლაციის ნებისმიერი მოწყობილობის მოთავსებამდე. ვენტილირებადი ღიობები ან უნდა შეიცვალოს მსგავსი ხუფებით ღიობების გარეშე, ან გამწოვი უნდა იყოს დალუქული.

6.5.6.7.3 ტესტირების მეთოდი და გამოყენებული წნევა

ტესტი უნდა ჩატარდეს მინიმუმ 10 წუთის განმავლობაში, ჰაერის გამოყენებით, არანაკლებ 20 კპა(0,2 ბარი) მუდმივი მანომეტრული წნევით. IBC– ს ჰაერის სიმჭიდროვე უნდა განისაზღვროს შესაფერისი მეთოდით, მაგალითად, ჰაერის წნევის დიფერენციალური ტესტით ან IBC– ს წყალში ჩაძირვით, ან მეტალის IBC– ებისთვის, ნაკერების და შეერთებების საპნის ხსნარით დაფარვით. ჩაძირვის შემთხვევაში ჰიდროსტატიკური წნევისთვის უნდა იქნას გამოყენებული კორექციის კოეფიციენტი

6.5.6.7.4 ტესტის წარმატებით გავლის კრიტერიუმი

ჰაერის გაჟონვის არარსებობა.

6.5.6.8 შიდა წნევის (ჰიდრაულიკური) ტესტი

6.5.6.8.1 გამოყენება

იმ ტიპის IBC- ებისთვის, რომლებიც გამოიყენება სითხეებისთვის ან მყარი მასალებისათვის რომლებიც ექვემდებარებიან წნევის ქვეშ ავსება ან დაცლას, როგორც კონსტრუქციის ტიპის ტესტი.

6.5.6.8.2 IBC-ის მომზადება ტესტისთვის

ტესტი უნდა ჩატარდეს თერმული იზოლაციის ნებისმიერი მოწყობილობის მოთავსებამდე.

წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობები უნდა მოიხსნას და მათი დიაფრაგმები დაიხშოს, ან უნდა იქნას ამოღებული ხმარებიდან.

6.5.6.8.3 ტესტირების მეთოდი

ტესტი უნდა ჩატარდეს მინიმუმ 10 წუთის განმავლობაში ჰიდრაულიკური წნევის გამოყენებით არანაკლებ 6.5.6.8.4. ქვეპუნქტში მითითებული სიდიდისა. ტესტირების დროს IBC– ები არ უნდა იყვნენ მექანიკური ზემოქმედების ქვეშ.

6.5.6.8.4 გამოყენებული წნევის სიდიდეები

6.5.6.8.4.1 მეტალის IBCები:

(a) 21A, 21B და 21N ტიპის IBC- ებისთვის, I შეფუთვის ჯგუფის მყარი მასალებისთვის, 250 კპა (2.5 ბარი) მანომეტრული წნევა;

(b) IBC ტიპის 21A, 21B, 21N, 31A, 31B და 31N ტიპის, II ან III შეფუთვის ჯგუფის ნივთიერებებისთვის, 200 კპა (2 ბარი) მანომეტრული წნევა;

(c) გარდა ამისა, 31A, 31B და 31N ტიპის IBC- ებისთვის, 65 კპა (0.65 ბარი) მანომეტრული წნევა. ეს ტესტი უნდა ჩატარდეს 200 კპა (2 ბარი) ტესტამდე.

6.5.6.8.4.2 ხისტი პლასტმასის ან შემადგენელი IBC-ები:

- (a) 21H1, 21H2, 21HZ1 და 21HZ2 ტიპის IBC- ებისთვის: 75 კპა (0,75 ბარი) (მანომეტრული წნევა);
 - (b) 31H1, 31H2, 31HZ1 და 31HZ2 ტიპის IBC- ებისთვის: გამოიყენება ორი მნიშვნელობიდან უფრო დიდი, რომელთაგან პირველი განისაზღვრება ერთერთი შემდეგი მეთოდით:
 - (i) IBC- ში გაზომილი მთლიანი მანომეტრული წნევა (ე.ი. შემავსებელი ნივთიერების ორთქლის წნევა და ჰაერის ან სხვა ინერტული აირების ნაწილობრივი წნევა, მინუს 100 კპა) 55 ° C ტემპერატურაზე გამრავლებული უსაფრთხოების კოეფიციენტის 1,5 – ზე; ეს მანომეტრული მთლიანი წნევა განისაზღვრება შეესების მაქსიმალური ხარისხის საფუძველზე, 4.1.1.4 პუნქტის შესაბამისად და 15 ° C შეესების ტემპერატურის პირობებში;
 - (ii) გადასაზიდი ნივთიერების 1,75-ჯერ მეტი ორთქლის წნევა 50 ° C ტემპერატურაზე მინუს 100 კპა, მაგრამ არანაკლებ მინიმალური საცდელი წნევისა რომელიც უდრის 100 კპა;
 - (iii) გადასაზიდი ნივთიერების 1,5-ჯერ მეტი ორთქლის წნევა 55 ° C ტემპერატურაზე მინუს 100 კპა, მაგრამ არანაკლებ მინიმალური საცდელი წნევისა რომელიც უდრის 100 კპა;
- ხოლო მეორე, განისაზღვრება შემდეგი მეთოდით:
- (iv) გადასატანი ნივთიერების გაორმაგებული სტატიკური წნევა, მაგრამ არანაკლებ გაორმაგებული წყლის მინიმალური სტატიკური წნევისა;

6.5.6.8.5 ტესტის წარმატებით გავლის კრიტერიუმი(s):

- (a) 21A, 21B, 21N, 31A, 31B და 31N ტიპის IBC- ებისთვის, როდესაც ექვემდებარება 6.5.6.8.4.1 (a) ან (b) პუნქტში მითითებულ ტესტურ წნევას: გაჟონვის არარსებობა;
- (b) 31A, 31B და 31N ტიპის IBC- ებისთვის, როდესაც ექვემდებარება 6.5.6.8.4.1 (გ) პუნქტში მითითებულ ტესტურ წნევას: არ არსებობს მუდმივი დეფორმაცია, რაც IBC- ს გადაზიდვისთვის არაუსაფრთხოს ხდის და გაჟონვის არარსებობა;
- (c) ხისტი პლასტმასის და კომპოზიტური IBC- ებისათვის: არ არსებობს მუდმივი დეფორმაცია, რომელიც IBC- ს გახდის არაუსაფრთხოს გადაზიდვისთვის და აგაჟონვის არარსებობა.

6.5.6.9 ვარდნის ტესტი

6.5.6.9.1 გამოყენება

ყველა ტიპის IBC- სთვის, როგორც კონსტრუქციის ტიპის ტესტი.

6.5.6.9.2 IBC-ის მომზადება ტესტისთვის

- (a) მეტალის IBC-ები: IBC ივსება მყარი ნივთიერებების მაქსიმალური ტევადობის არანაკლებ 95%-ით ან სითხეების მაქსიმალური ტევადობის 98%-ით. წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობები უნდა მოიხსნას და მათი დიაფრაგმები დაიხშოს, ან უნდა იქნას ამოღებული ხმარებიდან;
- (b) რბილი IBC-ები: IBC ივსება მაქსიმალურად დასაშვები ბრუტო მასით, შიგთავსი თანაბრად ნაწილდება;
- (c) ხისტი პლასტმასის და შემადგენელი IBC-ები: IBC ივსება მყარი ნივთიერებების მაქსიმალური მოცულობის არანაკლებ 95%-ით ან მაქსიმალური ტევადობის 98%-ით სითხეებისთვის. წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობები უნდა მოიხსნას და მათი დიაფრაგმები დაიხშოს, ან უნდა იქნას ამოღებული ხმარებიდან. IBC- ების ტესტირება უნდა ჩატარდეს, როდესაც საცდელი ნიმუშის და მისი შიგთავსის ტემპერატურა შემცირდება მინუს 18 ° C- ზე ან უფრო დაბლა. როდესაც შემადგენელი IBC- ების სატესტო ნიმუშები ამ მეთოდით არის მომზადებული, 6.5.6.3.1 პუნქტში მითითებული პროცედურა შეიძლება არ ჩატარდეს. საცდელი სითხეები ინახება თხევად მდგომარეობაში, საჭიროების შემთხვევაში, ანტიფრიზის დამატებით. ეს პირობა შეიძლება უგულვებელყოფილი იყოს, თუკი მოცემული მასალების პლასტიურობა და რღვევის მიმართ სიმყარე მნიშვნელოვნად არ მცირდება დაბალ ტემპერატურებზე;
- (d) ფიბრომუყას და ხის IBC-ები: IBC უნდა შეივსოს მისი მაქსიმალური მოცულობის არანაკლებ 95% -ით.

6.5.6.9.3 ტესტირების მეთოდი

IBC უნდა დაეცეს არადრეკად, ჰორიზონტალურ, ბრტყელ, მასიურ და ხისტ ზედაპირზე 6.1.5.3.4 ქვეპუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად, იმგვარად, რომ ზემოქმედების წერტილი იყოს IBC- ის ფუძის იმ ნაწილში რაც ყველაზე დაუცველად მიიჩნევა. IBC რომლის მოცულობაც არის 0.45 მ³ ან ნაკლები ასევე უნდა დაექვემდებაროს ვარდნის ტესტს:

- (a) მეტალის IBC-ები: ფუძის იმ ნაწილში რაც ყველაზე დაუცველად მიიჩნევა პირველი ვარდნის დროს;
- (b) რბილი IBC-ები: ყველაზე დაუცველ მხარეს;

(c) ხისტი პლასტმასის, შემადგენელი, ფიბრომუყაოს და ხის IBC-ები: ბრტყლად გვერდზე, ბრტყლად ზემოდან და კუთხით.

თითოეული IBC ან იგივე კონსტრუქციის სხვა IBC შეიძლება გამოყენებულ იქნას თითოეული ვარდნისთვის.

6.5.6.9.4 ვარდნის სიმაღლე

მყარი ნივთიერებების და სითხეებისთვის, თუ ტესტი ხორციელდება გადასაზიდ მყარ ან თხევად ნივთიერებაზე ან სხვა ნივთიერებაზე, რომელსაც არსებითად იგივე ფიზიკური მახასიათებლები აქვს:

შეფუთვის ჯგუფი I	შეფუთვის ჯგუფი II	შეფუთვის ჯგუფი III
1.8 m	1.2 m	0.8 m

სითხეებისთვის, თუ ტესტი ტარდება წყლით:

(a) სადაც გადასაზიდი ნივთიერებების ფარდობითი სიმკვრივე არ აღემატება 1.2-ს:

შეფუთვის ჯგუფი II	შეფუთვის ჯგუფი III
1.2 m	0.8 m

(b) თუ გადასატანი ნივთიერებების ფარდობითი სიმკვრივე 1.2-ს აღემატება, ვარდნის სიმაღლე უნდა გამოითვალოს გადასაზიდი ნივთიერების ფარდობითი სიმკვრივის საფუძველზე (d), რომელიც უნდა დამრგვალდეს მეტობით პირველ ათეულამდე, შემდეგნაირად:

შეფუთვის ჯგუფი II	შეფუთვის ჯგუფი III
d x 1.0 m	d x 0.67 m

6.5.6.9.5 ტესტის წარმატებით გავლის კრიტერიუმი(s):

(a) მეტალის IBC-ები: შიგთავსის დაკარგვის არარსებობა;

(b) რბილი IBC-ები: შიგთავსის დაკარგვის არარსებობა. მცირე გამოდევნა ზემოქმედების შედეგად მაგ. ჩამკეტებიდან ან ნაკერების ხვრელებიდან, რომელიც არ ითვლება IBC- ის ნაკლოვანებად, იმ პირობით, რომ IBC- ის მიწიდან ატაცების შემდეგ გაჟონვა წყდება;

(c) ხისტი პლასტმასის, შემადგენელი, ფიბრომუყაოს და ხის IBC-ები: შიგთავსის დაკარგვის არარსებობა. მცირე გამოდევნა ზემოქმედების შედეგად ჩამკეტებიდან, რომელიც არ ითვლება IBC- ის ნაკლოვანებად, იმ პირობით, რომ IBC- ის მიწიდან ატაცების შემდეგ გაჟონვა წყდება;

(d) ყველა IBC-ები: დაზიანების არარსებობა, რაც IBC- ს არაუსაფრთხოს ხდის გადასაზიდად უტილიზაციის ან განადგურების მიზნით, და შიგთავსის დაკარგვის არარსებობა. გარდა ამისა, IBC უნდა უძლებდეს შესაბამისი ამწევი საშუალებებით ატაცს, ისე რომ იგი არ ეხებოდეს მიწას ხუთი წუთის განმავლობაში.

შენიშვნა: (d) კრიტერიუმები ვრცელდება IBC- ების კონსტრუქციის ტიპებზე, რომლებიც დამზადებულია 2011 წლის 1 იანვრის შემდეგ.

6.5.6.10 რღვევის ტესტი

6.5.6.10.1 გამოყენება

ყველა ტიპის რბილი IBC- ებისთვის, როგორც კონსტრუქციის ტიპის ტესტი.

6.5.6.10.2 IBC-ის მომზადება ტესტისთვის

IBC ივსება მისი ტევადობის არანაკლებ 95% -ით და მისი მაქსიმალური დასაშვები ბრუტო მასით, შიგთავსი თანაბრად ნაწილდება.

6.5.6.10.3 ტესტირების მეთოდი

IBC-ის მიწაზე მოთავსების შემდეგ კორპუსის ყველაზე განიერ გვერდითა კედელზე ძირიდან და შიგთავსის ზედა დონიდან თანაბარ დაშორებებზე კეთდება გამჭოლი დანის გადანაჭერი სიგრძით 100მმ 45° კუთხით IBC-ის მთავარი ღერძის მიმართ. შემდეგ IBC დაექვემდებარება თანაბრად გადანაწილებული ზემოქმედებას ზედა მხრიდან რომელიც ორჯერ აღემატება დასაშვებ მაქსიმალურ ბრუტო მასას. დატვირთვა უნდა ზემოქმედებდეს IBC-ზე სულ მცირე 5 წუთის განმავლობაში. IBC

რომელიც კონსტრუირებული ზედა ან გვერდით ან მხარი აწევსთვის, დატვირთვის მოხსნის შემდეგუნდა აიტაცონ მიწიდან და ამ მდგომარეობაში ამყოფონ 5 წუთის განმავლობაში.

6.5.6.10.4 ტესტის წარმატებით გავლის კრიტერიუმი

გადანაჭერის თავდაპირველი სიგრძე არ უნდა გაიზარდოს 25% -ზე მეტით.

6.5.6.11 დაყირავების ტესტი

6.5.6.11.1 გამოყენება

ყველა ტიპის რბილი IBC– სთვის, როგორც კონსტრუქციის ტიპის ტესტი.

6.5.6.11.2 IBC-ის მომზადება ტესტისთვის

IBC ივსება მისი ტევადობის არანაკლებ 95% -ით და მისი მაქსიმალური დასაშვები ბრუტო მასით, შიგთავსი თანაბრად ნაწილდება.

6.5.6.11.3 ტესტირების მეთოდი

უნდა მოხდეს IBC- ის რომელიმე ნაწილის დაყირავება ხისტი, არადრეკადი, გლუვი, ბრტყელი და ჰორიზონტალური ზედაპირით.

6.5.6.11.4 დაყირავების სიმაღლე

შეფუთვის ჯგუფი I	შეფუთვის ჯგუფი II	შეფუთვის ჯგუფი III
1.8 m	1.2 m	0.8 m

6.5.6.11.5 ტესტის წარმატებით გავლის კრიტერიუმი

შიგთავსის დაკარგვის არარსებობა. მცირე გამოდევნა ზემოქმედების შედეგად მაგ. ჩამკეტებიდან ან ნაკერების ხვრელებიდან, რომელიც არ ითვლება IBC– ის ნაკლოვანებად, იმ პირობით, რომ IBC– ის მიწიდან ატაცების შემდეგ გაჟონვა წყდება.

6.5.6.12 დახრის ტესტი

6.5.6.12.1 გამოყენება

ყველა რბილი IBC- სთვის, რომლებიც კონსტრუირებულია ზემოდან ან გვერდიდან აწევსთვის, როგორც კონსტრუქციის ტიპის ტესტი.

6.5.6.12.2 IBC-ის მომზადება ტესტისთვის

IBC ივსება მისი ტევადობის არანაკლებ 95% -ით და მისი მაქსიმალური დასაშვები ბრუტო მასით, შიგთავსი თანაბრად ნაწილდება.

6.5.6.12.3 ტესტირების მეთოდი

გვერდზე მწოლიარე IBC უნდა აიწიოს მინიმუმ 0,1 მ / წმ სიჩქარით ვერტიკალურ მდგომარეობაში, იატაკიდან ერთი ამწევი მოწყობილობით ან ორი ამწევი მოწყობილობით, როდესაც ოთხი ამწევი მოწყობილობაა უზრუნველყოფილი..

6.5.6.12.4 ტესტის წარმატებით გავლის კრიტერიუმი

არ დაზიანდეს IBC ან მისი ამწე მოწყობილობები, რაც IBC– ს არაუსაფრთხოს ხდის გადაზიდვისთვის ან ჩატვირთვა/გადმოტვირთვისთვის.

6.5.6.13 ვირბაციის ტესტი

6.5.6.13.1 გამოყენება

ყველა IBC-ებისთვის რომლებიც გამოიყენება სითხეებისთვის, როგორც კონსტრუქციის ტიპის ტესტი.

შენიშვნა: ეს ტესტი ვრცელდება კონსტრუქციის ტიპის IBC- ებისთვის, რომლებიც დამზადებულია 2010 წლის 31 დეკემბრის შემდეგ (იხილეთ აგრეთვე 1.6.1.14).

6.5.6.13.2 IBC-ის მომზადება ტესტისთვის

IBC ნიმუში შეირჩევა შემთხვევით და უნდა იყოს დამონტაჟებული და დახურული, როგორც გადაზიდვისთვის. IBC ივსება წყლით, მისი მაქსიმალური მოცულობის არანაკლებ 98%.

6.5.6.13.3 ტესტირების მეთოდი და ხანგრძლივობა

6.5.6.13.3.1 IBC უნდა განთავსდეს საცდელი მანქანის პლატფორმის ცენტრში ვერტიკალური სინუსოიდული, ორმაგი ამპლიტუდით (რხევის სრული მაჩვენებელი მინიმუმიდან მაქსიმუმამდე) 25 მმ $\pm$ 5%. საჭიროების შემთხვევაში, პლატფორმას უნდა დაერთოს შემაკავებელი მოწყობილობები, რათა ნიმუში ვერ გადაადგილდეს პლატფორმიდან ჰორიზონტალურად, ვერტიკალური გადაადგილების შეზღუდვის გარეშე.

6.5.6.13.3.2 ტესტი ტარდება ერთი საათის განმავლობაში იმ სიხშირით, რომელიც იწვევს IBC- ის ფუძის ნაწილის წამიერად აწევას ვიბრაციული პლატფორმიდან თითოეული ციკლის ნაწილისთვის იმ დონემდე, რომ ლითონის შუასადების შეყვანა შესაძლებელი იყოს ერთ წერტილში IBC- ის ფუძესა და ტესტის პლატფორმას შორის. შეიძლება საჭირო გახდეს სიხშირის დარეგულირება საწყისი დადგენილი წერტილის შემდეგ, რათა ტარა არ გადავიდეს რეზონანსში. ამის მიუხედავად, ტესტის სიხშირემ უნდა უზრუნველყოს მეტალის შუასადების განთავსება IBC- ის ქვეშ, როგორც აღნიშნულია ამ პუნქტში. ტესტის გასავლელად აუცილებელია ლითონის შუასადების შეყვანის მუდმივი შესაძლებლობა. ამ ტესტისთვის გამოყენებული მეტალის შუასადებები უნდა იყოს მინიმუმ 1,6 მმ სისქის, 50 მმ სიგანისა და ჰქონდეს საკმარისი სიგრძე რომ შესაძლებელი იყოს IBC- სა და საცდელ პლატფორმას შორის მინიმუმ 100 მმ-ზე შეყვანა ტესტირების ჩასატარებლად.

6.5.6.13.4 ტესტის წარმატებით გავლის კრიტერიუმი

არ უნდა აღინიშნოს გაჟონვა ან გახეთქვა. გარდა ამისა, არ უნდა შეინიშნოს სტრუქტურული კომპონენტების, როგორიცაა შედუღებული ნაკერების ან სამაგრების, გატეხვა ან ჩავარდნა.

6.5.6.14 ტესტირების ოქმი

6.5.6.14.1 უნდა შედგეს ტესტირების ოქმი, რომელიც შეიცავს სულ მცირე შემდეგ მონაცემებს და ხელმისაწვდომი უნდა იყოს IBC- ის მომხმარებლებისთვის:

1. საცდელი ობიექტის დასახელება და მისამართი;
2. განმცხადებლის სახელი და მისამართი (საჭიროების შემთხვევაში);
3. ტესტის უნიკალური იდენტიფიკაცია;
4. ტესტის დასკვნის თარიღი;
5. IBC- ს მწარმოებელი;
6. IBC კონსტრუქციის ტიპის აღწერა (მაგ. ზომები, მასალები, საკეტები, სისქე და ა.შ.) წარმოების მეთოდის ჩათვლით (მაგ. ჩამოსხმა) და რომელიც შეიძლება მოიცავდეს ნახაზ(ებ)ს და / ან ფოტოსურათ(ებ)ს;
7. მაქსიმალური მოცულობა;
8. ტესტის შინაარსის მახასიათებლები, მაგ. სითხეების სიბლანტე და ფარდობითი სიმკვრივე და მყარი ნაწილაკების ზომა. ხისტი პლასტმასის და კომპოზიტური IBC- ებისთვის, რომლებიც ექვემდებარება ჰიდრავლიკური წნევის ტესტს 6.5.6.8-ში, გამოყენებული წყლის ტემპერატურა;
9. ტესტის აღწერა და შედეგები;
10. ტესტის ოქმს ხელი ეწერება ხელმოწერის სახელით და სტატუსით.

6.5.6.14.2 ტესტის დასკვნა უნდა შეიცავდეს განცხადებებს, რომ გადაზიდვისთვის მომზადებული IBC ტესტირებულია ამ თავის შესაბამისი მოთხოვნების შესაბამისად და რომ შეფუთვის სხვა მეთოდების ან კომპონენტების გამოყენებამ შეიძლება მისი ბათილად ცნობა გამოიწვიოს. ტესტის დასკვნის ასლი უნდა იყოს ხელმისაწვდომი კომპეტენტური ორგანოსთვის.

თავი 6.6 მსხვილგაბარიტიანი ტარის კონსტრუქციისა და ტესტირების მოთხოვნები

6.6.1 ზოგადი დებულებები

6.6.1.1 ამ თავის მოთხოვნები არ ვრცელდება:

- მე-2 კლასის ტარაზე, მსხვილგაბარიტიანი ტარის გარდა რომელიც განკუთვნილია ნაკეთობებისთვის, მათ შორის აეროზოლებისთვის;
- 6.2 კლასის ტარაზე, მსხვილგაბარიტიანი ტარის გარდა რომელიც განკუთვნილია სამედიცინო ნარჩენებისთვის გაეროს ნომრით No. 3291;
- მე-7 კლასის ტარაზე რომელიც შეიცავს რადიოაქტიურ მასალას.

6.6.1.2 მსხვილგაბარიტიანი ტარის წარმოება, ტესტირება და რეკონსტრუქცია უნდა განხორციელდეს ხარისხის უზრუნველყოფის პროგრამის შესაბამისად, რომელიც დააკმაყოფილებს კომპეტენტურ ორგანოს, რათა უზრუნველყოს თითოეული მსხვილგაბარიტიანი ტარა ამ თავის მოთხოვნებს პასუხობს.

შენიშვნა: ISO 16106: 2006 "ტარა - სატრანსპორტო შეფუთვები საფრთხეშემცველი ტვირთებისთვის - საფრთხეშემცველი ტვირთის ტარა, საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერებისთვის მასიური ტვირთებისთვის (IBC) და მსხვილგაბარიტიანი ტარა - ISO 9001" გამოყენების სახელმძღვანელო მითითებები შეიცავს ინფორმაციას პროცედურების შესახებ, რომლებიც შეილება გამოყენებული იქნას.

6.6.1.3 მსხვილგაბარიტიანი ტარის სპეციფიკური მოთხოვნები 6.6.4 მუხლის მიხედვით ემყარება ამჟამად გამოყენებულ მსხვილგაბარიტიან ტარას. იმისათვის, რომ გათვალისწინებული იქნას პროგრესი მეცნიერებასა და ტექნოლოგიაში, შესაძლებელია მსხვილგაბარიტიანი ტარის გამოყენება, რომლებიც განსხვავდება 6.6.4 მუხლის სპეციფიკაციებისგან, იმ პირობით, რომ ისინი ერთნაირად ეფექტურია, კომპეტენტური ორგანოსთვის მისაღებია და შეუძლია წარმატებით გაიაროს 6.6.5 მუხლში აღწერილი ტესტები. ტესტირების მეთოდები, გარდა RID- ში აღწერილი, მისაღებია, თუ ისინი ექვივალენტურია და აღიარებულია კომპეტენტური ორგანოს მიერ.

6.6.1.4 ტარის მწარმოებლებმა და შემდგომმა დისტრიბუტორებმა უნდა წარმოადგინონ ინფორმაცია, შესასრულებელი პროცედურების შესახებ, აგრეთვე დახურვის ტიპების და ზომების აღწერა (საჭირო მაშქიდროვებელი მასალის ჩათვლით) და სხვა კომპონენტები, რომლებიც საჭიროა იმისათვის რომ გადაზიდვისთვის წარმოდგენილი პაკეტები უძლებდნენ გამოყენებულ საექსპლუატაციო ტესტირებას წინამდებარე თავის შესაბამისად.

6.6.2 მსხვილგაბარიტიანი ტარის ტიპების აღნიშვნელი კოდი

6.6.2.1 კოდი მსხვილგაბარიტიანი ტარისთვის შედგება:

(a) 2 არაბული ციფრისგან:

50 ხისტი მსხვილგაბარიტიანი ტარისთვის ან

51 რბილი მსხვილგაბარიტიანი ტარისთვის

(b) ლათინური დიდი ასოვანი რომელიც აღნიშნავს მასალის ხასიათს, მაგ, ხე, ფოლადი, ა.შ. გამოყენებული დიდი ასოების შესაბამემა 6.1.2.6 პუნქტის მოთხოვნებს.

6.6.2.2 მსხვილგაბარიტიანი ტარის კოდის შემდეგ შეიძლება მოსდევდეს ასოები "T" ან "W". ასო "T" აღნიშნავს მსხვილგაბარიტიან ავარიულ ტარას, რომელიც შეესაბამება 6.6.5.1.9 ქვეპუნქტის მოთხოვნებს. ასო "W" აღნიშნავს რომ მიუხედავად იმისა, რომ მსხვილგაბარიტიანი ტარა განკუთვნილია კოდით აღნიშნულ ტიპს, იგი დამზადებულია იმ ტექნიკური თავისებურებების გათვალისწინებით რომლებიც განსხვავდება 6.6.4 მუხლის მიხედვით გათვალისწინებული პირობებისგან და მიიჩნევა ექვივალენტურად 6.6.1.3 პუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად.

6.6.3 ნიშანდობა

6.6.3.1 თითოეული მსხვილგაბარიტიანი ტარა, რომელიც დამზადებულია და გამოიყენება RID- ის შესაბამისად, უნდა ატარებდეს ნიშნებს, რომლებიც გამძლეა, იკითხება და განთავსდება ისე, რომ ადვილად არის

ხილვადი. ასოები, ციფრები და სიმბოლოები უნდა იყოს მინიმუმ 12 მმ სიმაღლის და უნდა აჩვენებდეს შემდეგს:

- (a) გაეროს სიმბოლოს ტარისთვის: $\begin{pmatrix} u \\ n \end{pmatrix}$. ეს სიმბოლო გამოყენებული უნდა იქნეს მხოლოდ იმისთვის რომ მიუთითოს რომ რბილი კონტეინერი მასიური ტვირთებისთვის, გადასატანი ცისტერნა ან MEGC აკმაყოფილებს შესაბამის მოთხოვნებს რომლებიც მოცემულია 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ან 6.11 თავებში. მეტალის მსხვილგაბარიტიანი ტარისთვის რომლებზეც ნიშანდება არის ამოტვიფრული თან ამოწმებული ამ სიმბოლოს მაგივრად შეიძლება გამოყენებული იქნეს დიდი ასოები "UN";
- (b) ნომერი "50", რომელიც აღნიშნავს ხისტ მსხვილგაბარიტიან ტარას ან "51" რბილ მსხვილგაბარიტიან ტარას, რომელსაც მოსდევს მასალის ტიპი 6.5.1.4.1 (b) ქვეპუნქტის შესაბამისად;
- (c) დიდი ასო რომელიც მიუთითებს შეფუთვის ჯგუფზე, რომლისთვისაც მოცემული კონსტრუქციის ტიპი არის დამტკიცებული;
- (i) X შეფუთვის I, II და III ჯგუფებისთვის;
- (ii) Y შეფუთვის II და III ჯგუფებისთვის;
- (iii) Z მხოლოდ შეფუთვის III ჯგუფისთვის;
- (d) დამზადების თვე და წელი (ბოლო ორი ციფრი);
- (e) სახელმწიფოს სახელწოდება, რომელიც უფლებამოსილია ნიშნის გამოყოფაზე; რომელიც გამოიყენება საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში სატრანსპორტო საშუალებებზე განმასხვავებელი ნიშნის სახით;
- (f) მწარმოებლის სახელი ან სიმბოლო და IBC სხვა იდენტიფიკაცია, როგორც ეს განსაზღვრულია კომპეტენტური ორგანოს მიერ;
- (g) დატვირთვა კილოგრამებში შტაბელირების ტესტის დროს. IBC-თვის რომელიც არ არის განკუთვნილი შტაბელირებისთვის უნდა მიეთითოს ციფრი "0";
- (h) მაქსიმალური დასაშვები ბრუტო მასა კგ-ში.

ზემოთ მოთხოვნილი პირველადი ნიშანი გამოიყენება ქვეპუნქტების თანმიმდევრობით.

(a) - (h) და 6.5.2.2 პუნქტების შესაბამისად გამოყენებული თითოეული ნიშანი მკაფიოდ უნდა იყოს გამიჯნული, მაგ. ხაზით ან სივრცის საშუალებით, ისე რომ ადვილად ამოსაცნობი იყოს.

6.6.3.2

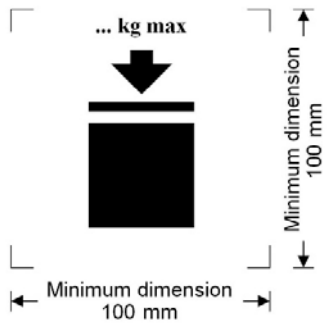
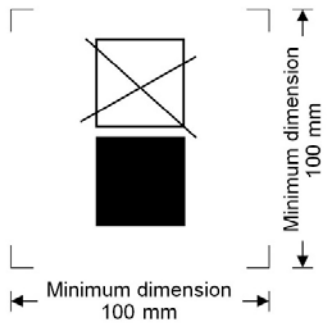
ნიშანდების მაგალითები:

$\begin{pmatrix} u \\ n \end{pmatrix}$	50A/X/0501/N/PQRS 2500/1000	მსხვილგაბარიტიანი ფოლადის ტარისთვის, რომელიც ვარგისია შტაბელირებისთვის; შტაბელირების დატვირთვა: 2500 კგ; მაქსიმალური ბრუტო მასა: 1000 კგ
$\begin{pmatrix} u \\ n \end{pmatrix}$	50AT/Y/05/01/B/PQRS 2500/1000	მსხვილგაბარიტიანი ფოლადის ავარიული ტარისთვის, რომელიც ვარგისია შტაბელირებისთვის; შტაბელირების დატვირთვა: 2 500 კგ; მაქსიმალური ბრუტო მასა: 1 000 კგ
$\begin{pmatrix} u \\ n \end{pmatrix}$	50H/Y/0402/D/ABCD 987 0/800	მსხვილგაბარიტიანი პლასტმასის ტარისთვის, რომელიც უვარგისია შტაბელირებისთვის; მაქსიმალური ბრუტო მასა: 800 კგ
$\begin{pmatrix} u \\ n \end{pmatrix}$	51H/Z/0601/S/1999 0/500	მსხვილგაბარიტიანი რბილი ტარისთვის, რომელიც უვარგისია შტაბელირებისთვის; მაქსიმალური ბრუტო მასა: 500 კგ

6.6.3.3

შტაბელირების დროს მაქსიმალური დასაშვები დატვირთვა მითითებული უნდა იყოს 6.6.3.3.1 სურათზე ან 6.6.3.3.2 სურათზე გამოსახულ სიმბოლოზე. სიმბოლო უნდა იყოს ნათლად ხილვადი და გამძლე

- ¹ საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში ავტომობილებსა და მისაბმელებზე გამოყენებული რეგისტრაციის სახელმწიფოს განმასხვავებელი ნიშანი, მაგ. 1949 წლის საგზაო მოძრაობის შესახებ ჟენევის ან 1968 წლის საგზაო მოძრაობის შესახებ ვენის კონვენციის შესაბამისად.

	
მსხვილგაბარიტიანი ტარა რომელიც უძღვებს შტაბელირებას	მსხვილგაბარიტიანი ტარა რომელიც ვერ უძღვებს შტაბელირებას

მინიმალური ზომები უნდა იყოს 100 მმ × 100 მმ-ზე. მასის აღმნიშვნელი ასოები და ციფრები უნდა იყოს მინიმუმ 12 მმ სიმაღლის. განზომილებიანი ისრებით მითითებული არე უნდა იყოს კვადრატული ფორმის. სადაც ზომები არ არის მითითებული, ყველა მახასიათებელი უნდა იყოს პროპორციულად ნაჩვენები. სიმბოლოს ზემოთ მონიშნული მასა არ უნდა აღემატებოდეს დატვირთვას, რომელიც გამოიყენება კონსტრუქციის ტიპის ტესტის დროს (იხ. 6.6.5.3.3.4) გაყოფილ 1.8-ზე.

6.6.3.4 თუ მსხვილგაბარიტიანი ტარა შეესაბამება ერთ ან ერთზე მეტი შემოწმებულ მსხვილგაბარიტიანი ტარის კონსტრუქციის ტიპს, მათ შორის ერთ ან ერთზე მეტი შემოწმებული შეფუთვა ან IBC კონსტრუქციის ტიპი, მსხვილგაბარიტიან ტარას შეიძლება ჰქონდეს ერთზე მეტი ნიშანი, რათა მიეთითოს შესაბამისი გავლილი ტესტის მოთხოვნები. თუ მსხვილგაბარიტიან ტარაზე ერთზე მეტი ნიშანა განთავსებული, ნიშნები უნდა იყოს ერთმანეთთან ახლოს და თითოეული ნიშანი უნდა ჩანდეს მთლიანობაში.

6.6.4 განსაკუთრებული მოთხოვნები მსხვილგაბარიტიანი ტარის მიმართ

6.6.4.1 განსაკუთრებული მოთხოვნები მეტალის მსხვილგაბარიტიანი ტარის მიმართ

50A ფოლადის

50B ალუმინის

50N მეტალის (ფოლადის ან ალუმინისგან განსხვავებული)

6.6.4.1.1 მსხვილგაბარიტიანი ტარა დამზადებული უნდა იყოს შესაბამისი ელასტიური მეტალისგან რომლის შედუღების შესაძლებლობა სრულად დადასტურებულია. ნაკერები შესრულებული უნდა იყოს კვალიფიციურად და უზრუნველყოფდეს სრულ უსაფრთხოებას. შესაბამის შემთხვევებში გათვალისწინებული უნდა იყოს მეტალის თვისებები დაბალ ტემპერატურებზე.

- 6.6.4.1.2** აუცილებელია გამოირიცხოს დაზიანების შესაძლებლობა გაღვანური ეფექტის შედეგად რომელიც წარმოიშვება სხვადასხვა თვისებების მქონე მეტალების დაკავშირებით.
- 6.6.4.2 განსაკუთრებული მოთხოვნები რბილი მსხვილგაბარიტიანი ტარის მიმართ**
 51H რბილი პლასტმასის
 51M რბილი ქაღალდის
- 6.6.4.2.1** კორპუსები უნდა იყოს დამზადებული შესაფერისი მასალებისგან. მასალის სიმტკიცე და კონსტრუქცია რბილი მსხვილგაბარიტიანი ტარისთვის უნდა შეესაბამებოდეს მის მოცულობას და დანიშნულებას.
- 6.6.4.2.2** 51M ტიპის რბილი მსხვილგაბარიტიანი ტარის კონსტრუქციაში გამოყენებული ყველა მასალა წყალში სრული ჩაძირვის შემდეგ, არანაკლებ 24 საათის განმავლობაში, უნდა ინარჩუნებდეს თავდაპირველი სიმტკიცის მინიმუმ 85%, რაც მოყვანილია ჰაერთან წონასწორობაში არაუმეტეს 67% –იანი ტენიანობის პირობებში.
- 6.6.4.2.3** შეერთებები ნაკერები უნდა იყოს შეწებებული დარჩილული შედუღებული ან შესრულებული ნებისმიერი ექვივალენტური მეთოდით. ნაკერების კიდეები უნდა იყოს დამაგრებული.
- 6.6.4.2.4** რბილი მსხვილგაბარიტიანი ტარა უნდა იყოს საკმარისად გამძლე დამკველების და ულტრაიისფერი სხივების ზემოქმედების შედეგად განადგურების, ასევე კლიმატური პირობების ან მასში მოთავსებული შიგთავსის ზემოქმედების მიმართ რათა ისინი შესაბამებოდნენ თავიანთ დანიშნულებას..
- 6.6.4.2.5** თუ რბილი პლასტმასის მსხვილგაბარიტიანი ტარისთვის გათვალისწინებულია ულტრაიისფერი გამოსხივებისგან დაცვა მაშინ ეს მასალა უნდა შეიცავდეს დანამატებს როგორიცაა ნახშირი ან სხვა შესაბამისი პიგმენტი ან ინჰიბიტორი. ეს დამატებები უნდა იყოს თავსებადი შიგთავსთან და ინარჩუნებდეს თავიანთ თვისებებს კორპუსის ექსპლუატაციის სრული ვადის განმავლობაში. ნახშირის, პიგმენტის ან ინჰიბიტორის გამოყენების შემთხვევაში, რომლებიც განსხვავდება იმათგან რომლებიც გამოიყენებოდა კონსტრუქციის ტიპის დამზადების შემოწმების დროს დამატებითი ტესტირება შეიძლება არ განხორციელდეს თუ ნახშირის, პიგმენტის ან ინჰიბიტორის ცვლილება უარყოფით გავლენას არ ახდენს კონსტრუქციული მასალის ფიზიკურ თვისებებზე.
- 6.6.4.2.6** რბილი მსხვილგაბარიტიანი ტარის მასალას შეიძლება დაემატოს დანამატი ნივთიერებები რომლებიც აუმჯობესებენ დამკველების ადმინი მედეგობის უნარს ან სხვა მიზნებისთვის იმ პირობით რომ ისინი უარყოფით ზემოქმედებას არ მოახდენენ მასალის ფიზიკურ და ქიმიურ თვისებებზე..
- 6.6.4.2.7** შევსების შემდეგ პროპორცია სიმაღლესა და სიგანეს შორის არ უნდა აღემატებოდეს 2:1.
- 6.6.4.3 განსაკუთრებული მოთხოვნები ხისტი პლასტმასის მსხვილგაბარიტიანი ტარის მიმართ**
 50H ხისტი პლასტმასის
- 6.6.4.3.1** მსხვილგაბარიტიანი ტარა უნდა იყოს დამზადებული ცნობილი სპეციფიკაციების შესაფერისი პლასტმასის მასალისგან და იყოს ადეკვატური სიმტკიცის მისი მოცულობისა და დანიშნულებიდან გამომდინარე. მასალა უნდა იყოს ადეკვატურად მდგრადი დამკველების და დეგრადაციისადმი, რომელსაც იწვევს ნივთიერება ან, საჭიროების შემთხვევაში, ულტრაიისფერი გამოსხივება. საჭიროების შემთხვევაში მხედველობაში მიიღება გამოყენებადობა დაბალი ტემპერატურის პირობებში. მოცემული ნივთიერების ნებისმიერი გაჟონვა არ უნდა წარმოადგენდეს საფრთხეს გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში..
- 6.6.4.3.2** თუ გათვალისწინებულია ულტრაიისფერი გამოსხივებისგან დაცვა მაშინ ეს მასალა უნდა შეიცავდეს დანამატებს როგორიცაა ნახშირი ან სხვა შესაბამისი პიგმენტი ან ინჰიბიტორი. ეს დამატებები უნდა იყოს თავსებადი შიგთავსთან და ინარჩუნებდეს თავიანთ თვისებებს კორპუსის ექსპლუატაციის სრული ვადის განმავლობაში. ნახშირის, პიგმენტის ან ინჰიბიტორის გამოყენების შემთხვევაში, რომლებიც განსხვავდება იმათგან რომლებიც გამოიყენებოდა კონსტრუქციის ტიპის დამზადების შემოწმების დროს დამატებითი ტესტირება შეიძლება არ განხორციელდეს თუ ნახშირის, პიგმენტის ან ინჰიბიტორის ცვლილება უარყოფით გავლენას არ ახდენს კონსტრუქციული მასალის ფიზიკურ თვისებებზე.
- 6.6.4.3.3** რბილი მსხვილგაბარიტიანი ტარის მასალას შეიძლება დაემატოს დანამატი ნივთიერებები რომლებიც აუმჯობესებენ დამკველების წინააღმდეგობის უნარს ან სხვა მიზნებისთვის იმ პირობით რომ ისინი უარყოფით ზემოქმედებას არ მოახდენენ მასალის ფიზიკურ და ქიმიურ თვისებებზე.

6.6.4.4 განსაკუთრებული მოთხოვნები ფიბრომუყაოს მსხვილგაბარიტიანი ტარის მიმართ

50G ხისტი ფიბრომუყაო

6.6.4.4.1 ფიბრომუყაოს მსხვილგაბარიტიანი ტარისთვის გამოყენებული უნდა იყოს ძლიერი და კარგი ხარისხის მყარი ან ორმაგი სახის გოფირებული ბოჭკოვანი მუყაო (ერთი ან მრავალშრიანი), ტარის მოცულობისა და მისი დანიშნულებისამებრ. გარე ზედაპირის წყალგაუმტარობა უნდა იყოს იმგვარი, რომ მასის ზრდისას, 30 წუთზე მეტი ხნის განმავლობაში, წყლის შეწოვის განსაზღვრის კობის მეთოდით, არ აღემატებოდეს 155 გ / მ² (იხ. ISO 535: 1991). მას უნდა ჰქონდეს შესაბამისი მდგრადობა ღუნვის მიმართ. ბოჭკოვანი დაფა უნდა გაიჭრას, გადაიკეცოს დეფორმაციის გარეშე და ჰქონდეს გადანაჭერი ადგილები, რომ დამონტაჟება მოხდეს ბზარის, ზედაპირის დასკდომის ან ზედმეტი გადახრის გარეშე. გოფირებული ბოჭკოვანი მუყაოს ფენა მჭიდროდ უნდა იყოს მიწებებული გარსთან.

6.6.4.4.2 კედლებს, ზედა და ქვედა ნაწილების ჩათვლით, უნდა ჰქონდეთ მინიმუმ 15 J პუნქციის წინააღმდეგობა, რომელიც იზომება ISO 3036: 1975-ის შესაბამისად.

6.6.4.4.3 ფიბრომუყაოს მსხვილგაბარიტიან ტარაში ნაკერები დაწებებული უნდა იყოს წებოვანი ლენტებით, შესაკრავით, გადაკრებული მეტალის საკინძებით. გადაკრებულ ნაკერებს უნდა ჰქონდეს შესაბამისი ზედმეტი ადგილი. იმ შემთხვევაში, თუ ნაკერები მიწებებულია, უნდა იქნას გამოყენებული წყალგაუმტარი წებო. მეტალის კავები უნდა გადიოდნენ სრულად ყველა დასამაგრებელ მოწყობილობას შორის და ფქონდეს ისეთი ფორმა ან ისეთი დაცვა, რომ ვერ შეძლოს შუასაღების დაზიანება ან გახვრეტა.

6.6.4.4.4 ნებისმიერი მოუხსნელი ძირი, რომელიც მსხვილგაბარიტიანი ტარის ნაწილია ან ნებისმიერი მოსახსნელი ქვეში უნდა იყოს ვარგისი მექანიკური ჩატვირთვისა თუ გადმოტვირთვისთვის, რომელიც დატვირთულია მაქსიმალური დასაშვები ბრუტო მასით..

6.6.4.4.5 მოსახსნელი ქვეში ან მსხვილგაბარიტიანი ტარის მოუხსნელი ძირი კონსტრუირებული უნდა იყოს იმგვარად რომ არ ქონდეთ არანაირი გამონაშვერები ჩატვირთვა გადმოტვირთვის დროს დაზიანებების თავიდან ასაცილებლად.

6.6.4.4.6 კორპუსი უნდა იყოს დამაგრებული ნებისმიერ მოსახსნელ ქვეშე დატვირთვის გადმოტვირთვის და გადაზიდვის დროს მდგრადობის უზრუნველსაყოფად. თუ გამოიყენება მოსახსნელი დღეში მის ზედა ზედაპირზე არ უნდა იყოს ბასრი გამონაშვერები რომლებსაც შეუძლიათ მსხვილგაბარიტიანი ტარის დაზიანება.

6.6.4.4.7 შტაბელირების უნარის გაზრდის მიზნით შეიძლება გამოყენებული იყოს სამაგრი მოწყობილობები როგორებიც არის ხის დგარები თუმცა ისინი არ უნდა ეხებოდეს შიდა ჭურჭელს.

6.6.4.4.8 თუ მსხვილგაბარიტიანი ტარა განკუთვნილია შტაბელირებისთვის მისი საყრდენი ზედაპირი უნდა ანაწილებს დატვირთვას დაცული სახით.

6.6.4.5

50C ბუნებრივი ხე

50D ფირფიცარი

50Fხის მასალა

6.6.4.5.1 გამოყენებული მასალების სიმტკიცე და კორპუსის აგების მეთოდი უნდა შეესაბამებოდეს მსხვილგაბარიტიანი ტარის მოცულობას და მიზნობრივ გამოყენებას..

6.6.4.5.2 ბუნებრივი ხე კარგად უნდა იყოს დამუშავებული, კომერციულად მშრალი და ისეთი დეფექტებისგან თავისუფალი, რაც მატერიალურად შეამცირებს მსხვილგაბარიტიანი ტარის რომელიმე ნაწილის სიმტკიცეს. მსხვილგაბარიტიანი ტარის თითოეული ნაწილი უნდა შედგებოდეს მთლიანი ნაწილისგან ან იყოს მისი ექვივალენტი. ნაწილები ითვლება ერთი ნაწილის ექვივალენტად, როდესაც გამოიყენება შეწებების შესაფერისი მეთოდი (მაგალითად, ლინდერმანის სახსარი, შპუნტით შეერთება, ბუდის ან მილტუჩის სახსარი); ან პირდაპირი შეერთება მინიმუმ ორი გოფირებული მეტალის შესაკრავით თითოეულ სახსარზე, ან როდესაც გამოიყენება სხვა მეთოდები, სულ მცირე, თანაბრად ეფექტური

6.6.4.5.3 ფირფიცარის მსხვილგაბარიტიანი ტარა უნდა იყოს მინიმუმ 3 ფენიანი. ისინი უნდა იყოს დამზადებული კარგად დამუშავებული კომერციულად მშრალი, გაფრცქვნილი, დაჭრილი ან დახერხილი შპონისგან, რომელიც იქნება დეფექტებისგან თავისუფალი, რაც მნიშვნელოვნად შეამცირებდა გარსაცმის

სიძლიერეს. ყველა მიმდებარე ფენა უნდა იყოს დაწებებული წყალგაუმტარი წებოთი. სხვა შესაფერისი მასალები შეიძლება გამოყენებულ იქნას ფირფიცარის მსხვილგაბარიტიანი ტარის დამზადებისთვის.

- 6.6.4.5.4** ხის მასალების მსხვილგაბარიტიანი ტარა უნდა იყოს დამზადებული წყალგაუმტარი ხის მასალისგან, როგორიცაა ხეობჰოვანი ფილები, ნახერხი ფილები ან სხვა შესაფერისი მასალები.
- 6.6.4.5.5** მსხვილგაბარიტიანი ტარა უნდა იყოს მყარად დაჭედებული ან მიმაგრებული კუთხის საყრდენებზე ან ბოლოებზე ან აწყობილი უნდა იყოს თანაბრად შესაფერისი მეთოდებით..
- 6.6.4.5.6** ნებისმიერი მოუხსნელი ძირი, რომელიც მსხვილგაბარიტიანი ტარის ნაწილია ან ნებისმიერი მოსახსნელი ქვეში უნდა იყოს ვარგისი მექანიკური ჩატვირთვისა თუ გადმოტვირთვისთვის, რომელიც დატვირთულია მაქსიმალური დასაშვები ბრუტო მასით.
- 6.6.4.5.7** მსხვილგაბარიტიანი ტარის მოსახსნელი ქვეში ან მოუხსნელი ძირი კონსტრუირებული უნდა იყოს იმგვარად რომ არ ქონდეთ არანაირი გამონაშვებები ჩატვირთვა გადმოტვირთვის დროს დაზიანებების თავიდან ასაცილებლად..
- 6.6.4.5.8** კორპუსი უნდა იყოს დამაგრებული ნებისმიერ მოსახსნელ ქვეშე დატვირთვის გადმოტვირთვის და გადაზიდვის დროს მდგრადობის უზრუნველსაყოფად. თუ გამოიყენება მოსახსნელი დღეში მის ზედა ზედაპირზე არ უნდა იყოს ბასრი გამონაშვებები რომლებსაც შეუძლიათ მსხვილგაბარიტიანი ტარის დაზიანება.
- 6.6.4.5.9** შტაბელირების უნარის გაზრდის მიზნით შეიძლება გამოყენებული იყოს სამაგრი მოწყობილობები როგორებიც არის ხის დგარები თუმცა ისინი არ უნდა ეხებოდეს შუასადებს.
- 6.6.4.5.10** თუ მსხვილგაბარიტიანი ტარა განკუთვნილია შტაბელირებისთვის მისი საყრდენი ზედაპირი უნდა ანაწილებს დატვირთვას დაცული სახით.

6.6.5 ტესტირების მოთხოვნები მსხვილგაბარიტიანი ტარის მიმართ

6.6.5.1 ტესტის ჩატარების პროცედურა და პერიოდულობა

- 6.6.5.1.1** მსხვილგაბარიტიანი ტარის კონსტრუქციის თითოეულმა ტიპმა წარმატებით უნდა ჩააბაროს ამ 6.6.5.3 პუნქტით გათვალისწინებული ტესტები ნიშნის გამოყოფის შესახებ კომპეტენტური ორგანოს მიერ დადგენილი პროცედურების შესაბამისად, რომელსაც ამტკიცებს ეს კომპეტენტური ორგანო.
- 6.6.5.1.2** თითოეული მსხვილგაბარიტიანი ტარის კონსტრუქციის ტიპმა წარმატებით უნდა გაიაროს ამ თავში დადგენილი ტესტები გამოყენებამდე. მსხვილგაბარიტიანი ტარის კონსტრუქციის ტიპი განისაზღვრება კონსტრუქციის, ზომის, მასალისა და სისქის, კონსტრუქციის ტექნოლოგიის და შევსებისა და დაცვის საშუალებით, მაგრამ შეიძლება მოიცავდეს სხვადასხვა სახის ზედაპირულ დამუშავებას. იგი ასევე მოიცავს მსხვილგაბარიტიან ტარას, რომელიც კონსტრუქციის ტიპისგან განსხვავდება მხოლოდ ნაკლები გარეგანი ზომებით.
- 6.6.5.1.3** სერიული პროდუქციის ნიმუშები ტესტირებას გადიან კომპეტენტური ორგანოს მიერ დაწესებული ინტერვალით. ასეთი ტესტირებისთვის რომლებიც ტარდება ფიზრომუყაოსგან დამზადებულ მსხვილგაბარიტიან ტარაზე, მომზადება გარემო პირობებში ითვლება 6.6.5.2.4 ქვეპუნქტის დებულებების შესაბამისად მომზადების ექვივალენტურად.
- 6.6.5.1.4** ტესტირებები უნდა მეორდებოდეს და გარდა ამისა კონსტრუქციის, მასალის, მსხვილგაბარიტიანი ტარის დამზადების ტექნოლოგიის ყოველი ცვლილების დროს.
- 6.6.5.1.5** კომპეტენტურმა ორგანომ შეიძლება დართოს ნება მსხვილგაბარიტიანი ტარის შერჩევითი შემოწმების შესახებ რომელიც მხოლოდ უმნიშვნელოდ განსხვავდება უკვე შემოწმებული ტიპისგან მაგალითად შედარებით მცირე ზომებით ან ნაკლები შიდა ტარის ნეტო მასით, ასევე, რომელიც კონსტრუქციის ტიპისგან განსხვავდება მხოლოდ ნაკლები გარეგანი ზომებით.

6.6.5.1.6 (დარეზერვებულია)

შენიშვნა: იმ პირობების თაობაზე რომელიც შეეხება სხვადასხვა ტიპის შიდა ტარის გაერთიანებას მსხვილგაბარიტიან ტარაში და შიდა ტარის დაშვებულ მოდიფიკაციებს იხილეთ პუნქტი 4.1.1.5.1.

6.6.5.1.7 კომპეტენტურ ორგანოს შეუძლია ნებისმიერ დროს მოითხოვოს ამ თავის შესაბამისად ჩატარებული ტესტების მტკიცებულება, რომ სერიულად წარმოებული მსხვილგაბარიტიანი ტარა აკმაყოფილებს კონსტრუქციის ტიპის ტესტების მოთხოვნებს.

6.6.5.1.8 იმ შემთხვევაში, თუ ეს ტესტის შედეგების მართებულობაზე გავლენას არ მოახდენს და არსებობს კომპეტენტური ორგანოს თანხმობა, ერთ ნიმუშზე შეიძლება ჩატარდეს რამდენიმე ტესტი.

6.6.5.1.9 მსხვილგაბარიტიანი ავარიული ტარა

მსხვილგაბარიტიანი ავარიული ტარა უნდა შემოწმდეს და აღინიშნოს მყარი ნივთიერებების ან შიდა ტარის გადასაზიდად შეფუთვის II ჯგუფის დებულებების შესაბამისად, გარდა შემდეგი შემთხვევებისა:

(a) ტესტების ჩატარებისას გამოყენებული საცდელი ნივთიერება უნდა იყოს წყალი, ხოლო მსხვილგაბარიტიანი ავარიული ტარა უნდა შეივსოს მისი მაქსიმალური მოცულობის არანაკლებ 98%-ით. დასაშვებია დანამატების, მაგალითად, ტყვიის ტომრების გამოყენება, საჭირო მთლიანი მასის მისაღწევად, თუ ისინი მოთავსებულია ისე, რომ ტესტის შედეგებზე გავლენა არ მოხდეს. გარდა ამისა, ვარდნის ტესტის ჩატარებისას, ვარდნის სიმაღლე შეიძლება შეიცვალოს 6.6.5.3.4.4.2 (b) ქვეპუნქტის შესაბამისად;

(b) გარდა ამისა, მსხვილგაბარიტიანი ავარიული ტარა წარმატებით უნდა დაექვემდებაროს გაჟონვადობის ტესტს 30 კპა წნევაზე, ამ ტესტის შედეგები აისახება ტესტის დასკვნაში, რომელიც მოითხოვება 6.6.5.4 პუნქტით; და

(c) მსხვილგაბარიტიანი ავარიული ტარა აღინიშნება ასოთი "T" როგორც ეს მითითებულია 6.6.2.2 პუნქტში.

6.6.5.2 ტესტისთვის მომზადება

6.6.5.2.1 ტესტები უნდა ჩატარდეს გადაზიდვისთვის მომზადებულ მსხვილგაბარიტიან ტარაზე, მათ შორის გამოყენებულ შიდა ტარაზე ან ნივთიერებებზე. შიდა ტარა უნდა შეივსოს სითხის მაქსიმალური მოცულობის არანაკლებ 98%-ით ან მყარი ნივთიერებების 95%-ით. მსხვილგაბარიტიანი ტარისთვის, სადაც შიდა ტარა განკუთვნილია სითხეებისა და მყარი მასალების გადასაზიდად, საჭიროა ცალკე ტესტირება როგორც თხევადი, ასევე მყარი შიგთავსისთვის. შიდა ტარაში არსებული ნივთიერებები ან მსხვილგაბარიტიან ტარაში გადასაზიდი ნაკეთობები შეიძლება ჩანაცვლდეს სხვა მასალებით ან ნაკეთობებით, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც ეს ტესტების შედეგებს აბათილებს. სხვა შიდა ტარის ან ნაკეთობების გამოყენებისას მათ უნდა ჰქონდეთ იგივე ფიზიკური მახასიათებლები (მასა და ა.შ.), როგორც გადასაზიდი შიდა ტარას ან ნაკეთობებს. დასაშვებია დანამატების, მაგალითად, ტყვიის ტომრების გამოყენება, შეფუთვის საჭირო სრული მასის მისაღწევად, მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ისინი განთავსდება ისე, რომ ტესტის შედეგებზე გავლენა არ იქონიოს.

6.6.5.2.2 თუ ვარდნის ტესტის დროს სითხეებისთვის გამოიყენება განსხვავებული ნივთიერება იგი უნდა იყოს იგივე ფარდობითი სიმკვრივისა და სიბლანტის მქონე როგორც გადასატანი ნივთიერების ანალოგიური მაჩვენებლები. ამ ტესტის დროს სითხე შეიძლება ჩანაცვლდეს წყლით იმ პირობების დაცვით რომლებიც მოცემულია ქვეპუნქტში 6.6.5.3.4.4.

6.6.5.2.3 პლასტმასის მასალებისგან დამზადებული მსხვილგაბარიტიანი ტარა და პლასტმასის მასალების შიდა ტარის შემცველი მსხვილგაბარიტიანი ტარა - გარდა ტომრებისა, რომლებიც განკუთვნილია მყარი ნივთიერებების ან ნაკეთობებისთვის - უნდა შემოწმდეს ვარდნაზე, როდესაც საცდელი ნიმუშის ტემპერატურა და მისი შიგთავსი შემცირდება -18°C - მდე ან უფრო დაბალ ტემპერატურაზე. ეს პირობა შეიძლება უგულებელყოფილი იყოს, თუკი მოცემულ მასალებს აქვთ დრეკადობის და სიმყარის საკმარისი მაჩვენებელი დაბალ ტემპერატურებზე. თუ ტესტის ნიმუში მომზადებულია ამ გზით, 6.6.5.2.4 პუნქტის მოთხოვნები შეიძლება უგულებელყოფილი იქნას. სატესტო სითხეები ინახება თხევად მდგომარეობაში, საჭიროების შემთხვევაში, ანტიფრიზის დამატებით.

6.6.5.2.4 ფობრომუყაოს მსხვილგაბარიტიანი ტარა უნდა მოთავსდეს მინიმუმ 24 საათის განმავლობაში, ატმოსფეროს ზემოქმედების ქვეშ, რომელსაც აქვს კონტროლირებადი ტემპერატურა და ფარდობითი ტენიანობა (ფ.ტ). არსებობს სამი ვარიანტი, რომელთაგან ერთი აირჩევა. სასურველი ატმოსფეროა $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ და $50\% \pm 2\% \text{ r.h.}$ ორი სხვა ვარიანტია $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ და $65\% \pm 2\% \text{ rh}$; ან $27^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ და $65\% \pm 2\% \text{ ფ.ტ.}$

შენიშვნა: საშუალო მნიშვნელობები უნდა მოხვდეს ამ საზღვრებში. მოკლევადიანმა რყევებმა და გაზომვის შეზღუდვებმა შეიძლება გამოიწვიოს ფარდობითი ტენიანობის ინდივიდუალური გაზომვების ცვალებადობა $\pm 5\%$ მდე ტესტის შედეგებზე მნიშვნელოვანი გავლენის გარეშე.

6.6.5.3 ტესტის მოთხოვნები

6.6.5.3.1 ქვედა მხრიდან აწევის ტესტი

6.6.5.3.1.1 გამოყენება

ყველა ტიპის მსხვილგაბარიტიანი ტარისთვის რომლებიც აღჭურვილია ფუძით აწევის მოწყობილობებით, როგორც კონსტრუქციის ტიპის ტესტი.

6.6.5.3.1.2 მსხვილგაბარიტიანი ტარის მომზადება ტესტისთვის

მსხვილგაბარიტიანი ტარა იტვირთება და ტვირტი თანაბრად ნაწილდება. დატვირთვის მასა უნდა იყოს 1,25 ჯერ მეტი მაქსიმალურ დასაშვებ ბრუტო მასაზე.

6.6.5.3.1.3 ტესტირების მეთოდი

მსხვილგაბარიტიანი ტარა უნდა აიწიოს და დაეშვას ორჯერ ავტოდამტვირთავი მანქანით, რომელზეც ორკაპები განლაგებულია შესასვლელი მხარის განზომილების სამ მეოთხედზე (თუ შესასვლელი წერტილები არ არის დაფიქსირებული). ორკაპები უნდა შევიდეს სამ მეოთხედამდე სიღრმეში. ტესტი უნდა განმეორდეს შესვლის თითოეული შესაძლო მიმართულებით..

6.6.5.3.1.4 ტესტის წარმატებით გავლის კრიტერიუმი

რაიმე სახის ნარჩენი დეფორმაციის არარსებობა, რომლის არსებობის შემთხვევაში მსხვილგაბარიტიანი ტარა უსაფრთხო აღარ არის გადასაზიდად, და შიგთავსის დაკარგვის არარსებობა.

6.6.5.3.2 ზედა მხრიდან აწევის ტესტი

6.6.5.3.2.1 გამოყენება

ყველა ტიპის მსხვილგაბარიტიანი ტარისთვის რომლებიც შექმნილია ზემოდან აწევისთვის როგორც კონსტრუქციის ტიპის ტესტი.

6.6.5.3.2.2 მსხვილგაბარიტიანი ტარის მომზადება ტესტისთვის

მსხვილგაბარიტიანი ტარა იტვირთება და ტვირტი თანაბრად ნაწილდება. დატვირთვის მასა უნდა იყოს ორჯერ მეტი მაქსიმალურად დასაშვებ ბრუტო მასაზე. რბილი მსხვილგაბარიტიანი ტარა იტვირთება ექვსჯერ მეტი მასით მაქსიმალურად დასაშვებ ბრუტო მასასთან შედარებით, დატვირთვა თანაბრად ნაწილდება.

6.6.5.3.2.3 ტესტირების მეთოდი

მსხვილგაბარიტიანი ტარა უნდა აიწიოს ისე, როგორც ეს გათვალისწინებულია კონსტრუქციის მეთოდით იტაკიდან ატეცების მომენტამდე და შენარჩუნდეს ამ მდგომარეობაში ხუთი წუთის განმავლობაში.

6.6.5.3.2.4 ტესტის წარმატებით გავლის კრიტერიუმი

(a) მეტალის ან ხისტი პლასტმასის მსხვილგაბარიტიანი ტარა: მსხვილგაბარიტიანი ტარა უსაფრთხოდ რჩება გადაზიდვის ნორმალური პირობებისთვის, არ შეინიშნება მისი მუდმივი დეფორმაცია, მათ შორის ქვეშის, ასეთი არსებობის შემთხვევაში, და შიგთავსის დაკარგვის არარსებობა;

(b) რბილი მსხვილგაბარიტიანი ტარა: არ დაზიანდეს მსხვილგაბარიტიანი ტარა: ან მისი ამწევი ხელსაწყოები, რა პირობებშიც იგი უსაფრთხო აღარ არის გადასაზიდად ან ჩატვირთვა გადმოტვირთვისთვის, და შიგთავსის დაკარგვის არარსებობა.

6.6.5.3.3 შტაბელირების ტესტი

6.6.5.3.3.1 გამოყენება

მსხვილგაბარიტიანი ტარის ყველა ტიპისთვის, რომლებიც შექმნილია ერთმანეთზე შტაბელირებისთვის, როგორც კონსტრუქციის ტიპის ტესტი.

6.6.5.3.3.2 მსხვილგაბარიტიანი ტარის მომზადება ტესტისთვის

მსხვილგაბარიტიანი ტარა ივსება მის მაქსიმალურ დასაშვებ ბრუტო მასამდე.

6.6.5.3.3.3 ტესტირების მეთოდი

მსხვილგაბარიტიანი ტარა უნდა განთავსდეს მის ფუძეზე მყარ გრუნტზე და დაექვემდებაროს ერთნაირად გადანაწილებულ საცდელი დატვირთვის (იხ. 6.6.5.3.3.4) მინიმუმ ხუთი წუთის განმავლობაში, ხოლო ხის, ფიბროუწყოს და პლასტმასის მასალების მსხვილგაბარიტიანი ტარის შემტხვევაში - 24 საათის განმავლობაში.

6.6.5.3.3.4 სატესტო დატვირთვის გამოთვლა

მასა რომელიც განლაგდება მსხვილგაბარიტიან ტარაზე უნდა იყოს 1,8 ჯერ მეტი ვიდრე ერთგვაროვანი მსხვილგაბარიტიანი ტარის საერთო დასაშვები მაქსიმალური ბრუტო მასა, რომლებიც შეიძლება განლაგდეს მსხვილგაბარიტიან ტარაზე გადაზიდვის დროს.

6.6.5.3.3.5 ტესტის წარმატებით გავლის კრიტერიუმი

(a) ყველა ტიპის მსხვილგაბარიტიანი ტარა, რბილი მსხვილგაბარიტიანი ტარის გარდა: რაიმე სახის ნარჩენი დეფორმაციის არარსებობა, რომლის არსებობის პირობებშიც მსხვილგაბარიტიანი ტარა, მათ შორის ქვეში, ასეთი არსებობის შემთხვევაში უსაფრთხო აღარ არის გადასაზიდად, და შიგთავსის დაკარგვის არარსებობა.

(b) რბილი მსხვილგაბარიტიანი ტარა: კორპუსის იმგვარი დაზიანების არარსებობა რომლის არსებობის პირობებშიც მსხვილგაბარიტიანი ტარა უსაფრთხო აღარ არის გადასაზიდად, და შიგთავსის დაკარგვის არარსებობა.

6.6.5.3.4 ვარდნის ტესტი

6.6.5.3.4.1 გამოყენება

ყველა ტიპის მსხვილგაბარიტიანი ტარისთვის, როგორც კონსტრუქციის ტიპის ტესტი.

6.6.5.3.4.2 მსხვილგაბარიტიანი ტარის მომზადება ტესტისთვის

მსხვილგაბარიტიანი ტარა უნდა შეივსოს 6.6.5.2.1 ქვეპუნქტის შესაბამისად

6.6.5.3.4.3 ტესტირების მეთოდი

მსხვილგაბარიტიანი ტარა უნდა დავარდეს არადრეკად, ჰორიზონტალურ, ბრტყელ, მასიურ და ხისტ ზედაპირზე 6.1.5.3.4 ქვეპუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად, იმგვარად, რომ ზემოქმედების წერტილი იყოს მსხვილგაბარიტიანი ტარის ფუძის იმ ნაწილში რაც ყველაზე დაუცველად მიიჩნევა.

6.6.5.3.4.4 ვარდნის სიმაღლე

შენიშვნა: 1 კლასის ნივთიერებებისა და ნაკეთობებისთვის განკუთვნილი მსხვილგაბარიტიანი ტარა უნდა შემოწმდეს შეფუთვის II ჯგუფისთვის დაწესებული მოთხოვნების შესაბამისად

6.6.5.3.4.4.1 მყარი ნივთიერებების და სითხეები შემცველი შიდა ტარისთვის, თუ ტესტი ხორციელდება გადასაზიდ მყარ ან თხევად ნივთიერებაზე ან სხვა ნივთიერებაზე, რომელსაც არსებითად იგივე ფიზიკური მახასიათებლები აქვს:

შეფუთვის ჯგუფი I	შეფუთვის ჯგუფი II	შეფუთვის ჯგუფი III
1.8 m	1.2 m	0.8 m

6.6.5.3.4.4.2 სითხეების შემცველი შიდა ტარისთვის, თუ ტესტი ტარდება წყლით:

(a) სადაც გადასაზიდი ნივთიერებების ფარდობითი სიმკვრივე არ აღემატება 1.2-ს:

შეფუთვის ჯგუფი I	შეფუთვის ჯგუფი II	შეფუთვის ჯგუფი III

1.8 m	1.2 m	0.8 m

(b) თუ გადასატანი ნივთიერებების ფარდობითი სიმკვრივე 1.2-ს აღემატება, ვარდნის სიმაღლე უნდა გამოითვალოს გადასაზიდი ნივთიერების ფარდობითი სიმკვრივის საფუძველზე (d), რომელიც უნდა დამრგვალდეს მეტობით პირველ ათეულამდე, შემდეგნაირად:

შეფუთვის ჯგუფი I	შეფუთვის ჯგუფი II	შეფუთვის ჯგუფი III
d 1.5 (m)	d 1.0 (m)	d 0.67 (m)

6.6.5.3.4.5 ტესტის წარმატებით გავლის კრიტერიუმი

6.6.5.3.4.5.1 მსხვილგაბარიტიან ტარას არ უნდა ჰქონდეს რაიმე დაზიანება, რომელიც გავლენას მოახდენს უსაფრთხოებაზე გადაზიდვის დროს. არ უნდა ჰქონდეს ადგილი შემავსებელი ნივთიერების გაჟონვას შიდა ტარიდან ან ან ნაკეთობიდან.

6.6.5.3.4.5.2 პირველი კლასის მსხვილგაბარიტიანი ტარის შემთხვევაში დაუშვებელია რაიმე ნახეთქის არსებობა რომელსაც შეუძლია გამოიწვიოს ფეთქებადი ნივთიერებების გადმოვარდნა ან გაჟონვა.

6.6.5.3.4.5.3 მსხვილგაბარიტიანი ტარის ნიმუში წარმატებით გადის ტესტს ვარდნაზე იმ შემთხვევაში თუ შიგთავსი სრულად შენარჩუნებულია ტარაში მაშინაც კი როდესაც საკეტი უკვე აღარ არის გაუმტარი ფხვიერი ნივთიერებისთვის.

6.6.5.4 ტესტირების ოქმი

6.6.5.4.1 მსხვილგაბარიტიანი ტარის კონსტრუქციის ყველა ტიპთან დაკავშირებით, ტესტირებისას გაიცემა სერთიფიკატი და ნიშანი (როგორც 6.6.3-ში), რომ კონსტრუქციის ტიპი, მისი აღჭურვილობის ჩათვლით, აკმაყოფილებს ტესტის მოთხოვნებს.

6.6.5.4.2 უნდა შედგეს ტესტირების ოქმი, რომელიც შეიცავს სულ მცირე შემდეგ მონაცემებს და ხელმისაწვდომი უნდა იყოს IBC- ის მომხმარებლებისთვის:

1. საცდელი ობიექტის დასახელება და მისამართი;
2. განმცხადებლის სახელი და მისამართი (საჭიროების შემთხვევაში);
3. ტესტის უნიკალური იდენტიფიკაცია;
4. ტესტის დასკვნის თარიღი;
5. მსხვილგაბარიტიანი ტარის მწარმოებელი;
6. მსხვილგაბარიტიანი ტარის კონსტრუქციის ტიპის აღწერა (მაგ. ზომები, მასალები, საკეტები, სისქე და ა.შ.) წარმოების მეთოდის ჩათვლით (მაგ. ჩამოსხმა) და რომელიც შეიძლება მოიცავდეს ნახაზ(ებ)ს და / ან ფოტოსურათ(ებ)ს;
7. მაქსიმალური მოცულობა/მაქსიმალური დასაშვები ბრუტო მასა;
8. ტესტის შინაარსის მახასიათებლები, მაგ. შიდა ტარისა და გამოყენებული ნისთვითი ნივთიერებების აღწერლობა;
9. ტესტის აღწერა და შედეგები;
10. ტესტის ოქმს ხელი ეწერება ხელმომწერის სახელით და სტატუსით.

6.6.5.4.3 ტესტის დასკვნა უნდა შეიცავდეს განცხადებებს, რომ გადაზიდვისთვის მომზადებული მსხვილგაბარიტიანი ტარა ტესტირებულია ამ თავის შესაბამისი მოთხოვნების შესაბამისად და რომ შეფუთვის სხვა მეთოდების ან კომპონენტების გამოყენებამ შეიძლება მისი ბათილად ცნობა გამოიწვიოს. ტესტის დასკვნის ასლი უნდა იყოს ხელმისაწვდომი კომპეტენტური ორგანოსთვის.

თავი 6.7 მოთხოვნები გადასატანი ცისტერნების და გაეროს „UN“ მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერების (MEGC) კონსტრუქციის, წარმოების, შემოწმებისა და ტესტირების მიმართ

შენიშვნა: ვაგონ-ცისტერნების, გადასატანი ცისტერნების, კონტეინერ-ცისტერნების და მოსახსნელი მარა-ცისტერნების შემთხვევაში, რომელთა კორპუსები დამზადებულია მეტალის მასალებისგან, ასევე ვაგონი-ბატარეა და მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერები (MEGC), გარდა გაეროს „UN“ MEGC- ებისა, იხილეთ თავი 6.8; კონტეინერ-ცისტერნებისთვის, რომლებიც დამზადებულია არმირებული ბოჭკოვანი პლასტმასისგან იხილეთ თავი 6.9; ვაკუუმური ცისტერნების შემთხვევაში იხ. იხილეთ თავი 6.10.

6.7.1 გამოყენება და ზოგადი მოთხოვნები

6.7.1.1 წინამდებარე თავის მოთხოვნები გამოიყენება გადასატანი სისტემებისთვის რომლებიც განკუთვნილია საფრთხეშემცველი ტვირთების გადასაზიდად და MEGC- თვის რომლებიც განკუთვნილია მე-2 კლასის არაგაცივებული აირების ტრანსპორტის ყველა სახეობით გადასაზიდად. წინამდებარე თავის მოთხოვნებთან ერთად თუ სხვა რამ არ არის გათვალისწინებული ნებისმიერი გადასატანი ცისტერნა ან ნებისმიერი MEGC, რომელიც გამოიყენება მრავალმოდულური გადაზიდვებისთვის და შესაბამემა ტერმინს „კონტეინერი“, რომელიც მოცემულია 1972 წლის უსაფრთხო კონტეინერების საერთაშორისო კონვენციაში, შესული დამატებებით, უნდა პასუხობდეს ამ კონვენციის შესაბამის მოთხოვნებს. დამატებითი მოთხოვნების შეიძლება წარედგინოს საზღვაო გადასატან ცისტერნებს MEGC, რომლებიც ღია ზღვაში გადაიზიდება.

6.7.1.2 სამეცნიერო და ტექნოლოგიური პროგრესის გათვალისწინებით წინამდებარე თავის მოთხოვნები შეიძლება შეიცვალოს ალტერნატიული პირობების საფუძველზე. ალტერნატიული პირობები უნდა უზრუნველყოფდეს სულ მცირე იგივე ხარისხის უსაფრთხოების დონეს რაც წინამდებარე თავის მოთხოვნებით არის გარანტირებული ერთობლივად გადასაზიდ ნივთიერებებთან მიმართებით გადასატანი ცისტერნის ან MEGC-ის უნართან გაუძლოს დარტყმებს დატვირთვას ან ცეცხლის ზემოქმედებას. საერთაშორისო გადაზიდვების შემთხვევაში გადასატანი ცისტერნები ან MEGC, რომლებიც დამზადებულია ალტერნატიული პირობების გამოყენებით უნდა იყოს ოფიციალურად დამტკიცებული შესაბამისი კომპეტენტური ორგანოს მიერ.

6.7.1.3 როდესაც ნივთიერებას არ აქვს მითითებული გადასატანი ცისტერნის ინსტრუქცია (T1- T23, T50 ან T75) 3.2 თავის A ცხრილის სვეტში (10), გადაზიდვის შუალედური ნებართვა შეიძლება გასცეს წარმომავლობის ქვეყნის კომპეტენტურმა ორგანომ. დამტკიცება დაერთვება ტვირთის დოკუმენტაციას და შეიცავს სულ მცირე იმ ინფორმაციას, რომელიც ჩვეულებრივ მოცემულია გადასატანი ცისტერნის ინსტრუქციაში და იმ პირობებს, რისი დაცვითაც ნივთიერება უნდა გადაიზიდოს.

6.7.2 გადასატანი ცისტერნების კონსტრუქციის, წარმოების, შემოწმებისა და ტესტირების მოთხოვნები, რომლებიც განკუთვნილია პირველი და 3 -9 კლასების ნივთიერებების გადასაზიდად.

6.7.2.1 განმარტება

წინამდებარე ნაწილის მიზნებისთვის:

ალტერნატიული პირობები აღნიშნავს კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებულ თანხმობას გადასატანი ცისტერნის ან MEGC-სთვის, რომელიც კონსტრუირებულია, წარმოებულია ან შემოწმებულია ტექნიკური მოთხოვნების ან ტესტირების მეთოდების შესაბამისად, რომლებიც განსხვავდება ამ თავში მითითებულისგან:

საპროექტო წნევა ნიშნავს წნევას, რომელიც გამოიყენება გამოანგარიშებისას, რომელიც დადგენილია მაღალი წნევის ჭურჭლის ექსპლუატაციის წესების შესაბამისად. სატესტო წნევა არ უნდა იყოს ნაკლები ვიდრე ქვემოთ მოყვანილი წნევებიდან უდიდესი:

(a) მაქსიმალური ეფექტური მანომეტრული წნევა, რომელიც დაშვებულია კორპუსში ავსების ან დაცლის დროს; ან

(b) ქვემოთ მოყვანილის ჯამი:

(i) ნივთიერების აბსოლუტური ორთქლის წნევა (ბარში) 65 ° C ტემპერატურაზე, მინუს 1 ბარი;

(ii) ჰაერის ან სხვა აირების ნაწილობრივი წნევა რომელიც განისაზღვრება აირის სივრცეში მაქსიმალური ტემპერატურის 65 ° C და სითხის გაფართოების $tr - tf$ საშუალო მოცულობითი

ტემპერატურის ზრდის საფუძველზე (t_f = ავსების ტემპერატურა ჩვეულებრივ 15°C ; t_r = მაქსიმალური საშუალო მოცულობითი ტემპერატურა, 50°C); და

(iii) ჭავლის წნევა, რომელიც განისაზღვრება 6.7.2.2.12 პუნქტით განსაზღვრული სტატიკური ძალების საფუძველზე, მაგრამ არანაკლებ $0,35$ ბარისა; ან

(c) მინიმალური საპროექტო წნევის ორი მესამედი, რომელიც მითითებულია 4.2.5.2.6 პუნქტში მოქმედი გადასატანი ცისტერნის ინსტრუქციაში;

სატესტო ტემპერატურული დიაპაზონი გარისთვის დიაპაზონი უნდა იყოს -40°C –დან 50°C –მდე ატმოსფერულ პირობებში გადასაზიდი ნივთიერებებისთვის. სხვა ნივთიერებებისათვის, რომლებიც გადაიზიდება მომატებული ტემპერატურის პირობებში, სატესტო ტემპერატურა უნდა შეადგენდეს არანაკლებ ნივთიერების მაქსიმალურ ტემპერატურას შევსების, დაცლის ან გადაზიდვის დროს. უფრო მკაცრი სატესტო ტემპერატურის მოთხოვნები უნდა იქნას გათვალისწინებული გადასატანი ცისტერნებისთვის, რომლებიც გამოიყენება მკაცრ კლიმატურ პირობებში;

წვრილმარცვლოვანი ფოლადი აღნიშნავს ფოლადს ფერიტის მარცვლის ზომა 6-ით ან მასზე ნაკლები რაც განისაზღვრება ASTM E 112-96 სტანდარტის შესაბამისად ან როგორც ეს განსაზღვრულია EN 10028-3, მე-3 ნაწილში; (2019 წლის RID-ში მითითებულია ფერიტინის მარცვლის ზომა 6 - ferritic grain size of 6 or finer - გასარკვევია ზომის მითითების საჭიროება)

დნობადი ელემენტი აღნიშნავს არადახურვად მოწყობილობას წნევის გათავისუფლებისთვის, თერმული ამოქმედებით;

კერძოტულობის ტესტი ნიშნავს ტესტს აირის გამოყენებით, რომლის დროსაც კორპუსი და საექსპლუატაციო აღჭურვილობა ექვემდებარება ეფექტური შიდა წნევის ზემოქმედებას რომელიც შეადგენს მდსწ-ის არანაკლებ 25% ;

მაქსიმალური დასაშვები სამუშაო წნევა (მდსწ) აღნიშნავს წნევას, რომელიც არ უნდა იყოს ნაკლები ვიდრე ქვემოთ მოყვანილი წნევებიდან უდიდესი და რომელიც იზომება კორპუსის ზედა ნაწილში მუშა მდგომარეობაში:

(a) მაქსიმალური ეფექტური მანომეტრული წნევა, რომელიც დაშვებულია კორპუსში ავსების ან დაცლის დროს; ან

(b) მაქსიმალური ეფექტური მანომეტრული წნევა, რომელზეც გათვლილია კორპუსი და რომელიც არ უნდა იყოს ქვემოთ მოყვანილ ჯამზე ნაკლები:

((i) ნივთიერების აბსოლუტური ორთქლის წნევა (ბარში) 65°C ტემპერატურაზე, მინუს 1 ბარი;

(ii) ჰაერის ან სხვა აირების ნაწილობრივი წნევა რომელიც განისაზღვრება აირის სივრცეში მაქსიმალური ტემპერატურის 65°C და სითხის გაფართოების $t_r - t_f$ საშუალო მოცულობითი ტემპერატურის ზრდის საფუძველზე (t_f = ავსების ტემპერატურა ჩვეულებრივ 15°C ; t_r = მაქსიმალური საშუალო მოცულობითი ტემპერატურა, 50°C);

მაქსიმალური დასაშვები ბრუტო მასა (MPGM) ნიშნავს გადასატანი ცისტერნის ტარის მასის და გადაზიდვისთვის ტვირთის დაშვებული ყველაზე დიდი მასის ჯამს;

რბილი ფოლადი აღნიშნავს ფოლადს, რომლის გარანტირებული მინიმალური სიმყარის ზღვარი გლეჯვისას შეადგენს $360\text{ N/mm}^2 - 440\text{ N/mm}^2$ ხოლო გარანტირებული მინიმალური გაჭიმვა რღვევისას შესაბამისაა 6.7.2.3.3.3 ქვეპუნქტის მოთხოვნებს;

საზღვაო გადასატანი ცისტერნა ნიშნავს გადასატან ცისტერნას, რომელიც სპეციალურად შექმნილია საზღვაო ობიექტების მიმართულებით და მათ შორის გადასაზიდად. საზღვაო გადასატანი ცისტერნა კონსტრუირებულია და იწარმოება საერთაშორისო საზღვაო ორგანიზაციის მიერ MSC / Circ.860 დოკუმენტში ღია ზღვაში დასამუშავებელი კონტეინერების სახელმძღვანელო მითითებების შესაბამისად;

გადასატანი ცისტერნა ნიშნავს მულტიმოდალურ ცისტერნას, რომელიც გამოიყენება პირველი კლასის და 3-9 კლასის ნივთიერებების გადასაზიდად. გადასატანი ცისტერნის კორპუსი აღჭურვილი უნდა იყოს საექსპლუატაციო და სტრუქტურული აღჭურვილობით, რომელიც აუცილებელია საფრთხეშემცველი ნივთიერებების გადასაზიდად. გადასატანი ცისტერნა უნდა იყოს შევსებული და დაცლილი, მისი სტრუქტურული აღჭურვილობის მოხსნის გარეშე. მასზე კორპუსის გარედან განთავსებული უნდა იყოს სტაბილიზატორი ელემენტები, და უნდა იყოს გათვლილი სრული დატვირთვის შემთხვევაში აწევის შესაძლებლობაზე. იგი პირველ რიგში უნდა იყოს გათვლილი სატვირთო ავტომობილზე, ვაგონზე, საზღვაო ან სანავიგაციო ხომალდზე დატვირთვისთვის და აღჭურვილი უნდა იყოს ხარისხებით, დგარებით ან აქსესუარებით, მექანიკური ჩატვირთვა-გადმოტვირთვის სამუშაოების გასაადვილებლად.

ავტოცისტერნები, ვაგონ-ცისტერნები, არამეტალის ცისტერნები და IBC არ მოიაზრება გადასატანი ცისტერნის განმარტებაში;

სტანდარტული ფოლადი აღნიშნავს ფოლადს, რომლის განარტირებული მინიმალური სიმყარის ზღვარი გლეჯვისას შეადგენს 370 N/mm^2 და გაჭიმვა რღვევისას შეესაბამება 27%;

საექსპლუატაციო აღჭურვილობა აღნიშნავს საკონტროლო-საზომი ხელსაწყოებს და მოწყობილობებს დატვირთვა-გადმოტვირთვისთვის აირების და ორთქლის მოცილებისთვის, დამცავ მოწყობილობებს, გათბობის და გაგრილების მოწყობილობებს, ასევე თბოიზოლაციას;

კორპუსი აღნიშნავს გადასატანი ცისტერნის ნაწილს, რომელიც ინარჩუნებს გადაზიდვისთვის განკუთვნილ ნივთიერებას (ანუ თავად ცისტერნა), მათ შორის ღიობებისა და მათი ხუფების ჩათვლით, მაგრამ არ შეიცავს საექსპლუატაციო ან ან გარე სტრუქტურულ აღჭურვილობას;

სტრუქტურული აღჭურვილობა აღნიშნავს კორპუსის გამაძლიერებელ, შესაკრავ, დამცავ და მასტაბილიზირებელ გარე ელემენტებს;

სატესტო წნევა აღნიშნავს ჰიდრავლიკური წნევის ტესტის დროს კორპუსის ზემოდან მაქსიმალურ მანომეტრულ წნევას, რომელიც ტოლია საპროექტო წნევის არანაკლებ 1.5-ის. კონკრეტული ნივთიერებისათვის განკუთვნილი გადასატანი ცისტერნებისთვის მინიმალური საპროექტო წნევა მითითებულია 4.2.5.2.6-ში მოცემულ ინსტრუქციაში..

6.7.2.2 ზოგადი მოთხოვნები კონსტრუქციისა და წარმოების მიმართ

6.7.2.2.1 ცისტერნის კორპუსები კონსტრუირებული და დამზადებულია კომპეტენტური ორგანოს მიერ აღიარებული წესების მიხედვით რომელიც ეხება მაღალი წნევის ჭურჭელს. კორპუსები მზადდება მეტალისგან რომელიც ვარგისია პროფილირებისთვის. მასალა უნდა შეესაბამებოდეს ეროვნულ ან საერთაშორისო სტანდარტებს. შედუღებული კორპუსებისთვის გამოიყენება მხოლოდ ისეთი მასალა რომლის შედუღების უნარები სრულად დემონსტრირებულია. შედუღების ნაკერები უნდა შესრულდეს კვალიფიცირებულად და უზრუნველყოფდეს სრულ უსაფრთხოებას. თუ ამას მოითხოვს ტექნოლოგიური პროცესი ან მასალების თვისებები კორპუსი უნდა დაექვემდებაროს შესაბამის თერმულ დამუშავებას რათა გარანტირებული იყოს საკმარისი სიმყარე შედუღებული შეერთების და თერმული ზემოქმედების ზონებში. მასალის შერჩევისას მხედველობაში უნდა იქნეს მიღებული საზომი ტემპერატურული დიაპაზონი მყიფე განადგურების კოროზიული ბზარებისგან ან სხვაგვარი დარტყმითი სიბლანტის მაჩვენებლებიდან გამომდინარე. წვრილმარცვლოვანი ფოლადის გამოყენებისას დენადობის გარანტირებული ზღვრის მნიშვნელობა არ უნდა აღემატებოდეს 460 N/mm^2 და სიმყარის ზედა ზღვრის გარანტირებული მნიშვნელობა რღვევაზე არ უნდა აღემატებოდეს 725 N/mm^2 მასალის ტექნიკური მახასიათებლებიდან გამომდინარე. ალუმინი შეიძლება გამოიყენებოდეს საკონსტრუქციო მასალის სახით მხოლოდ იმ შემთხვევაში თუ ეს გათვალისწინებულია გადასატანი ცისტერნებისთვის რომლებიც მითითებულია კონკრეტული ნივთიერებებისთვის 3.2 თავის A ცხრილის სვეტში (11) ან თუ მასზე არსებობს კომპეტენტური ორგანოს მიერ გაცემული ოფიციალური ნებართვა. თუ გამოიყენება ალუმინი იგი უნდა იყოს დაფარული საიზოლაციო ფენით რომ თავიდან იქნას აცილებული ფიზიკური თვისებების მნიშვნელოვანი გაუარესება სითბური ზემოქმედების შედეგად არანაკლებ 30 წუთის განმავლობაში რომელიც უდრის 110 კვ/მ^2 . იზოლაცია უნდა იყოს ეფექტური ნებისმიერ ტემპერატურაზე 649°C ქვევით და უნდა დაიფაროს მასალით რომელსაც გააჩნია დნობის ტემპერატურა არანაკლებ 700°C . გადასატანი ცისტერნების მასალა უნდა იყოს ვარგისი გარემო პირობებში ექსპლუატაციისთვის რომლებიც შეიძლება წარმოიშვას გადაზიდვის დროს.

6.7.2.2.2 გადასატანი ცისტერნების კორპუსები, ფიტინგები და მილსადენები დამზადებულია ისეთი მასალებისგან რომლებიც:

- (a) არ განიცდიან მნიშვნელოვან ზემოქმედებას იმ ნივთიერებებისგან რომლებიც განკუთვნილია გადასაზიდად
- (b) ქიმიური რეაქციების შედეგად სათანადო წესით პასივირებული ან ნეიტრალიზებულია
- (c) დაფარულია კოროზიის მიმართ მდგრადი მასალით რომელიც უშუალოდ არის დაკავშირებული კორპუსთან-მიმაგრებულია მასთან თანაზომადი საშუალებით.

6.7.2.2.3 როდესაც გამოიყენება შუასადები იგი უნდა იყოს დამზადებული ისეთი მასალისგან რომელიც არ ზიანდება გადასაზიდი შიგთავსის ზემოქმედების შედეგად.

6.7.2.2.4 როდესაც კორპუსი დაფარულია გარსით მაშინ ეს მასალა უნდა იყოს მდგრადი გადაზიდვისთვის განკუთვნილი ნივთიერების ზემოქმედების მიმართ. იგი უნდა იყოს ერთგვაროვანი არა ფოროვანი, გამჭოლი კოროზიის გარეშე და საკმარისად ელასტიური და უნდა ჰქონდეს ტემპერატურული გაფართოების იგივე კოეფიციენტი რაც თავად კორპუსს. ყოველი კორპუსის, ფიტინგების, მილსადენების

საფარი უნდა იყოს მთლიანი და ფარავდეს ყველა მილტუჩის გარე ზედაპირს¹ თუ გარე ფიტინგები შედუღებულია ცისტერნაზე, ფიტინგის საფარი უნდა იყოს უწყვეტი და ფარავდეს გარე მილტუჩების ზედაპირებს.

- 6.7.2.2.5** საფარის შეერთებები და ნაკერები შესრულებულია მასალის შედუღებით ან სხვა მსგავსად ეფექტიანი მეთოდით.
- 6.7.2.2.6** აუცილებელია გამოირიცხოს დაზიანების შესაძლებლობა გალვანური ეფექტის შედეგად რომელიც წარმოიშევა სხვადასხვა თვისებების მქონე მეტალების დაკავშირებით.
- 6.7.2.2.7** მასალები რომლისგანაც დამზადებულია გადასატანი ცისტერნა მათ შორის ნებისმიერი მოწყობილობა, შუასადები, საფარი, დამხმარე ხელსაწყოები არ უნდა ზემოქმედებდნენ ნეგატიურად იმ ნივთიერებაზე რომელიც განკუთვნილია გადასატანი ცისტერნით გადასაზიდად.
- 6.7.2.2.8** გადასატანი ცისტერნები უნდა კონსტრუირდებოდეს და იწარმოებოდეს ისეთი დგარებით რომლებიც უზრუნველყოფენ სათანადო საყრდენს გადაზიდვის დროს და ასევე შესაბამისი ამწევი და სამაგრი მოწყობილობებით.
- 6.7.2.2.9** გადასატანი ცისტერნები კონსტრუირებული უნდა იყოს იმგვარად რომ შიგთავსის დაკარგვის გარეშე გაუძლოს სულ მცირე იმ შიდა წნევას რომელიც წარმოიშევა შიგთავსის მიერ და ასევე სტატიკური დინამიკური და სითბური დატვირთვების შედეგად ჩატვირთვა გადმოტვირთვის ან გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში. კონსტრუქციაში გათვალისწინებული უნდა იყოს ხანდაზმულობით გამოწვეული გამანადგურებელი ზემოქმედება რომელსაც ადგილი აქვს ამ დატვირთვების არაერთჯერადი გამოყენებით გადასატანი ცისტერნის საექსპლუატაციო ვადის განმავლობაში.
- 6.7.2.2.9.1** გადასატანი ცისტერნების შემთხვევაში რომლებიც განკუთვნილია საზღვაო გადაზიდვისთვის გათვალისწინებული უნდა იქნეს დინამიკური ზემოქმედება რომელიც შეიძლება წარმოიშვას ღია ზღვაში დამუშავების დროს.
- 6.7.2.2.10** ცისტერნის კორპუსი რომელიც აღჭურვილია ვაკუუმური დამცავი მოწყობილობით კონსტრუირებული უნდა იყოს იმგვარად რომ უძლებდეს ნარჩენი დეფორმაციის გარეშე გარე წნევას რომელიც აღემატება არანაკლებ 0,21 ბარით შიდა წნევას. ვაკუუმური დამცავი მოწყობილობა უნდა იყოს დარეგულირებული არაუმეტეს (-)0,21 ბარი წნევაზე ასამოქმედებლად, იმ შემთხვევაში თუ კორპუსი არ არის გათვლილი უფრო მაღალ გარე ზედმეტ წნევაზე რა შემთხვევაშიც ვაკუუმური წნევა რომელსაც დაარეგულირებს მოწყობილობა არ უნდა აღემატებოდეს ცისტერნის საზომ ვაკუუმურ წნევას. კორპუსი, რომელიც გამოიყენება მხოლოდ შეფუთვის II ან III ჯგუფების მყარი ნივთიერებების (ფხვნილისებრი ან მარცვლოვანი) გადასაზიდად, რომლებიც არ გადადის თხევად მდგომარეობაში გადაზიდვის დროს, შეიძლება გათვლილი იქნას უფრო დაბალი გარე წნევისთვის, შესაბამისი კომპეტენტური ორგანოს დამტკიცების საფუძველზე. ამ შემთხვევაში, ვაკუუმის სარქველი უნდა დაყენდეს ამ დაბალ წნევაზე ასამოქმედებლად. კორპუსი, რომელიც არ არის აღჭურვილი ვაკუუმური დამცავი მოწყობილობით, უნდა იყოს დამზადებული იმგვარად, რომ მუდმივი დეფორმაციის გარეშე გაუძლოს გარე წნევას რომელიც შიდა წნევას აღემატება არანაკლებ 0,4 ბარით.
- 6.7.2.2.11** ვაკუუმური დამცავი მოწყობილობები რომლებიც გამოიყენება გადასატან ცისტერნებზე რომლებიც განკუთვნილია ნივთიერებების გადასაზიდად რომლებიც პასუხობენ მე-3 კლასის კრიტერიუმებს რომლებიც დადგენილია აალების ტემპერატურასთან მიმართებით მათ შორის იმ ნივთიერებების გადასაზიდად რომლებიც გადაიზიდება ტემპერატურაზე რომელიც მასალების აალების ტემპერატურის ტოლია ან აღემატება მას, ხელს უნდა უშლიდნენ ალის კორპუსში უშუალო გადატანას გადასატანი ცისტერნა უნდა იყოს აღჭურვილი ისეთი კორპუსით რომელიც ლუ ძლებს შიგთავსის დაკარგვის გარეშე შიდა აფეთქებას კორპუსში ალის გადატანის შედეგად.
- 6.7.2.2.12** გადასატანი ცისტერნები და მათი სამაგრი დეტალები მაქსიმალური დასაშვები დატვირთვაზე უნდა უძლებდნენ განცალკევებით მოქმედ შემდეგ სტატიკურ ზემოქმედებას:
- (a) მოძრაობის მიმართულებით: ორმაგი MPGM გამრავლებული თავისუფალი ვარდნის აჩქარებაზე (g)¹;
 - (b) მოძრაობის მიმართულების ჰორიზონტალურად მართი კუთხით: MPGM (როდესაც მოძრაობის მიმართულება მკაფიოდ არ არის განსაზღვრული, ძალები უნდა იყოს 2 MPGM– ის ტოლი) გამრავლებული თავისუფალი ვარდნის აჩქარებაზე (g)¹;
 - (c) ვერტიკალურად ზევით: MPGM გამრავლებული თავისუფალი ვარდნის აჩქარებაზე (g)¹; და

¹ გამოთვლის მიზნებისთვის $g = 9.81 \text{ მ/წ}^2$.

(d) ვერტიკალურად ქვევით: 2 MPGM (მთლიანი დატვირთვა გრავიტაციის ეფექტის ჩათვლით) გამრავლებული თავისუფალი ვარდნის აჩქარებაზე (g)¹.

6.7.2.2.13 6.7.2.2.12 პუნქტის თითოეული ძალის ქვეშ, უსაფრთხოების ფაქტორი, რომელიც უნდა იყოს დაცული, შემდეგია:

(a) მეტალებისთვის, რომლებსაც აქვთ მკაფიოდ განსაზღვრული დენადობის ზღვარი, უსაფრთხოების კოეფიციენტი 1.5 გარანტირებულ დენადობის ზღვართან მიმართებით; ან

(b) მეტალებისთვის, რომლებსაც არ აქვთ მკაფიოდ განსაზღვრული დენადობის ზღვარი, უსაფრთხოების კოეფიციენტი 1.5 გარანტირებულ დენადობის ზღვრის 0.2% მიმართებით და 1% აუსტენიტურ ფოლადთან მიმართებით.

6.7.2.2.14 დენადობის ზღვრის მაჩვენებელი ან დენადობის პირობითი ზღვარი დგინდება ეროვნული და საერთაშორისო სტანდარტების შესაბამისობის მიხედვით. აუსტენიტური ფოლადის გამოყენების დროს დენადობის ზღვრის მაჩვენებელი ან დენადობის პირობითი ზღვარი რომელიც დადგენილია ეროვნული და საერთაშორისო სტანდარტების შესაბამისობის მიხედვით შეიძლება გაიზარდოს 15% პროცენტამდე იმ შემთხვევაში თუ უფრო მაღალი მაჩვენებელია მითითებული მასალის შემოწმების მოწმობაში. მოცემულ მასალაზე დადგენილი სტანდარტის არარსებობის შემთხვევაში დენადობის ზღვრის მაჩვენებელი ან დენადობის პირობითი ზღვარი დგინდება კომპეტენტური ორგანოს მიერ.

6.7.2.2.15 გათვალისწინებული უნდა იქნეს გადასატანი ცისტერნის დამიწების შესაძლებლობა როდესაც საქმე გვაქვს ისეთი ნივთიერებების გადაზიდვასთან რომლებიც პასუხობს მე-3 კლასის კრიტერიუმებს, რომლებიც დადგენილია აალების ტემპერატურასთან მიმართებით მათ შორის იმ ნივთიერებების გადასაზიდად რომლებიც გადაიზიდება ტემპერატურაზე რომელიც მასალების აალების ტემპერატურის ტოლია ან აღემატება მას. აუცილებელია ისეთი ზომების მიღება რომლებიც თავიდან აგვარიდებს საშიშ ელექტროსტატიკური განმუხტვას.

6.7.2.2.16 თუ ზოგიერთი ნივთიერებების გადაზიდვის დროს აუცილებელია შესაბამისი ინსტრუქციის გამოყენება რომელიც მითითებულია 3.2 თავის A ცხრილის სვეტში (10) ან მოცემულია პუნქტში 4.2.5.2.6 ან დადგენილია სპეციალური დებულებით გადასატან სისტემებთან მიმართებით რომელიც მოცემულია 3.2 თავის A ცხრილის სვეტში (11), გათვალისწინებული უნდა იქნეს დამატებითი უსაფრთხოება გადასატანი ცისტერნებისთვის კორპუსის კედლების გასქელების მეშვეობით ან სატესტო წნევის გაზრდით; ამასთან კედლების დამატებითი სისქე ან უფრო მაღალი სატესტო წნევა განისაზღვრება იმ პოტენციური საფრთხის შესაბამისად რომელთანაც დაკავშირებულია კონკრეტული ნივთიერების გადაზიდვა.

6.7.2.2.17 თერმოზოლაციას რომელიც უშუალო კონტაქტშია კორპუსთან რომელიც განკუთვნილია ნივთიერებებისთვის რომლებიც გადაიზიდება მაღალ ტემპერატურაზე უნდა ჰქონდეს აალების ტემპერატურა რომელიც აღემატება არანაკლებ 50 °C-ით ცისტერნის მაქსიმალურ საცდელ ტემპერატურას.

6.7.2.3 კონსტრუქციის კრიტერიუმები

6.7.2.3.1 სისტემის კორპუსები უნდა იყოს იმგვარი კონსტრუქციის რომელიც ექვემდებარება გამოთვლას სიმყარის მაჩვენებელზე რომელიც დაფუძნებულია დატვირთვის მათემატიკური გამოთვლაზე ან ექსპერიმენტულ განსაზღვრაზე ტენზომეტრული ან სხვა მეთოდით რომელიც დამტკიცებულია კომპეტენტური ორგანოს მიერ.

6.7.2.3.2 ცისტერნები უნდა იყოს დაპროექტებული და აგებული ისე, რომ გაუძლოს ჰიდრავლიკური ტესტის წნევას არანაკლებ 1.5 საპროექტო წნევის ოდენობით. სპეციფიკური მოთხოვნები მოცემულია გარკვეული ნივთიერებებისთვის შესაბამის გადასატანი ცისტერნის ინსტრუქციაში, რომელიც მითითებულია 3.2 თავის A ცხრილის სვეტში (10) და აღწერილია 4.2.5.2.6 ქვეპუნქტში ან გადასატანი ცისტერნის სპეციალური დებულებით, რომელიც მითითებულია 3.2 თავის A ცხრილის სვეტში (11) და აღწერილია 4.2.5.3 პუნქტში. ყურადღება ექცევა გარსის სისქის მინიმალურ მოთხოვნებს 6.7.2.4.1-6.7.2.4.10 ქვეპუნქტების შესაბამისად.

6.7.2.3.3 მეტალებისთვის, რომლებსაც აქვთ მკაფიოდ განსაზღვრული დენადობის ზღვარი ან ხასიათდება პირობითი დენადობის ზღვრით (როგორც წესი 0,2% პირობითი დენადობის ზღვარი, ან 1% აუსტენიტური ფოლადებისთვის), პირველადი ტიხრის დაჭიმვა σ (სიგმა) არ უნდა აღემატებოდეს 0,75 Re ან 0,50 Rm, გამომდინარე იქედან თუ რომელი უფრო დაბალია, ტესტი წნევის დროს, სადაც:

Re = დენადობის ზღვარი σ / მმ²- ში, ან 0,2% დენადობის პირობითი ზღვარი ან აუსტენიტური ფოლადებისთვის 1%;

Rm = მინიმალური სიმტკიცის ზღვარი გაჭიმვადობაზე σ / მმ²- ში.

- 6.7.2.3.3.1** Re და Rm მნიშვნელობები უნდა იყოს მითითებული მინიმალური მნიშვნელობები ეროვნული ან საერთაშორისო მასალის სტანდარტების შესაბამისად. აუსტენიტური ფოლადების გამოყენებისას, Re და Rm- ის მითითებული მინიმალური მნიშვნელობები მატერიალური სტანდარტების შესაბამისად შეიძლება გაიზარდოს 15% -ით, როდესაც მასალის შემოწმების სერტიფიკატი უფრო მაღალი მაჩვენებლებია მოყვანილი. როდესაც მოცემული ლითონისთვის არანაირი მატერიალური სტანდარტი არ არსებობს, გამოყენებულ Re და Rm მნიშვნელობებს ამტკიცებს კომპეტენტური ორგანო ან მისი უფლებამოსილი ორგანო.
- 6.7.2.3.3.2** ფოლადები, რომელთა Re / Rm თანაფარდობა აღემატება 0,85-ს, არ შეიძლება შედუღებულ იქნას კორპუსის დამზადებისთვის. ამ თანაფარდობის განსაზღვრისას გამოიყენება უნდა იყოს Re და Rm მნიშვნელობები, რომლებიც მასალების შემოწმების მოწმობაშია მითითებული.
- 6.7.2.3.3.3** კორპუსების დამზადებისას გამოყენებულ ფოლადებს უნდა ჰქონდეთ გაჭიმვის მაჩვენებელი (%-ში), არანაკლებ 10 000 / Rm, აბსოლუტური მინიმალური 16%-ის პირობებში წვრილმარცვლოვანი ფოლადებისთვის და 20% სხვა ფოლადებისთვის. ალუმინის და ალუმინის შენადნობებს რომლებიც გამოიყენება კორპუსის დამზადებისას უნდა ჰქონდეს გაჭიმვის მაჩვენებელი, არანაკლებ (%-ში) 1არანაკლებ 10 000 / Rm, აბსოლუტური მინიმალური 12%-ის პირობებში.
- 6.7.2.3.3.4** მასალების რეალური მნიშვნელობების განსაზღვრის მიზნით, უნდა აღინიშნოს, რომ ფურცლოვანი ლითონისთვის, ჭიმვის ტესტის ნიმუშის ღერძი უნდა იყოს მოძრავი მიმართულების მართი კუთხით (განივი). ნარჩენი გაჭიმვის მაჩვენებელი უნდა გაიზომოს მართკუთხა ჯვარედინი მონაკვეთების საცდელ ნიმუშებზე ISO 6892: 1998 სტანდარტის შესაბამისად 50 მმ საანგარიშო სიგრძის პირობებში.
- 6.7.2.4 კორპუსის კედლების მინიმალური სისქე**
- 6.7.2.4.1** კორპუსის მინიმალური სისქე უნდა შემდეგ მაჩვენებლებზე უფრო მეტი:
- (ა) მინიმალური სისქე განისაზღვრება 6.7.2.4.2-6.7.2.4.10 მოთხოვნების შესაბამისად;
 - (ბ) მინიმალური სისქე განისაზღვრება წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის კოდის შესაბამისად, 6.7.2.3 პუნქტის მოთხოვნების გათვალისწინებით; და
 - (ც) მინიმალური სისქე, რომელიც მითითებულია 3.2 თავის A ცხრილის სვეტში (10) და აღწერილია 4.2.5.2.6 – ში მითითებული მოქმედი გადასატანი ცისტერნის ინსტრუქციაში, ან გადასატანი ცისტერნის სპეციალური დებულებით, რომელიც მითითებულია 3.2 თავის და A ცხრილის (11) სვეტში და აღწერილია 4.2.5.3 პუნქტში.
- 6.7.2.4.2** კორპუსის ცილინდრული ნაწილის კედლის, ძირის და საძრომი ხუფების სისქე, რომელთა დიამეტრი არაუმეტეს 1,80 მეტრია უნდა შეადგენდეს არანაკლებ ხუთ მილიმეტრს სტანდარტული ფოლადის შემთხვევაში ან გამოყენებული მეტალის ექვივალენტური მაჩვენებელს. კორპუსის კედლების სისქე დიამეტრით 1,80 მეტრზე მეტი უნდა იყოს არანაკლები 6 მილიმეტრი სტანდარტული ფოლადის შემთხვევაში ან გამოყენებული მეტალის ექვივალენტური მაჩვენებელი, გარდა იმ შემთხვევებისა როდესაც ფხვნილისებური ან გრანულირებული მყარი ნივთიერებების გადაზიდვისას რომლებიც განეკუთვნებიან შეფუთვის I ან III ჯგუფებს კედლების მინიმალური სისქე შეიძლება შემცირდეს ხუთ მილიმეტრზე ნაკლებ მაჩვენებელზე სტანდარტული ფოლადის შემთხვევაში ან გამოყენებული მეტალის ექვივალენტურ მაჩვენებელზე.
- 6.7.2.4.3** თუ გათვალისწინებული ამ კორპუსის დამატებითი უსაფრთხოება დაზიანებებისგან კომპეტენტურ ორგანოს შეუძლია ნება დართოს პროპორციულად შემცირდეს კორპუსის კედლების მინიმალური სისქე გადასატანი ცისტერნებისთვის რომელთა სატესტო წნევა შეადგენს 2.65 ბარზე ნაკლებს. თუმცა კედლების სისქე, რომელთა დიამეტრი არაუმეტეს 1,80 მეტრია უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 3 მილიმეტრს სტანდარტული ფოლადის შემთხვევაში ან გამოყენებული მეტალის ექვივალენტური მაჩვენებელს. კედლების სისქე, რომელთა დიამეტრი 1,80 მეტრზე მეტია უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 4 მილიმეტრს სტანდარტული ფოლადის შემთხვევაში ან გამოყენებული მეტალის ექვივალენტური მაჩვენებელს.
- 6.7.2.4.4** კორპუსის ცილინდრული ნაწილის კედლის, ძირის და საძრომი ხუფების სისქე უნდა იყოს არა ნაკლებ 3 მილიმეტრი კონსტრუქციის მასალის მიუხედავად.
- 6.7.2.4.5** 6.7.2.4.3-ში მითითებული დამატებითი დაცვა შეიძლება უზრუნველყოფილი იყოს მთლიანი გარე კონსტრუქციული დაცვით, მაგალითად, შესაფერისი "სენდვიჩის" კონსტრუქციით გარე საცმით (პერანგი), გარსაცმზე დამაგრებული ორმაგი კედლის კონსტრუქციით, ან კორპუსის კარკასში ჩასმით რომელსაც აქვს გრძივი და განივი სტრუქტურული ელემენტები.
- 6.7.2.4.6** ლითონის ექვივალენტური სისქე, გარდა 6.7.2.4.2 პუნქტში მითითებული ფოლადისთვის დადგენილი სისქისა, განისაზღვრება შემდეგი ფორმულის გამოყენებით:

$$e_1 = \frac{21.4 e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 A_1}}$$

სადაც:

e_1 = გამოსაყენებელი ლითონის ეკვივალენტური სისქე (მმ);

e_0 = მინიმალური სისქე (მმ-ში) მითითებული ფოლადის ინსტრუქციაში, რომელიც მითითებულია 3.2 თავის A ცხრილის ცხრილში (10) და აღწერილია 4.2.5.2.6-ში ან გადასატანი ცისტერნის სპეციალური დებულებით, რომელიც მითითებულია სვეტში (11) 3.2 თავის A ცხრილში და აღწერილია 4.2.5.3 პუნქტში;

Rm_1 = გარანტირებული სიმტკიცის მინიმალური ზღვარი (ნ/მმ²) გამოსაყენებელი მეტალისთვის (იხ. 6.7.2.3.3);

A_1 = გარანტირებული მინიმალური დაჭიმვა რღვევისას (%-ში) გამოსაყენებელი მეტალისთვის ეროვნული და საერთაშორისო სტანდარტების შესაბამისად.

6.7.2.4.7

როდესაც 4.2.5.2.6 ქვეპუნქტში მითითებული გადასატანი ცისტერნის ინსტრუქციაში მითითებულია მინიმალური სისქე 8 მმ ან 10 მმ, უნდა აღინიშნოს, რომ ეს სისქე ემყარება ფოლადის თვისებებს და გარსის დიამეტრს 1.80 მ. როდესაც რბილი ფოლადის გარდა გამოიყენება სხვა ლითონი (იხ. 6.7.2.1) ან გარსის დიამეტრი 1,80 მ-ზე მეტია, სისქე განისაზღვრება შემდეგი ფორმულის გამოყენებით:

$$e_1 = \frac{21.4 e_0 d_1}{1.8 \sqrt[3]{Rm_1 A_1}}$$

სადაც:

e_1 = გამოსაყენებელი ლითონის ეკვივალენტური სისქე (მმ);

e_0 = მინიმალური სისქე (მმ-ში) მითითებული ფოლადის ინსტრუქციაში, რომელიც მითითებულია 3.2 თავის A ცხრილის ცხრილში (10) და აღწერილია 4.2.5.2.6-ში ან გადასატანი ცისტერნის სპეციალური დებულებით, რომელიც მითითებულია სვეტში (11) 3.2 თავის A ცხრილში და აღწერილია 4.2.5.3 პუნქტში;

d_1 = კორპუსის დიამეტრი (მ), მაგრამ არანაკლებ 1.80 მ-სა;

Rm_1 = გარანტირებული სიმტკიცის მინიმალური ზღვარი (ნ/მმ²) გამოსაყენებელი მეტალისთვის (იხ. 6.7.2.3.3);

A_1 = გარანტირებული მინიმალური დაჭიმვა რღვევისას (%-ში) გამოსაყენებელი მეტალისთვის ეროვნული და საერთაშორისო სტანდარტების შესაბამისად.

6.7.2.4.8

არავითარ შემთხვევაში არ უნდა იყოს კედლის სისქე ნაკლები 6.7.2.4.2, 6.7.2.4.3 და 6.7.2.4.4 პუნქტებში აღწერილი მაჩვენებლისა. კორპუსის ყველა ნაწილს უნდა ჰქონდეს მინიმალური სისქე, როგორც ეს განსაზღვრულია 6.7.2.4.2- 6.7.2.4.4 ქვეპუნქტებში. ეს სისქე გამორიცხავს კოროზიის შემცველობას.

6.7.2.4.9

რბილი ფოლადის გამოყენებისას (იხ. 6.7.2.1), ფორმულის გამოყენებით გაანგარიშება 6.7.2.4.6 ქვეპუნქტის მიხედვით არ არის საჭირო.

6.7.2.4.10

არ უნდა მოხდეს ფირფიტის სისქის მკვეთრი ცვლილება კორპუსის ცილინდრულ ნაწილზე ბოლოების (თავეების) მიმაგრების ადგილებში.

6.7.2.5

საექსპლუატაციო აღჭურვილობა

6.7.2.5.1

საექსპლუატაციო აღჭურვილობა უნდა იყოს მოწყობილი იმგვარად, რომ დაცული იყოს ჩატვირთვა-გადმოტვირთვის ან გადაზიდვის დროს განადგურების ან დაზიანების რისკისგან. როდესაც კარკასსა და კორპუსს შორის კავშირი შემადგენელ ელემენტებს შორის გადაადგილების საშუალებას იძლევა, აღჭურვილობა იმგვარად იყოს დამაგრებული, რომ ასეთი მოძრაობა მოხდეს მუშა ნაწილების დაზიანების რისკის გარეშე. გარე განმტვირთავი ფიტინგები (მილების შემაერთებელი ქუროები, ჩამკეტი მოწყობილობები), შიდა ჩამკეტი სარქველი და მისი ბუდე დაცული უნდა იყოს გარე ძალების ზემოქმედების საშიშროებისგან (მაგალითად, მოძრავი სექციების გამოყენებით). შემავსებელი და განმუხტვის მოწყობილობები (მილტუჩების ან ხრახნიანი საცობების ჩათვლით) და ნებისმიერი დამცავი ხუფი უნდა იყოს დაცული უნებლიე გაღებისგან.

6.7.2.5.2

კორპუსის ყველა ღიობს, რომელიც განკუთვნილია გადასატანი ცისტერნის შევსების ან განმუხტვისთვის, უნდა ჰქონდეს ხელით მოქმედი ჩამკეტი სარქველი, რომელიც განლაგებულია კორპუსთან ახლოს. სხვა ღიობები, გარდა ვენტილაციის ან წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების ღიობებისა, უნდა იყოს

აღჭურვილი ან სახშობი სარქველით ან დახურვის სხვა შესაფერისი საშუალებით, რომელიც განლაგებულია კორპუსთან ახლოს, რამდენადაც ეს პრაქტიკულად შესაძლებელია.

- 6.7.2.5.3 ყველა გადასატან ცისტერნას უნდა ჰქონდეს შესაფერისი ზომის ღიობები ან სხვა ხვრელები ინსპექტირებისთვის, რაც ცისტერნის შიდა ნაწილის შემოწმების, ტექნიკური მომსახურების და შეკეთების საშუალებას უზრუნველყოფს. სექციებად დაყოფილ გადასატან ცისტერნას უნდა ჰქონდეს ღიობები ან სხვა ხვრელები ინსპექტირებისთვის თითოეული განყოფილებისთვის.
- 6.7.2.5.4 რამდენადაც ეს შესაძლებელია, გარე ფიტინგები უნდა იყოს დაჯგუფებული ერთად. იზოთერმული გადასატანი ცისტერნებისთვის, ზედა ფიტინგები გარშემორტყმული უნდა იყოს დაღვრის კოლექტორი რეზერვუარით, შესაფერისი დაცვის სისტემით.
- 6.7.2.5.5 გადასატან ცისტერნასთან შემაერთებული ყოველი მილყელი მკაფიოდ უნდა იყოს ნიშანდებული მისი ფუნქციის მითითებით.
- 6.7.2.5.6 თითოეული ჩამკეტი სარქველი ან დახურვის სხვა საშუალება უნდა იყოს დაპროექტებული და დამზადებული ნომინალურ წნევაზე გათვლით, რომელიც არანაკლებია MAWP კორპუსისა გადაზიდვის დროს მოსალოდნელი ტემპერატურის გათვალისწინებით. ყველა ჩამკეტი სარქველი, რომელსაც აქვს სავალი ხრახნი უნდა დაიხუროს მქნევარის ბრუნვით საათის ისრის მიმართულებით სხვა ჩამკეტი სარქველებისათვის მკაფიოდ უნდა იყოს მითითებული პოზიცია (ღია და დახურული) და დახურვის მიმართულება. ყველა ჩამკეტი სარქველი შექმნილია უნებლიე გახსნის თავიდან ასაცილებლად.
- 6.7.2.5.7 არანაირი მოძრავი ნაწილები, როგორცაა სახურავები, საკეტების კომპონენტები და სხვ., არ უნდა იყოს დამზადებული დაუცველი კოროდირებადი ფოლადისაგან, როდესაც ისინი შეიძლება ხახუნის ან პერკუსიულ კონტაქტში მოვიდნენ ალუმინის გადასატან ცისტერნებთან, რომლებიც განკუთვნილია იმ ნივთიერებების გადასაზიდვად რომლებიც შეესაბამებიან მე-3 კლასის ნივთიერებების კრიტერიუმებს, რომლებიც ეხება აალების ტემპერატურას, მათ შორის მომატებული ტემპერატურის მქონე ნივთიერებებს, რომლებიც გადაიზიდება ისეთი ტემპერატურის პირობებში, რაც მათი აალების წერტილის ტოლი ან მეტია.
- 6.7.2.5.8 მილსადენი უნდა იყოს დაპროექტებული, აგებული და დამონტაჟებული ისე, რომ თავიდან იქნას აცილებული თერმული გაფართოებისა და შეკუმშვის, მექანიკური დარტყმისა და ვიბრაციის შედეგად დაზიანების რისკი. ყველა მილსადენი უნდა იყოს შესაფერისი მეტალის მასალისგან. შედუღებული მილის შეერთებები გამოყენებული უნდა იქ, სადაც ეს შესაძლებელია.
- 6.7.2.5.9 შეერთებები სპილენძის მილებში უნდა იყოს შედუღებული ან ჰქონდეს თანაბრად ძლიერი ლითონის კავშირი. შემდუღებელი მასალების დნობის წერტილი არ უნდა იყოს 525 ° C-ზე დაბალი. შეერთებებმა არ უნდა შეამცირონ მილის სიმტკიცე, როგორც ეს შეიძლება მოხდეს ხრახნის დაკუთხვის დროს.
- 6.7.2.5.10 ყველა მილსადენის და მილსადენების ფიტინგების გამგლეჯი წნევა უნდა იყოს არანაკლებ 4-ჯერ მაღალი, ვიდრე კორპუსის MAWP ან იმ წნევის ოთხმაგი მაჩვენებელი, რომელსაც იგი შეიძლება დაექვემდებაროს ტუმბოს ან სხვა მოწყობილობის მოქმედებით (გარდა წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობებისა).
- 6.7.2.5.11 სარქველების და დამატებითი მოწყობილობების წარმოებისას გამოყენებული უნდა იქნეს პლასტიური მეტალები.
- 6.7.2.5.12 გათბობის სისტემა უნდა იყოს დაპროექტებული ან კონტროლირებული ისე, რომ ნივთიერებამ ვერ მიაღწიოს ტემპერატურას, რომლის დროსაც ცისტერნაში წნევა აღემატება მის MAWP-ს ან იწვევს სხვა საფრთხეებს (მაგ. საშიში თერმული დაშლა).
- 6.7.2.5.13 გათბობის სისტემა უნდა იყოს დაპროექტებული ან კონტროლირებული ისე, რომ შიდა გათბობის ელემენტებს კვება მიეწოდება მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ გათბობის ელემენტები მთლიანად არის ჩადირული. შიდა გათბობის მოწყობილობის გათბობის ელემენტების ზედაპირზე ტემპერატურა ან გარე გამათბობელი მოწყობილობების გარისს ტემპერატურა არავითარ შემთხვევაში არ უნდა აღემატებოდეს გადასაზიდი ნივთიერების თვითაალებადობის ტემპერატურის 80%-ს (° C).
- 6.7.2.5.14 თუ ცისტერნის შიგნით დამონტაჟებულია ელექტროგათბობის სისტემა, იგი აღჭურვილი უნდა იყოს დედამიწების მოწყობილობით ამომრთველებით, 100 მა დენზე ნაკლები წრედის ამომრთველით.
- 6.7.2.5.15 ცისტერნებზე დამონტაჟებული ელექტროგადამცემი ფარები არ უნდა იყოს უშუალო კავშირში ცისტერნის შიდა ნაწილთან და უნდა უზრუნველყოს მინიმუმ IP 56 ტიპის ეკვივალენტის დაცვა IEC 144 ან IEC 529 სტანდარტების შესაბამისად.

6.7.2.6 ფსკერის ღიობები

6.7.2.6.1 გარკვეული ნივთიერებების გადაზიდვა არ შეიძლება ფსკერზე მოთავსებული ღიობებიანი გადასატანი ცისტერნებით. როდესაც შესაბამისი გადასატანი ცისტერნის ინსტრუქცია, რომელიც განისაზღვრება 3.2 თავის A ცხრილის სვეტში (10) და აღწერილია 4.2.5.2.6-ში, კრძალავს ფსკერზე მოთავსებულ ღიობებს, მაშინ კორპუსში, როდესაც იგი ავსებულია შევსების მაქსიმალურ დასაშვებ ღიმიტზე, სითხის დონის ქვემოთ ღიობების არსებობა აკრძალულია. არსებული ღიობების დახურვა ხორციელდება შიდა და გარე მხრიდან ლითონის ფირფიტების შედუღებით.

6.7.2.6.2 გადასატანი ცისტერნების ფსკერის განმუხტვის საშუალებები, რომლებიც ზოგიერთი მყარი, კრისტალიზირებადი ან ძლიერ ბლანტი ნივთიერებების გადასაზიდვად გამოიყენება, ალჭურვილი უნდა იყოს არანაკლებ ორი მიმდევრობით დამონტაჟებული და ერთმანეთისგან დამოუკიდებელი ჩამკეტი მოწყობილობით. ალჭურვილობის კონსტრუქცია უნდა იყოს კომპეტენტური ორგანოს ან მისი უფლებამოსილი ორგანოსთვის მისაღები და უნდა შეიცავდეს:

- (a) გარე სარქველი, რომელიც დამონტაჟებულია კორპუსთან ახლოს, და ისეა დამზადებული, რომ თავიდან აიცილოს ნებისმიერი არასასურველი გახსნა ზემოქმედებით ან სხვა უნებლიე მოქმედებით; და
- (b) სითხეგაუმტარი ჩამკეტი მოწყობილობა განმტვირთავი მილის ბოლოს, რომელიც შეიძლება იყოს ხრახნიანი ყრუ მილტუჩი ან ხრახნიანი ხუფი.

6.7.2.6.3 გადასატანი ცისტერნების ფსკერის განმუხტვის საშუალებები, გარდა 6.7.2.6.2 ქვეპუნქტით გათვალისწინებული შემთხვევისა, ალჭურვილი უნდა იყოს არანაკლებ ორი მიმდევრობით დამონტაჟებული და ერთმანეთისგან დამოუკიდებელი ჩამკეტი მოწყობილობით. ალჭურვილობის კონსტრუქცია უნდა იყოს კომპეტენტური ორგანოს ან მისი უფლებამოსილი ორგანოსთვის მისაღები და უნდა შეიცავდეს:

- (a) თვითდახურვადი შიდა სარქველი, ე.ი. ჩამკეტი სარქველი კორპუსის შიგნით ან შედუღებული მილტუჩის ან მისი თანმხლები მილტუჩის შიგნით, იმგვარი, რომ:
 - (i) სარქვლის მუშაობის საკონტროლო მოწყობილობები შექმნილია ისე, რომ თავიდან აიცილოს ნებისმიერი არასასურველი გახსნა ზემოქმედებით ან სხვა უნებლიე მოქმედებით;
 - (ii) სარქველი შეიძლება იმართებოდეს ზემოდან ან ქვემოდან;
 - (iii) თუ შესაძლებელია, სარქვლის მდგომარეობა (ღია ან დახურული) უნდა შემოწმდეს მიწიდან;
 - (iv) გარდა გადასატანი ცისტერნებისა, რომელთა ტევადობა არა უმეტეს 1 000 ლიტრია, შესაძლებელი იქნება სარქვლის დახურვა გადასატანი ცისტერნის ხელმისაწვდომი მდგომარეობიდან, რომელიც დაშორებულია თავად სარქველიდან; და
 - (v) სარქველი მოქმედებას განაგრძობს სარქვლის მუშაობის კონტროლის გარე მოწყობილობის დაზიანების შემთხვევაში;
- (b) გარე სარქველი, რომელიც დამონტაჟებულია კორპუსთან რაც შეიძლება ახლოს; და
- (c) სითხეგაუმტარი ჩამკეტი მოწყობილობა განმტვირთავი მილის ბოლოს, რომელიც შეიძლება იყოს ხრახნიანი ყრუ მილტუჩი ან ხრახნიანი ხუფი.

6.7.2.6.4 მოპირკეთებული კორპუსის შემთხვევაში, 6.7.2.6.3 (ა) ქვეპუნქტით გათვალისწინებული შიდა სარქველი შეიძლება შეიცვალოს დამატებითი გარე სარქველით. მწარმოებელი უნდა აკმაყოფილებდეს კომპეტენტური ორგანოს ან მისი უფლებამოსილი ორგანოს მოთხოვნებს.

6.7.2.7 დამცველი მოწყობილობები

6.7.2.7.1 ყველა გადასატანი ცისტერნას უნდა ჰქონდეს მინიმუმ ერთი წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობა. ყველა ასეთი მოწყობილობა უნდა იყოს შექმნილი, აგებული და მარკირებული კომპეტენტური ორგანოს ან მისი უფლებამოსილი ორგანოს მოთხოვნების შესაბამისად.

6.7.2.8 წნევის გათავისუფლების მოწყობილობები

6.7.2.8.1 ყველა გადასატანი ცისტერნა, რომლის ტევადობა არანაკლებ 1 900 ლიტრია, და მსგავსი მოცულობის გადასატანი ცისტერნის ყოველი დამოუკიდებელი განყოფილება უნდა იყოს ალჭურვილი ერთი ან რამდენიმე ზამბარისანი წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობით და დამატებით შეიძლება ჰქონდეს საგლეჯი მემბრანა ან დნობადი ელემენტი ზამბარისანი მოწყობილობების პარალელურად, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც ეს აკრძალულია 4.2.5.2.6-ში გადასატანი ცისტერნის ინსტრუქციაში 6.7.2.8.3-ზე მითითებით. წნევის შემამსუბუქებელ მოწყობილობებს უნდა ჰქონდეთ საკმარისი გამშვები უნარი, რათა თავიდან აიცილონ კორპუსის გახეთქვა ზეწოლის ან ვაკუუმის გამო, რომელიც წარმოიქმნება შიგთავსის ჩატვირთვის, დაცლის ან გახურების შედეგად.

- 6.7.2.8.2** წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობები შექმნილია უცხო ნივთიერებების შემოღინების, სითხის გაჟონვის და ნებისმიერი საშიში ზედმეტი წნევის განვითარების თავიდან ასაცილებლად..
- 6.7.2.8.3** როდესაც ეს აუცილებელია გარკვეული ნივთიერებისათვის შესაბამისი გადასატანი ცისტერნის ინსტრუქციით, რომელიც მითითებულია 3.2 თავის A ცხრილის (10) სვეტში და აღწერილია 4.2.5.2.6 – ში, გადასატან ცისტერნებს უნდა ჰქონდეთ კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებული წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობა. გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც სპეციალური დანიშნულების გადასატანი ცისტერნა აღჭურვილია დამტკიცებული მოწყობილობით, რომელიც აგებულია გადასაზიდ ნივთიერებასთან თავსებადი მასალებით; მოწყობილობა უნდა შეიცავდეს საგლეჯ მემბრანას, რომელიც დამონტაჟებულია ზამბარიან წნევის შემამსუბუქებელ მოწყობილობაზე. როდესაც საგლეჯი მემბრანა წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობის მიმდევრობით არის დამონტაჟებული, საგლეჯი მემბრანასა და წნევის შემამსუბუქებელ მოწყობილობას შორის უნდა განთავსდეს მანომეტრი ან შესაფერისი საკონტროლო სასიგნალო მოწყობილობით დისკის დაზიანების, გახვრეტის ან გაჟონვის დასადგენად, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს წნევის შემსუბუქების სისტემის გაუმართაობა. მემბრანა უნდა გაიგლიჯოს ნომინალური წნევის პირობებში, რომელიც 10% -ით აღემატება დამცავი მოწყობილობის ამოქმედების წნევას.
- 6.7.2.8.4** ყველა გადასატან ცისტერნაზე, რომლის მოცულობა 1 900 ლიტრზე ნაკლებია, უნდა იყოს დამონტაჟებული წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობა, რომელიც შეიძლება იყოს საგლეჯი დისკო, როდესაც ეს დისკო შეესაბამება 6.7.2.11.1 ქვეპუნქტის მოთხოვნებს. როდესაც არ ხდება ზამბარიანი წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობის გამოყენება, საგლეჯი მემბრანა უნდა დარეგულირდეს ნომინალური წნევის დროს ამოქმედებაზე, რომელიც სატესტო წნევის ტოლია. გარდა ამისა, ასევე შეიძლება გამოყენებულ იქნას დნობადი ელემენტები, რომლებიც შეესაბამება 6.7.2.10.1 ქვეპუნქტს
- 6.7.2.8.5** როდესაც კორპუსი აღჭურვილია წნევის ქვეშ დაცლის არმატურით, საჭიროხი მაგისტრალი უნდა იყოს აღჭურვილი შესაფერისი წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობით, რომელიც იმუშავებს კორპუსის წნევაზე რომელიც არ აღემატება MAWP, და ჩამკეტი სარქველი უნდა იყოს დამონტაჟებული კორპუსთან რაც შეიძლება ახლოს.
- 6.7.2.9 წნევის გათავისუფლების მოწყობილობის რეგულირება**
- 6.7.2.9.1** უნდა აღინიშნოს, რომ წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობები უნდა მუშაობდნენ მხოლოდ ტემპერატურის გადაჭარბებული ზრდის პირობებში, ვინაიდან კორპუსი არ უნდა დაექვემდებაროს წნევის ზედმეტ ცვალებადობას გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში (იხ. 6.7.2.12.2).
- 6.7.2.9.2** წნევის შემსუბუქების შესაბამისი ხელსაწყო უნდა იყოს დარეგულირებული და მოქმედებაზე ნომინალური წნევის პირობებში რომელიც შეადგენს საცდელი წნევის ხუთი მეექვსედს კორპუსზე, რომლებსაც აქვთ სატესტო წნევა არაუმეტეს 4,5 ბარისა და საცდელი წნევის ორი მესამედი 110% კორპუსებისთვის, რომლებსაც აქვთ 4,5 ბარზე მეტი საცდელი წნევა. წნევის გათავისუფლების შემდეგ მოწყობილობა უნდა დაიხუროს წნევაზე რომელიც არა უმეტეს 10 პროცენტით ნაკლებია ვინც ნებასთან შედარებით რომლის დროსაც დაიწყო გათავისუფლება. მოწყობილობა უნდა დარჩეს დახურულ მდგომარეობაში ნებისმიერ უფრო დაბალ წნევაზე. ეს მოთხოვნა ხელს არ უშლის ვაკუუმური დამცველი ხელსაწყოების გამოყენებას ან მათ კომბინირებას წნევის შემამსუბუქებელ ხელსაწყოებთან.
- 6.7.2.10 დნობადი ელემენტები**
- 6.7.2.10.1** დნობადი ელემენტები უნდა მუშაობდნენ 100 ° C - 149 ° C ტემპერატურაზე იმ პირობით, რომ კორპუსის წნევა დნობის ტემპერატურაზე არ უნდა აღემატებოდეს სატესტო წნევას. ისინი უნდა განთავსდეს კორპუსის ზედა ნაწილში, იმგვარად რომ მათი შესასვლელი ღიობები ორთქლის სივრცეში იყოს მოთავსებული და ტრანსპორტირების უსაფრთხოების მიზნით გამოყენებისას, ისინი არ უნდა იყვნენ დაცული გარე სითბოსგან. დნობადი ელემენტები არ უნდა იქნას გამოყენებული გადასატან ცისტერნაზე, საცდელი წნევით, რომელიც აღემატება 2,65 ბარს, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც ეს მითითებულია 3.2 თავის A ცხრილის (11) სვეტით გათვალისწინებული TP 36 სპეციალური დებულებით. დნობადი ელემენტები, რომლებიც გამოიყენება გადასატან ცისტერნებზე, რომლებიც განკუთვნილია მაღალი ტემპერატურის მქონე ნივთიერებების გადასაზიდად უნდა იყოს დამზადებული მაქსიმალურ ტემპერატურაზე ამოქმედებაზე გათვლით, რომელიც აღემატება იმ მაქსიმალურ ტემპერატურას, რომელიც შეიძლება წარმოიშვას გადაზიდვის დროს და უნდა აკმაყოფილებდეს კომპეტენტური ორგანოს ან მის უფლებამოსილ ორგანოს მოთხოვნებს.
- 6.7.2.11 საგლეჯი მემბრანა**
- 6.7.2.11.1** გარდა 6.7.2.8.3 პუნქტით გათვალისწინებული შემთხვევისა, საგლეჯი მემბრანა უნდა გაიგლიჯოს ნომინალური წნევით, რომელიც ტოლია სატესტო წნევისა, კონსტრუქციის ტემპერატურის მთელ
- 6.7-10**

დიაპაზონში. განსაკუთრებული ყურადღება უნდა მიექცეს 6.7.2.5.1 და 6.7.2.8.3 პუნქტების მოთხოვნებს საგლეჯი მემბრანების გამოყენებისას.

6.7.2.11.2 საგლეჯი მემბრანები უნდა შეესაბამებოდეს ვაკუუმურ წნევას, რომელიც შეიძლება წარმოიქმნას გადასატან ცისტერნაში.

6.7.2.12 წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების გამტარუნარიანობა

6.7.2.12.1 6.7.2.8.1 პუნქტით გათვალისწინებულ წნევის შემამსუბუქებელ ზამბარიან მოწყობილობას უნდა ჰქონდეს მინიმალური ნაკადის განივი კვეთის არე, რომელიც ექვივალენტურია 31,75 მმ დიამეტრის ხვრელის. როდესაც გამოიყენება ვაკუუმ-გამათავისუფლებელი მოწყობილობები, ნაკადის განივი კვეთის ზომა უნდა იყოს არანაკლებ 284 მმ 2.

6.7.2.12.2 წნევის შემსუბუქების სისტემის კომბინირებული გამტარუნარიანობა (ნაკადის შემცირების გათვალისწინებით, როდესაც გადასატან ცისტერნას აქვს დამონტაჟებული საგლეჯი მემბრანა ზამბარიანი დატვირთული წნევის შემამსუბუქებელი ხელსაწყოების წინ, ან როდესაც ზამბარიანი წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობები უზრუნველყოფილია ცეცხლმაქრით), გადასატანი ცისტერნის სრულად ალში გახვევის შემთხვევაში უნდა იყოს საკმარისი იმისათვის, რომ კორპუსის წნევა 20% -ზე მეტად არ აღემატებოდეს წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობის ამოქმედების წნევას. დადგენილი სრული გამტარუნარიანობის მისაღწევად შეიძლება გამოყენებულ იქნას წნევის შემამსუბუქებელი ავარიული მოწყობილობები. ეს მოწყობილობები შეიძლება იყოს დნობადი ელემენტი, ზამბარიანი მოწყობილობა ან საგლეჯი მემბრანა, ან ზამბარიანი და საგლეჯი მემბრანის კომბინაცია. საერთო აუცილებელი გამტარუნარიანობა შეიძლება განისაზღვროს 6.7.2.12.2.1 ქვეპუნქტში მოყვანილი ფორმულის ან ცხრილის მეშვეობით 6.7.2.12.2.3 პუნქტში.

6.7.2.12.2.1 დამცველი მოწყობილობების საჭირო მთლიანი გამტარუნარიანობის დასადგენად, რომელიც შეიძლება ჩაითვალოს როგორც ყველა მოწყობილობის გამტარუნარიანობის ჯამი, გამოყენებული იქნება შემდეგი ფორმულა:

$$Q = 12.4 \frac{FA^{0.82}}{LC} \sqrt{\frac{ZT}{M}}$$

სადაც:

Q = დაცლის მინიმალური საჭირო სიჩქარე გამოხატული აირის კუბურ მეტრში წამში (მ³ / წმ) სტანდარტულ პირობებში: 1 ბარი და 0 ° C (273 K);

F = არის კოეფიციენტი შემდეგი მნიშვნელობით:

ჩვეულებრივი კორპუსებისთვის: F = 1;

იზოთერმული კორპუსებისთვის: F = U (649 - ტ) / 13,6, მაგრამ არცერთ შემთხვევაში არ არის ნაკლები 0,25

სადაც:

U = **იზოლაციის სითბოს გადაცემის კოეფიციენტი, კვტ · მ⁻², K⁻¹, 38 ° C ტემპერატურაზე;**

t = ნივთიერების რეალური ტემპერატურა შევსების დროს (° C);

როდესაც ეს ტემპერატურა უცნობია, ითვლება რომ t = 15 ° C;

ზემოთ მოცემული F სიდიდე იზოთერმული კორპუსებისთვის გამოიყენება იმ პირობით, თუ იზოლაციური მასალა შეესაბამება 6.7.2.12.2.4-ს;

A = კორპუსის მთლიანი გარე ზედაპირი მ²-ში;

Z = აირების შეკუმშვადობის ფაქტორი აკუმულირების პირობებში (როდესაც ეს ფაქტორი უცნობია, ითვლება რომ Z = 1.0);

T = აბსოლუტური ტემპერატურა კელვინში (° C + 273) წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების ზემოთ აკუმულირების პირობებში;

L = სითხის აორთქლების ფარული სითბო, კჯ / კგ, აკუმულირების პირობებში;

M = გამოშვებული აირის მოლეკულური მასა;

C = მუდმივა, რომელიც გამომდინარეობს შემდეგი ფორმულებიდან ერთ-ერთი, როგორც კონკრეტული სითბოს k თანაფარდობის ფუნქცია:

$$k = \frac{C_p}{C_v}$$

22.5	1.670	75	4.483
25	1.821	80	4.726
27.5	1.969	85	4.967
30	2.115	90	5.206
32.5	2.258	95	5.442
35	2.400	100	5.676

6.7.2.12.2.4 საიზოლაციო სისტემები, რომლებიც გამოიყენება გამტარუნარიანობის შემცირების მიზნით, მტკიცდება კომპეტენტური ორგანოს ან მისი უფლებამოსილი ორგანოს მიერ. ყველა შემთხვევაში, ამ მიზნით დამტკიცებული საიზოლაციო სისტემები უნდა:

- (a) დარჩეს ეფექტური 649°C - მდე ყველა ტემპერატურაზე; და
- (b) დაიფაროს მასალით, რომლის დნობის ტემპერატურა 700°C ან მეტია.

6.7.2.13 წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების მარკირება

6.7.2.13.1 წნევის შემამსუბუქებლის მოწყობილობა ნათლად და მუდმივად უნდა იყოს ნიშანდებული და მასზე აღინიშნოს შემდეგი მონაცემები:

- (a) წნევა (ბარში ან კპა-ში) ან ტემპერატურა ($^{\circ}\text{C}$ - ზე), რომლის დროსაც იგი იწყებს აირის გათავისუფლებას;
- (b) დასაშვები გადახრა განმუხტვის წნევიდან ზამბარიანი მოწყობილობებისთვის;
- (c) საწყისი ტემპერატურა, რომელიც შეესაბამება საგლეჯი მემბრანის ნომინალურ ამოქმედების წნევას;
- (d) დნობადი ელემენტების გასაშვები ტემპერატურული გადახრა;
- (e) ზამბარიანი მოწყობილობების, საგლეჯი მემბრანების ან დნობადი ელემენტების საანგარიშო გამტარუნარიანობა წნევის შემამსუბუქებისთვის, რომელიც გამოხატულია სტანდარტულ კუბურ მეტრებში წამში (m^3/s); და
- (f) ზამბარიანი მოწყობილობების, საგლეჯი მემბრანების და დნობადი ელემენტების განივი კვეთის არეები mm^2 .

შემდგომისდაგვარად მიეთითება აგრეთვე შემდეგი ინფორმაცია:

- (g) მწარმოებლის სახელი და მოწყობილობის შესაბამისი კატალოგის ნომერი.

6.7.2.13.2 ზამბარიან წნევის შემამსუბუქებელ მოწყობილობებზე მითითებული საანგარიშო გამტარუნარიანობა განისაზღვრება ISO 4126-1: 2004 და ISO 4126-7: 2004 სტანდარტის შესაბამისად.

6.7.2.14 წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების შტუცერები

6.7.2.14.1 წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების შტუცერები უნდა იყოს საკმარისი ზომის, რათა საჭირო განმუხტვა შეუფერხებლად გადავიდეს უსაფრთხოების მოწყობილობაში. დაუშვებელია სარქვლის დამონტაჟება გარსსა და წნევის შემამსუბუქებელ მოწყობილობებს შორის, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც დუბლირებული მოწყობილობები დამონტაჟებულია ტექნიკური ან სხვა მიზეზების გამო, ხოლო ჩამკეტი სარქველები, რომლებიც სინამდვილეში იყენებენ მოწყობილობებს, ჩაკეტილია ღია ან ჩამკეტი ვენტილები ერთმანეთზეა გადაკეტილი, ისე რომ სულ მცირე, ერთი დუბლიკატი მოწყობილობა ყოველთვის მუშა მდგომარეობაშია. არ უნდა შეიზღუდოს ვენტილაცია სავენტილაციო ან წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობისკენ, რამაც შეიძლება ან შეწყვიტოს ნაკადი კორპუსიდან ამ მოწყობილობაზე. წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობის გამოსასვლელი ღიობები ან მილები, გათავისუფლებულ ორთქლს ან სითხეს ატმოსფეროში უშვებენ შემამსუბუქებელ მოწყობილობებზე მინიმალური უკუქცევის პირობებში.

6.7.2.15 წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების მდებარეობა

6.7.2.15.1 წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობის თითოეული შესასვლელი უნდა განთავსდეს გარსის თავზე კორპუსის გრძივი და განივი ცენტრის მახლობლად, შეძლებისდაგვარად. წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობის ყველა შესასვლელი მაქსიმალური შევსების პირობებში უნდა იყოს განლაგებული კორპუსის ორთქლის სივრცეში და მოწყობილობები უნდა იყოს ისე მოწყობილი, რომ გამოდევნილი ორთქლის შეუზღუდავად გამოშვება უზრუნველყოს. აალებადი ნივთიერებებისათვის, გამოშვებული ორთქლი უნდა იყოს მოშორებული კორპუსიდან ისე, რომ მას არ შეეძლოს კორპუსში შეღწევა. დასაშვებია დამცავი მოწყობილობების გამოყენება, რომლებიც ცვლიან ორთქლის ნაკადს, იმ პირობით, რომ დამცველი მოწყობილობების გამტარუნარიანობა არ შემცირდება.

- 6.7.2.15.2** უნდა იქნა მიღებული ზომები, რომ თავიდან იქნას აცილებული არაუფლებამოსილი პირების მიერ წნევის შემამსუბუქებელ მოწყობილობებთან წვდომა, და მოწყობილობები დაცული იყოს გადასატანი ცისტერნების გადატრიალებით გამოწვეული დაზიანებისგან.
- 6.7.2.16 საკონტროლო-საზომი ხელსაწყოები**
- 6.7.2.16.1** არ უნდა იქნას გამოყენებული მინის საზომი მოწყობილობები და სხვა მყიფე მასალისგან დამზადებული მოწყობილობები, რომლებიც პირდაპირ კავშირშია ცისტერნის შიგთავსთან.
- 6.7.2.17 გადასატანი ცისტერნების საყრდენი, კარკასი, ამწევი და სამაგრი მოწყობილობები**
- 6.7.2.17.1** გადასატანი ცისტერნები უნდა იყოს დაპროექტებული და აგებული საყრდენი კონსტრუქციით, რომელიც უზრუნველყოფს უსაფრთხო საყრდენს გადაზიდვის დროს. 6.7.2.2.12 პუნქტით განსაზღვრული დატვირთვები და 6.7.2.2.13 პუნქტით გათვალისწინებული სიმყარის კოეფიციენტი განიხილება კონსტრუქციის ამ ასპექტში. მისაღებია ჩარჩოების, არტახების ან სხვა მსგავსი სტრუქტურების გამოყენება.
- 6.7.2.17.2** კომბინირებულმა დატვირთვებმა, რომლებიც გამოწვეულია გადასატანი ცისტერნის მონტაჟით (მაგ.კარკასი, ჩარჩო და ა.შ.) და გადასატანი ცისტერნის აწევისა და სამაგრმა მოწყობილობებმა არ უნდა გამოიწვიოს ზედმეტი დამაბზა კორპუსის რომელიმე ნაწილში. სტაციონარული ამწევი და სამაგრი მოწყობილობები დამონტაჟებული უნდა იყოს ყველა გადასატან ცისტერნაზე. სასურველია, რომ ისინი განთავსდეს გადასატანი ცისტერნის საყრდენებზე, მაგრამ შეიძლება იყოს დამაგრებული კორპუსის გამაძლიერებელ ელემენტებზე.
- 6.7.2.17.3** საყრდენებისა და ჩარჩოების წარმოებისას მხედველობაში უნდა იქნეს მიღებული გარემოს კოროზიის შედეგები.
- 6.7.2.17.4** ორკაპა ავტოდამტვირთავი მოწყობილობის ღიობები უნდა იხურებოდეს. დახურვის საშუალებები უნდა იყოს ჩარჩოს განუყოფელი ნაწილი ან მყარად მიმაგრებული ჩარჩოზე. ერთი სექციისგან შედგენილ გადასატან ცისტერნას, რომლის სიგრძე 3,65 მ-ზე ნაკლებია, აუცილებელი არ არის დახურვადი ორკაპა ავტოდამტვირთავის ღიობები ჰქონდეს, იმ შემთხვევაში, თუ:
- (a) კორპუსი, ყველა ფიტინგის ჩათვლით, კარგად არის დაცული ორკაპა ავტოდამტვირთავის კბილების დარტყმისგან; და
 - (b) მანძილი ორკაპას ღიობების ცენტრებს შორის არის გადასატანი ცისტერნის მაქსიმალური სიგრძის მინიმუმ ნახევარი.
- 6.7.2.17.5** როდესაც გადაზიდვის დროს არ არის დაცული გადასატანი ცისტერნა 4.2.1.2 პუნქტის თანახმად, კორპუსი და მომსახურე მოწყობილობები დაცული უნდა იყოს დაზიანებისგან, რომელიც გამოწვეულია გვერდითი ან გრძივი დარტყმით ან გადაბრუნებით. გარე ფიტინგები დაცული უნდა იყოს ისე, რომ არ მოხდეს კორპუსის შიგთავსის გამოთავისუფლება მის ფიტინგებზე გადასატანი ცისტერნის ზემოქმედებით ან გადატრიალებით. დაცვის მაგალითებია::
- (a) გვერდითი ზემოქმედებისგან დაცვა, რომელიც შეიძლება შედგებოდეს გრძივი ძელებისგან, რომელიც იცავს კორპუსს ორივე მხრიდან შუა ხაზის დონეზე;
 - (b) გადასატანი ცისტერნის დაცვა გადატრიალებისგან, რომელიც შეიძლება შედგებოდეს გამაძლიერებელი რგოლებისგან ან ძელებისგან რომლებიც ჩარჩოზეა დაფიქსირებული;
 - (c) დაცვა უკანა ზემოქმედებისგან, რომელიც შეიძლება შედგებოდეს ბუფერის ან ჩარჩოსგან;
 - (d) კორპუსის დაცვა ზემოქმედებისგან ან გადატრიალებისგან, ISO ჩარჩოს გამოყენებით ISO 1496-3: 1995 სტანდარტის შესაბამისად.
- 6.7.2.18 ტიპის ოფიციალური დამტკიცება**
- 6.7.2.18.1** კომპეტენტური ორგანო ან მისი უფლებამოსილი ორგანო გასცემს ტიპის დამტკიცების სერტიფიკატს გადასატანი ცისტერნის ნებისმიერი ახალი კონსტრუქციისთვის. ამ სერტიფიკატმა უნდა დაადასტუროს, რომ გადასატანი ცისტერნა გამოკვლეულია ამ ორგანოს მიერ, ის შესაფერისია მისი დანიშნულებისამებრ და აკმაყოფილებს ამ თავის მოთხოვნებს, ხოლო საჭიროების შემთხვევაში, მოთხოვნებს ნივთიერებებთან მიმართებით, რომლებიც მოცემულია 4.2 თავში და 3.2 თავის A ცხრილში. როდესაც გადასატანი ცისტერნის სერია მზადდება კონსტრუქციის შეცვლის გარეშე, სერტიფიკატი მოქმედებს მთელი სერიისთვის. სერტიფიკატში უნდა მიეთითოს პროტოტიპის ტესტის დასკვნა, გადასაზიდად ნებადართული ნივთიერებები ან ნივთიერებების ჯგუფი, კორპუსის და გარსის კონსტრუქციის მასალები (საჭიროების შემთხვევაში) და ოფიციალური დამტკიცების ნომერი. დამტკიცების ნომერი უნდა შედგებოდეს იმ სახელმწიფოს განმასხვავებელი ნიშნისგან ან სიმბოლოსგან, რომლის ტერიტორიაზეც იქნა მიღებული ნებართვა, მითითებული საერთაშორისო საგზაო მოძრაობის სატრანსპორტო

საშუალებებზე გამოყენებული განმასხვავებელი ნიშნით² და სარეგისტრაციო ნომერი. 6.7.1.2 პუნქტის შესაბამისად ნებისმიერი ალტერნატიული პირობა მითითებული უნდა იყოს სერტიფიკატზე. ტიპის დამტკიცება შეიძლება ემსახურებოდეს მცირე ზომის გადასატანი ცისტერნის დამტკიცებას, რომლებიც მზადდება იმავე სახის და სისქის მასალისგან, იგივე დამზადების ტექნიკით და იდენტური საყრდენებით, ეკვივალენტური საკეტებით და სხვა დანამატებით.

6.7.2.18.2 ტიპის დამტკიცების პროტოტიპის ტესტის დასკვნა უნდა შეიცავდეს მინიმუმ შემდეგს:

- a) ISO 1496-3: 1995 – ში მითითებული შესაბამისი კარკასის ტესტის შედეგები;
- b) საწყისი შემოწმებისა და ტესტის შედეგები 6.7.2.19.3 პუნქტის შესაბამისად; და
- c) ზემოქმედების ტესტის შედეგები 6.7.2.19.1 პუნქტის მიხედვით, საჭიროების შემთხვევაში.

6.7.2.19 შემოწმება და ტესტირება

6.7.2.19.1 გადასატანი ცისტერნები, რომლებიც აკმაყოფილებენ უსაფრთხო კონტეინერების 1972 წლის საერთაშორისო კონვენციაში (CSC) მოყვანილ განმარტებას, არ გამოიყენება, თუ მათ კვალიფიკაცია წარმატებით მიენიჭებათ თითოეული კონსტრუქციის წარმომადგენლობითი პროტოტიპის დინამიკურ, გრძელვადიან ტესტირებაზე ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელო, ნაწილი IV, ნაწილი 41 მიხედვით.

6.7.2.19.2 თითოეული გადასატანი ცისტერნის გარსი და აღჭურვილობის შემოწმება და ტესტირება ხდება პირველად ექსპლუატაციაში შესვლამდე (საწყისი შემოწმება და ტესტირება), შემდეგ არაუმეტეს ხუთწლიანი ინტერვალებით (5 წლიანი პერიოდული შემოწმება და ტესტირება) შუალედური პერიოდული შემოწმება და ტესტი (2,5 წლიანი პერიოდული შემოწმება და ტესტი) შუალედში 5 წლიან პერიოდულ შემოწმებასა და ტესტებს შორის. 2,5 წლიანი შემოწმება და ტესტი შეიძლება ჩატარდეს მითითებული თარიღიდან 3 თვის განმავლობაში. განსაკუთრებული შემოწმება და ტესტი უნდა ჩატარდეს, მიუხედავად ბოლო პერიოდული შემოწმებისა და ტესტირების თარიღისა, საჭიროების შემთხვევაში, 6.7.2.19.7 პუნქტის შესაბამისად.

6.7.2.19.3 გადასატანი ცისტერნის საწყისი შემოწმება და ტესტი უნდა შეიცავდეს კონსტრუქციის მახასიათებლების შემოწმებას, გადასატანი ცისტერნისა და მისი მოწყობილობების შიდა და გარე გამოკვლევას გადასაზიდი ნივთიერებების გათვალისწინებით და წნევის ტესტს. გადასატანი ცისტერნის ექსპლუატაციაში ჩაშვებამდე უნდა ჩატარდეს გაჟონვადობის ტესტი და ყველა საექსპლუატაციო მოწყობილობის დამაკმაყოფილებელი მუშაობის შემოწმება. როდესაც კორპუსი და მისი ფიტინგები ცალკე იქნა შემოწმებული წნევის ქვეშ, ისინი უნდა დაექვემდებარონ ერთად გაჟონვადობის ტესტს.

6.7.2.19.4 5 წლიანი პერიოდული შემოწმება და ტესტი უნდა შეიცავდეს შიდა და გარე გამოკვლევას და, როგორც წესი, ჰიდრავლიკური წნევის ტესტირებას. ცისტერნებისთვის, რომლებიც გამოიყენება მხოლოდ მყარი ნივთიერებების გადასაზიდად, გარდა ტოქსიკური ან კოროზიული ნივთიერებებისა, რომლებიც არ თხევადდება გადაზიდვის დროს, კომპეტენტური ორგანოს დამტკიცების საფუძველზე ჰიდრავლიკური წნევის ტესტი შეიძლება შეიცვალოს შესაფერისი წნევის ტესტით, რომელიც 1.5 ჯერ აღმატება MAWP. გარსი, თერმული იზოლაცია და სხვა მსგავსი კონსტრუქცია უნდა მოიხსნას მხოლოდ იმ მოცულობით, რაც საჭიროა გადასატანი ცისტერნის მდგომარეობის საიმედოობის შესაფასებლად. როდესაც კორპუსი და მოწყობილობა ცალკე შემოწმდება წნევაზე, ისინი ერთად უნდა დაექვემდებაროს გაჟონვადობის ტესტს.

6.7.2.19.5 შუალედური 2,5 წლიანი პერიოდული შემოწმება და ტესტი უნდა შეიცავდეს სულ მცირე გადასატანი ცისტერნისა და მისი მოწყობილობების შიდა და გარე გამოკვლევას გადასატანი ნივთიერებების გათვალისწინებით, ჰერმეტიკულობის და ყველა საექსპლუატაციო აღჭურვილობის დამაკმაყოფილებელი მუშაობის შემოწმებას. გარსი, თერმული იზოლაცია და სხვა მსგავსი კონსტრუქცია უნდა მოიხსნას მხოლოდ იმ მოცულობით, რაც საჭიროა გადასატანი ცისტერნის მდგომარეობის საიმედოობის შესაფასებლად. გადასატანი ცისტერნებისთვის, რომლებიც განკუთვნილია ერთი ნივთიერების გადასაზიდად, 2,5 წლიანი შიდა გამოკვლევა შეიძლება გაუქმდეს ან ჩანაცვლდეს კომპეტენტური ორგანოს ან მისი უფლებამოსილი ორგანოს მიერ განსაზღვრული სხვა ტესტირების მეთოდებით ან შემოწმების პროცედურებით..

6.7.2.19.6 გადასატანი ცისტერნების შემოწმება და ტესტირება და შევსება ბოლო პერიოდული შემოწმებისა და ტესტირების ვადის ამოწურვის შემდეგ

² საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში ავტომობილებსა და მისაბმელებზე გამოყენებული რეგისტრაციის სახელმწიფოს განმასხვავებელი ნიშანი, მაგალითად, 1949 წლის ჟენევის კონვენციის საგზაო მოძრაობის შესახებ ან 1968 წლის ვენის კონვენციის საგზაო მოძრაობის შესახებ.

6.7.2.19.6.1 გადასატანი ცისტერნის ავსება და გადასაზიდად წარდგენა შეუძლებელია ბოლო 5 წლის ან 2,5 წლიანი პერიოდული შემოწმების ვადის ამოწურვის შემდეგ, როგორც ამას მოითხოვს 6.7.2.19.2 ქვეპუნქტი. ამასთან, ბოლო პერიოდული შემოწმებისა და ტესტირების ვადის ამოწურვამდე შევსებული გადასატანი ცისტერნა შეიძლება გადაიზიდებოდეს არა უმეტეს სამი თვის განმავლობაში ბოლო პერიოდული ტესტირების ან შემოწმების ვადის ამოწურვიდან. გარდა ამისა, გადასატანი ცისტერნა შეიძლება გადაიზიდებოდეს ბოლო პერიოდული ტესტირებისა და შემოწმების ვადის ამოწურვის შემდეგ:

- (ა) დაცლის შემდეგ, მაგრამ გასუფთავებამდე, შევსების დაწყებამდე შემდეგი საჭირო გამოცდის ან შემოწმების ჩატარების მიზნით; და
- (ბ) თუ კომპეტენტური ორგანოს მიერ სხვა რამ არ არის დამტკიცებული, ბოლო პერიოდული გამოცდის ან შემოწმების ვადის გასვლამდე არაუმეტეს ექვსი თვის განმავლობაში საფრთხეშემცველი ტვირთის სწორი განკარგვისთვის ან გადამუშავების მიზნით დაბრუნებისთვის. ეს გამონაკლისი უნდა აღინიშნოს სატრანსპორტო დოკუმენტში.

6.7.2.19.6.2 გარდა 6.7.2.19.6.1 პუნქტით გათვალისწინებული შემთხვევისა, გადასატანი ცისტერნები, რომლებმაც გააცდინეს დაგეგმილი 5 წლიანი ან 2,5 წლიანი პერიოდული შემოწმება და ტესტირება, შეიძლება შეივსოს და გადაზიდვისთვის წარედგინოს მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ახალი 5-წლიანი პერიოდული შემოწმება და ტესტი ჩატარდება 6.7.2.19.4 ქვეპუნქტის შესაბამისად.

6.7.2.19.7 განსაკუთრებული შემოწმება და ტესტირება აუცილებელია მაშინ, როდესაც გადასატანი ცისტერნა აჩვენებს დაზიანებული ან კოროზიული უბნების, გაჟონვის ან სხვა პირობების მტკიცებულებას, რაც მიუთითებს დეფექტებზე, რამაც შეიძლება გავლენა მოახდინოს გადასატანი ცისტერნის მთლიანობაზე. განსაკუთრებული შემოწმებისა და გამოცდის მოცულობა დამოკიდებულია გადასატანი ცისტერნის დაზიანების ან გაუარესების მოცულობაზე. იგი მოიცავს მინიმუმ 2,5 წლიან შემოწმებას და ტესტს 6.7.2.19.5 პუნქტის შესაბამისად.

6.7.2.19.8 შიდა და გარე შემოწმება უზრუნველყოფს:

- (ა) კორპუსი შემოწმებულია ნახვრეტის, კოროზიის, ან აბრაზიების, ჩაღრმავებების, დეფორმაციების ან სხვა ნაკლოვანებების გამოვლენის მიზნით გაჟონვის ჩათვლით, რამაც შეიძლება გადასატანი ცისტერნა საფრთხის შემცველი გახადოს გადასაზიდად. კედლის სისქე უნდა გადამოწმდეს შესაბამისი გაზომვით, თუ ეს შემოწმება მიუთითებს კედლის სისქის შემცირებაზე;
- (ბ) მილსადენები, ვენტილები, გათბობა / გაგრილების სისტემა და შუასადებები მოწმდება კოროზიულ უბნებზე, დეფექტებზე ან სხვა ნაკლოვანებებზე, გაჟონვის ჩათვლით, რამაც შეიძლება გადასატანი ცისტერნები გახადოს არაუსაფრთხო შევსების, დაცლის ან გადაზიდვისთვის;
- (ც) მოწყობილობები სახურავების ღიობების გასამაგრებლად მუშაობს გამართულად და არ არის გაჟონვა სახურავების ან შუასადებების ღიობებიდან;
- (დ) ნებისმერი მოშვებული ჭანჭიკები მოჭერილია ან არარსებული ჭანჭიკები დამატებულია ნებისმიერი მილტუჩის შეერთების ადგილზე ან ყრუ მილტუჩში;
- (ე) გადაუდებელი დახმარების მოწყობილობები და სარქველები არ შეიცავს კოროზიას, არ არის დეფორმირებული ან არ აქვს რაიმე დაზიანება ან დეფექტი, რამაც შეიძლება ხელი შეუშალოს მათ ნორმალურ მუშაობას. სათანადო მუშაობის დემონსტრირებისთვის უნდა მუშაობდეს დისტანციური დახურვის ხელსაწყოები და თვითჩამკეტი სარქველები;
- (ფ) გარსი, ასეთის არსებობის შემთხვევაში, შემოწმებულია გარსის მწარმოებლის მიერ განსაზღვრული კრიტერიუმების შესაბამისად;
- (გ) გადასატანი ცისტერნაზე საჭირო ნიშნები იკითხება და მოქმედ მოთხოვნებს შეესაბამება; და
- (ხ) გადასატანი ცისტერნის კარკასი, საყრდენები და ამწევი მოწყობილობები დამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაშია.

6.7.2.19.9 6.7.2.19.1, 6.7.2.19.3, 6.7.2.19.4, 6.7.2.19.5 და 6.7.2.19.7 პუნქტებში შემოწმება და ტესტები უნდა შესრულდეს ექსპერტის მიერ ან მისი დასწრებით, რომელსაც ამტკიცებს კომპეტენტური ორგანო ან მისი უფლებამოსილი პირი. როდესაც წნევის ტესტი შემოწმებისა და ტესტირების ნაწილია, სატესტო წნევა უნდა იყოს იგივე, რომელიც მითითებულია გადასატანი ცისტერნაზე მიმაგრებულ ფირფიტაზე. ტესტირების დროს, გადასატანი ცისტერნა უნდა შემოწმდეს გარსში, მილსადენსა თუ მოწყობილობაში რაიმე გაჟონვის არსებობაზე.

6.7.2.19.10 ყველა შემთხვევაში, როდესაც კორპუსზე ჭრის, წვის ან შედუღების ოპერაციები ხორციელდება, ეს სამუშაო უნდა განხორციელდეს კომპეტენტური ორგანოს ან მისი უფლებამოსილი ორგანოს თანხმობით, კონსტრუქციისთვის გამოყენებული წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლისთვის განკუთვნილი პირობების გათვალისწინებით. სამუშაოების დასრულების შემდეგ უნდა შესრულდეს წნევის ტესტი თავდაპირველ საცდელ წნევაზე.

6.7.2.19.11 რაიმე მავნე მდგომარეობის მტკიცებულების აღმოჩენის შემთხვევაში, გადასატანი ცისტერნა არ დაუბრუნდება მუშაობას მანამ, სანამ არ გამოსწორდება და განმეორებითი ტესტი წარმატებით არ იქნება გავლილი.

6.7.2.20 მარკირება

6.7.2.20.1 ყველა გადასატანი ცისტერნას უნდა ჰქონდეს კოროზიის მიმართ მდგრადი ლითონის ფირფიტა, რომელიც მუდმივად არის მიმაგრებული გადასატანი ცისტერნაზე თვალსაჩინო ადგილას, ადვილად შესამოწმებლად. როდესაც გადასატანი ცისტერნის კონსტრუქციის გამო, ფირფიტა არ შეიძლება მუდმივად იყოს მიმაგრებული კორპუსზე, მასზე უნდა აღინიშნოს წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის მინიმალური ინფორმაცია. შემდეგი ინფორმაცია უნდა აღინიშნოს ფირფიტაზე ბეჭდით ან ნებისმიერი სხვა მსგავსი მეთოდით:

(a) ინფორმაცია მფლობელზე

(i) მფლობელის სარეგისტრაციო ნომერი;

(b) წარმოების ინფორმაცია

(i) მწარმოებელი ქვეყანა;

(ii) წარმოების წელი;

(iii) მწარმოებლის სახელი ან ნიშანი;

(iv) მწარმოებლის სერიული ნომერი;

(c) ინფორმაცია დამტკიცების შესახებ

(i) გაეროს სიმბოლოს ტარისთვის $\left(\frac{u}{n}\right)$;

ეს სიმბოლო გამოყენებული უნდა იქნეს მხოლოდ იმისთვის რომ მიუთითოს რომ რბილი კონტეინერი მასიური ტვირთებისთვის, გადასატანი ცისტერნა ან MEGC აკმაყოფილებს შესაბამის მოთხოვნებს რომლებიც მოცემულია 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ან 6.11 თავებში;

(ii) დამტკიცების ქვეყანა;

(iii) კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცების უფლებამოსილი ორგანო;

(iv) კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცების ნომერი;

(v) ასოები "AA", თუ კონსტრუქციის ტიპი დამტკიცებულია ალტერნატიული შეთანხმებებით (იხ. 6.7.1.2);

(vi) წნევის ჭურჭლის კოდი, რომელის მიხედვითა დამზადებულია კორპუსი

(d) წნევის მონაცემები

(i) MAWP (მანომეტრული წნევა ბარებში ან კპა)³;

(ii) სატესტო წნევა (მანომეტრული წნევა ბარებში ან კპა)³;

(iii) საწყისი წნევის ტესტის თარიღი (თვე და წელი);

(iv) საწყისი წნევის ტესტირების მოწმის საიდენტიფიკაციო ნიშანი;

(v) გარე საანგარიშო წნევა⁴ (მანომეტრული წნევა ბარებში ან კპა)³;

(vi) MAWP გათბობის / გაგრილების სისტემისთვის (მანომეტრული წნევა ბარებში ან კპა)³ (საჭიროებისამებრ);

(e) ტემპერატურის მონაცემები

(i) საანგარიშო ტემპერატურის დიაპაზონი (°C)³;

(f) მასალები

(i) კორპუსის მასალა და მასალების სტანდარტები;

(ii) სტანდარტული ფოლადის ეკვივალენტური სისქე (მმ-ში)³;

(iii) გარაცმი მასალა (საჭიროების შემთხვევაში);

(g) მოცულობა

(i) ცისტერნის წყლის ტევადობა 20 ° C ტემპერატურაზე (ლიტრებში)³;

ამ მითითებას უნდა მოჰყვეს სიმბოლო "S", როდესაც კორპუსი დაყოფილია ტალღების გამანეიტრალებელი ფირფიტებით არაუმეტეს 7 500 ლიტრი მოცულობის სექციებად;

³ მითითებული უნდა იყოს საზომი ერთეული.

⁴ იხ. 6.7.2.2.10.

(ii) თითოეული სექციის წყლის ტევადობა 20°C ტემპერატურაზე (ლიტრებში)³ (საჭიროების შემთხვევაში, მრავალდანაყოფიანი ცისტერნისთვის).

ამ მითითებას უნდა მოჰყვეს სიმბოლო "S", როდესაც კორპუსი დაყოფილია ტალღების გამანეიტრალებელი ფირფიტებით არაუმეტეს 7 500 ლიტრი მოცულობის სექციებად;

(h) პერიოდული შემოწმება და ტესტები

(i) უახლესი პერიოდული ტესტის ტიპი (2.5 წლიანი, 5 წლიანი ან განსაკუთრებული);

(ii) უახლესი პერიოდული ტესტის თარიღი (თვე და წელი);

(iii) ტესტის წნევა (მანომეტრული წნევა ბარებში ან კპა)³ უახლესი პერიოდული ტესტი (საჭიროებისამებრ);

(iv) უფლებამოსილი ორგანოს საიდენტიფიკაციო ნიშანი, რომელმაც ჩაატარა ან შეესწრო უახლეს ტესტს.

სურათი 6.7.2.20.1: მარკირების ფირფიტის მაგალითი

მფლობელის რეგისტრაციის ნომერი			
ინფორმაცია წარმოების შესახებ			
მწარმოებელი ქვეყანა			
წარმოების წელი			
მწარმოებელი			
მწარმოებლის სერიული ნომერი			
ინფორმაცია დამტკიცების შესახებ			
	დამტკიცების ქვეყანა		
	კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცებისთვის უფლებამოსილი ორგანო		
	კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცების ნომერი		
			"AA" (საჭიროებისამებრ)
კორპუსის კონსტრუქციის წესები (წესები მაღალი წნევის ჭურჭელთან მიმართებით)			
წნევის მაჩვენებლები			
MAWP		ბარი ან კპა	
საცდელი წნევა		ბარი ან კპა	
პირველადი წნევის ტესტის თარიღი:	(თვე/წელი)	მოწმის ბეჭედი:	
გარე საანგარიშო წნევა		ბარი ან კპა	
MAWP გათბობის / გაგრილების სისტემისთვის (საჭიროებისამებრ)		ბარი ან კპა	
ტემპერატურის მაჩვენებლები			
საცდელი ტემპერატურის დიაპაზონი		°C - °C	
მასალები			
კორპუსის მასალა და მასალების სტანდარტები;			
სტანდარტული ფოლადის ეკვივალენტური სისქე		მმ	
გარსაცმი მასალა (საჭიროებისამებრ)			
მოცულობა			
ცისტერნის წყლის ტევადობა 20 °C-ზე		ლიტრი	"S" (საჭიროებისამებრ)
___ სექციის წყლის ტევადობა 20 °C -ზე (საჭიროების შემთხვევაში, მრავალსექციანი ცისტერნებისთვის)		ლიტრი	"S" (საჭიროებისამებრ)
პერიოდული შემოწმება / ტესტები			
ტესტის სახეობა	ტესტის თარიღი	მოწმის ბეჭედი და ტესტის წნევა ^a	ტესტის სახეობა
	(თვე/წელი)	ბარი ან კპა	(თვე/წელი)

^a საცდელი წნევა საჭიროებისამებრ.

6.7.2.20.2 შემდეგი მონაცემები უნდა იყოს მარკირებული ან თვითონ გადასატან ცისტერნაზე ან გადასატან ცისტერნაზე მყარად მიმაგრებული ლითონის ფირფიტაზე:

ოპერატორის დასახელება

მაქსიმალური დასაშვები ბრუტო მასა (MPGM) _____ კგ

ცარიელი (ტარის) მასა _____ კგ

გადასატანი ცისტერნის ინსტრუქცია 4.2.5.2.6 ქვეპუნქტის შესაბამისად

შენიშვნა: გადასაზიდი ნივთიერებების იდენტიფიკაციისთვის იხილეთ აგრეთვე ნაწილი 5.

6.7.2.20.3 თუ გადასატანი ცისტერნა წარმოებული და დამტკიცებულია ღია ზღვაში გადაზიდვისა და დამუშავებისთვის, საიდენტიფიკაციო ფირფიტაზე მითითებული უნდა იყოს სიტყვები "საზღვაო გადასატანი ცისტერნა".

6.7.3 გადასატანი ცისტერნების კონსტრუქციის, წარმოების, შემოწმებისა და ტესტირების მოთხოვნები, რომლებიც განკუთვნილია გაუცივებელი გათხევადებული არიების გადასაზიდად.

შენიშვნა: ეს მოთხოვნები ასევე ვრცელდება გადასატან ცისტერნებზე, რომლებიც განკუთვნილია ქიმიკატების წნევის ქვეშ გადასაზიდად (UN Nos. 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 and 3505).

6.7.3.1 განმარტებანი

წინამდებარე ნაწილის მიზნებისთვის:

ალტერნატიული პირობები აღნიშნავს კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებულ თანხმობას გადასატანი ცისტერნის ან MEGC-სთვის, რომელიც კონსტრუირებულია, წარმოებულია ან შემოწმებულია ტექნიკური მოთხოვნების ან ტესტირების მეთოდების შესაბამისად, რომლებიც განსხვავდება ამ თავში მითითებულისგან;

საპროექტო წნევა ნიშნავს წნევას, რომელიც გამოიყენება გამოანგარიშებისას, რომელიც დადგენილია მაღალი წნევის ჭურჭლის ექსპლუატაციის წესების შესაბამისად. სატესტო წნევა არ უნდა იყოს ნაკლები ვიდრე ქვემოთ მოყვანილი წნევებიდან უდიდესი:

- (a) მაქსიმალური ეფექტური მანომეტრული წნევა, რომელიც დაშვებულია კორპუსში ავსების ან დაცლის დროს; ან
- (b) ქვემოთ მოყვანილის ჯამი:
 - (i) მაქსიმალური ეფექტური მანომეტრული წნევა, რომელზეც გათვლილია კორპუსი, როგორც ეს განისაზღვრება MAWP განმარტებით (b) ქვეპუნქტის შესაბამისად (იხ. ზემოთ); და
 - (ii) ჭავლის წნევა, რომელიც განისაზღვრება 6.7.3.2.9 პუნქტით განსაზღვრული სტატიკური ძალების საფუძველზე, მაგრამ არანაკლებ 0,35 ბარისა; ან;

საწყისი საანგარიშო ტემპერატურა ნიშნავს ტემპერატურას, რომელზედაც განისაზღვრება შიგთავსის ორთქლის წნევა MAWP გაანგარიშების მიზნით. საწყისი საანგარიშო ტემპერატურა ტემპერატურა უნდა იყოს ნაკლები გაცივებული გათხევადებული გაზის ან ქიმიური ნივთიერებების გათხევადებული გაზის პროპელანტების (წნევის ქვეშ) კრიტიკულ ტემპერატურაზე, რათა უზრუნველყოს გაზის გაჟონვა. ეს მნიშვნელობა თითოეული გადასატანი ცისტერნის ტიპისთვის შემდეგია:

- (a) კორპუსი რომლის დიამეტრი 1.5 მეტრი ან ნაკლებია: 65 ° C;
- (b) კორპუსი რომლის დიამეტრი 1.5 მეტრზე მეტია:
 - (i) იზოლაციის ან მზისგან დამცავი ეკრანის გარეშე: 60 ° C;
 - (ii) მზისგან დამცავი ეკრანით (იხ. 6.7.3.2.12): 55 ° C; და
 - (iii) იზოლაციით (იხ. 6.7.3.2.12): 50 ° C;

სატესტო ტემპერატურული დიაპაზონი უნდა იყოს -40 ° C- დან 50 ° C- მდე ატმოსფერულ პირობებში გადასაზიდი არაგაცივებული გათხევადებული აირებისთვის. უფრო მკაცრი სატესტო ტემპერატურის მოთხოვნები უნდა იქნას გათვალისწინებული გადასატანი ცისტერნებისთვის, რომლებიც გამოიყენება მკაცრ კლიმატურ პირობებში;

შევსების სიმკვრივე ნიშნავს გაუცივებელი გათხევადებული აირის საშუალო მასას კორპუსის სიმძლავრის ლიტრზე (კგ / ლ). შევსების სიმკვრივე მოცემულია გადასატანი ცისტერნის ინსტრუქციაში T50 4.2.5.2.6 ქვეპუნქტში;

ჰერმეტიულობის ტესტი ნიშნავს ტესტს აირის გამოყენებით, რომლის დროსაც კორპუსი და საექსპლუატაციო აღჭურვილობა ექვემდებარება ეფექტური შიდა წნევის ზემოქმედებას რომელიც შეადგენს MAWP არანაკლებ 25%;

მაქსიმალური დასაშვები სამუშაო წნევა (MAWP) აღნიშნავს წნევას, რომელიც არ უნდა იყოს ნაკლები ვიდრე ქვემოთ მოყვანილი წნევებიდან უდიდესი და რომელიც იზომება ცისტერნის ზედა ნაწილში მუშა მდგომარეობაში, მაგრამ არ უნდა იყოს ნაკლები ვიდრე 7 ბარი:

- (a) მაქსიმალური ეფექტური მანომეტრული წნევა, რომელიც დაშვებულია ცისტერნაში ავსების ან დაცლის დროს; ან
- (b) მაქსიმალური ეფექტური მანომეტრული წნევა, რომელზეც გათვლილია ცისტერნა და რომელიც უნდა იყოს:
 - (i) გაუცივებელი გათხევადებული აირისთვის რომელიც ჩამოთვლილია გადასატანი ცისტერნის ინსტრუქციაში T50 4.2.5.2.6 ქვეპუნქტში, MAWP (ბარში) რომელიც მოცემულია T50 გადასატანი ცისტერნის ინსტრუქციაში ამ აირისთვის;
 - (ii) სხვა გაუცივებელი გათხევადებული აირისთვის არანაკლებ შემდეგი ჯამისა:

- გაუცივებელი გათხევადებული აირის აბსოლუტური ორთქლის წნევა (ბარში) საწყის საანგარიშო ტემპერატურაზე, მინუს 1 ბარი; და
- (ii) ჰაერის ან სხვა აირების ნაწილობრივი წნევა რომელიც განისაზღვრება აირის სივრცეში საწყის საანგარიშო ტემპერატურაზე და სითხის გაფართოების $t_r - t_f$ საშუალო მოცულობითი ტემპერატურის ზრდის საფუძველზე (t_f = ავსების ტემპერატურა ჩვეულებრივ 15°C ; t_r = მაქსიმალური საშუალო მოცულობითი ტემპერატურა, 50°C);
- (iii) წნევის ქვეშ მყოფი ქიმიკატებისთვის, MAWP (ბარში) მოცემულია T 50 გადასატანი ცისტერნის ინსტრუქციაში T50 გათხევადებული გაზის პროპელანტისთვის, რომელიც მოცემულია T 50 - ში 4.2.5.2.6 ქვეპუნქტში;

მაქსიმალური დასაშვები ბრუტო მასა (MPGM) ნიშნავს გადასატანი ცისტერნის ტარის მასის და გადაზიდვისთვის ტვირთის დაშვებული ყველაზე დიდი მასის ჯამს;

რბილი ფოლადი აღნიშნავს ფოლადს, რომლის გარანტირებული მინიმალური სიმყარის ზღვარი გლეჯვისას შეადგენს $360 \text{ N/mm}^2 - 440 \text{ N/mm}^2$ ხოლო გარანტირებული მინიმალური გაჭიმვა რღვევისას შესაბამება 6.7.2.3.3.3 ქვეპუნქტის მოთხოვნებს;

გადასატანი ცისტერნა ნიშნავს მულტიმოდალურ ცისტერნას, რომლის მოცულობაც 450 ლიტრზე მეტია, რომელიც გამოიყენება მე-2 კლასის ნივთიერებების გადასაზიდვად. გადასატანი ცისტერნის კორპუსი აღჭურვილი უნდა იყოს საექსპლუატაციო და სტრუქტურული აღჭურვილობით, რომელიც აუცილებელია საფრთხეშემცველი ნივთიერებების გადასაზიდვად. გადასატანი ცისტერნა უნდა იყოს შევსებული და დაცლილი, მისი სტრუქტურული აღჭურვილობის მოხსნის გარეშე. მასზე კორპუსის გარედან განთავსებული უნდა იყოს სტაბილიზატორი ელემენტები, და უნდა იყოს გათვლილი სრული დატვირთვის შემთხვევაში აწევის შესაძლებლობაზე. იგი პირველ რიგში უნდა იყოს გათვლილი სატვირთო ავტომობილზე, ვაგონზე, საზღვაო ან სანავიგაციო ხომალდზე დატვირთვისთვის და აღჭურვილი უნდა იყოს ნალოებით, საყრდენებით ან აქსესუარებით, მექანიკური ჩატვირთვა-გადმოტვირთვის სამუშაოების გასაადვილებლად. ავტოცისტერნები, ვაგონ-ცისტერნები, არამეტალის ცისტერნები და IBC არ მოიაზრება გადასატანი ცისტერნის განმარტებაში;

სტანდარტული ფოლადი აღნიშნავს ფოლადს, რომლის გარანტირებული მინიმალური სიმყარის ზღვარი გლეჯვისას შეადგენს 370 N/mm^2 და გაჭიმვა რღვევისას შესაბამება 27%;

საექსპლუატაციო აღჭურვილობა აღნიშნავს საკონტროლო-საზომი ხელსაწყოებს და მოწყობილობებს დატვირთვა-გადმოტვირთვისთვის აირების და ორთქლის მოცილებისთვის, დამცავ მოწყობილობებს, გათბობის და გაგრილების მოწყობილობებს, ასევე თბოიზოლაციას;

კორპუსი აღნიშნავს გადასატანი ცისტერნის ნაწილს, რომელიც ინარჩუნებს გადაზიდვისთვის განკუთვნილ ნივთიერებას (ანუ თავად ცისტერნა), მათ შორის ღიობებისა და მათი ხუფების ჩათვლით, მაგრამ არ შეიცავს საექსპლუატაციო ან ან გარე სტრუქტურულ აღჭურვილობას;

სტრუქტურული აღჭურვილობა აღნიშნავს კორპუსის გამამლიერებელ, შესაკრავ, დამცავ და მასტაბილიზირებელ გარე ელემენტებს;

სატესტო წნევა აღნიშნავს ჰიდრავლიკური წნევის ტესტის დროს კორპუსის ზემოდან მაქსიმალურ მანომეტრულ წნევას.

6.7.3.2 ზოგადი მოთხოვნები კონსტრუქციისა და წარმოების მიმართ

6.7.3.2.1 ცისტერნის კორპუსები კონსტრუირებული და დამზადებულია კომპეტენტური ორგანოს მიერ აღიარებული წესების მიხედვით რომელიც ეხება მაღალი წნევის ჭურჭელს. კორპუსები მზადდება მეტალისგან რომელიც ვარგისია პროფილირებისთვის. მასალა უნდა შეესაბამებოდეს ეროვნულ ან საერთაშორისო სტანდარტებს. შედუღებული კორპუსებისთვის გამოიყენება მხოლოდ ისეთი მასალა რომლის შედუღების უნარები სრულად დემონსტრირებულია. შედუღების ნაკერები უნდა შესრულდეს კვალიფიცირებულად და უზრუნველყოფდეს სრულ უსაფრთხოებას. თუ ამას მოითხოვს ტექნოლოგიური პროცესი ან მასალების თვისებები კორპუსი უნდა დაექვემდებაროს შესაბამის თერმულ დამუშავებას რათა გარანტირებული იყოს საკმარისი სიმყარე შედუღებული შეერთების და თერმული ზემოქმედების ზონებში. მასალის შერჩევისას მხედველობაში უნდა იქნეს მიღებული საზომი ტემპერატურული დიაპაზონი მყიფე განადგურების კოროზიული ბზარებისგან ან სხვაგვარი დარტყმითი სიბლანტის მაჩვენებლებიდან გამომდინარე. წვრილმარცვლოვანი ფოლადის გამოყენებისას დენადობის გარანტირებული ზღვრის მნიშვნელობა არ უნდა აღემატებოდეს 460 N/mm^2 და სიმყარის ზედა ზღვრის გარანტირებული მნიშვნელობა რღვევაზე არ უნდა აღემატებოდეს 725 N/mm^2 მასალის ტექნიკური

მახასიათებლებიდან გამომდინარე. გადასატანი ცისტერნების მასალა უნდა იყოს ვარგისი გარემო პირობებში ექსპლუატაციისთვის რომლებიც შეიძლება წარმოიშვას გადაზიდვის დროს.

- 6.7.3.2.2** გადასატანი ცისტერნების კორპუსები, ფიტინგები და მილსადენები დამზადებულია ისეთი მასალებისგან რომლებიც:
- (a) არ განიცდიან მნიშვნელოვან ზემოქმედებას იმ ნივთიერებებისგან რომლებიც განკუთვნილია გადასაზიდად
 - (b) ქიმიური რეაქციების შედეგად სათანადო წესით პასივირებული ან ნეიტრალიზებულია.
- 6.7.3.2.3** როდესაც გამოიყენება ჩობალი იგი უნდა იყოს დამზადებული ისეთი მასალისგან რომელიც თავსებადია გადასაზიდ გაუცივებელ გათხევადებულ აირთან.
- 6.7.3.2.4** აუცილებელია გამოირიცხოს დაზიანების შესაძლებლობა გალვანური ეფექტის შედეგად რომელიც წარმოიშევა სხვადასხვა თვისებების მქონე მეტალების დაკავშირებით.
- 6.7.3.2.5** მასალები რომლისგანაც დამზადებულია გადასატანი ცისტერნა მათ შორის ნებისმიერი მოწყობილობა შუასადები საფარი დამხმარე ხელსაწყოები არ უნდა ზემოქმედებდნენ გაუცივებელ გათხევადებულ აირზე რომელიც განკუთვნილია გადასატანი ცისტერნით გადასაზიდად.
- 6.7.3.2.6** გადასატანი ცისტერნები უნდა კონსტრუირდებოდეს და იწარმოებოდეს ისეთი დგარებით რომლებიც უზრუნველყოფენ სათანადო საყრდენს გადაზიდვის დროს და ასევე შესაბამისი ამწევი და სამაგრი მოწყობილობებით.
- 6.7.3.2.7** გადასატანი ცისტერნები კონსტრუირებული უნდა იყოს იმგვარად რომ შიგთავსის დაკარგვის გარეშე გაუძლოს სულ მცირე იმ შიდა წნევას რომელიც წარმოიშევა შიგთავსის მიერ და ასევე სტატიკური დინამიკური და სითბური დატვირთვების შედეგად ჩატვირთვა გადმოტვირთვის ან გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში. კონსტრუქციაში გათვალისწინებული უნდა იყოს ხანდაზმულობით გამოწვეული გამანადგურებელი ზემოქმედება რომელსაც ადგილი აქვს ამ დატვირთვების არაერთჯერადი გამოყენებით გადასატანი ცისტერნის საექსპლუატაციო ვადის განმავლობაში.
- 6.7.3.2.8** ცისტერნის კორპუსი რომელიც აღჭურვილია ვაკუუმური დამცავი მოწყობილობით კონსტრუირებული უნდა იყოს იმგვარად რომ უძლებდეს ნარჩენი დეფორმაციის გარეშე გარე წნევას რომელიც აღემატება არანაკლებ 0.4 (მანომეტრული წნევა) ბარით შიდა წნევას. თუ კორპუსი უნდა დაექვემდებაროს მნიშვნელოვან ვაკუუმურ წნევას შევსებისას ან დაცლისას, იგი უნდა იყოს კონსტრუირებული იმგვარად, რომ უძლებდეს გარე მანომეტრულ წნევას რომელიც აღემატება არანაკლებ 0,9 ბარით შიდა წნევას და იყოს გამოცდილი ამ წნევაზე.
- 6.7.3.2.9** გადასატანი ცისტერნები და მათი სამაგრი დეტალები მაქსიმალური დასაშვები დატვირთვაზე უნდა უძლებდნენ განცალკევებით მოქმედ შემდეგ სტატიკურ ზემოქმედებას:
- (a) მოძრაობის მიმართულებით: ორმაგი MPGM გამრავლებული თავისუფალი ვარდნის აჩქარებაზე (g)⁵;
 - (b) მოძრაობის მიმართულების ჰორიზონტალურად მართი კუთხით: MPGM (როდესაც მოძრაობის მიმართულება მკაფიოდ არ არის განსაზღვრული, ძალები უნდა იყოს 2 MPGM- ის ტოლი) გამრავლებული თავისუფალი ვარდნის აჩქარებაზე (g)⁵;
 - (c) ვერტიკალურად ზევით: MPGM გამრავლებული თავისუფალი ვარდნის აჩქარებაზე (g)⁵; და
 - (d) ვერტიკალურად ქვევით: 2 MPGM (მთლიანი დატვირთვა გრავიტაციის ეფექტის ჩათვლით) გამრავლებული თავისუფალი ვარდნის აჩქარებაზე (g)⁵.
- 6.7.3.2.10** 6.7.3.2.9 პუნქტში მითითებული თითოეული ძალის ზემოქმედების ქვეშ, უსაფრთხოების ფაქტორი, რომელიც უნდა იყოს დაცული, შემდეგია:
- (a) მეტალებისთვის, რომლებსაც აქვთ მკაფიოდ განსაზღვრული დენადობის ზღვარი, უსაფრთხოების კოეფიციენტი 1.5 გარანტირებულ დენადობის ზღვართან მიმართებით; ან
 - (b) მეტალებისთვის, რომლებსაც არ აქვთ მკაფიოდ განსაზღვრული დენადობის ზღვარი, უსაფრთხოების კოეფიციენტი 1.5 გარანტირებულ დენადობის ზღვრის 0.2% მიმართებით და 1% აუსტენიტურ ფოლადთან მიმართებით.
- 6.7.3.2.11** დენადობის ზღვრის მაჩვენებელი ან დენადობის პირობითი ზღვარი დგინდება ეროვნული და საერთაშორისო სტანდარტების შესაბამისობის მიხედვით. აუსტენიტური ფოლადის გამოყენების დროს დენადობის ზღვრის მაჩვენებელი ან დენადობის პირობითი ზღვარი რომელიც დადგენილია ეროვნული

⁵ საანგარიშო მიზნებისთვის $g = 9.81 \text{ მ/წ}^2$.

და საერთაშორისო სტანდარტების შესაბამისობის მიხედვით შეიძლება გაიზარდოს 15% პროცენტამდე იმ შემთხვევაში თუ უფრო მაღალი მაჩვენებელია მითითებული მასალის შემოწმების მოწმობაში. მოცემულ მასალაზე დადგენილი სტანდარტის არარსებობის შემთხვევაში დენადობის ზღვრის მაჩვენებელი ან დენადობის პირობითი ზღვარი დგინდება კომპეტენტური ორგანოს მიერ.

6.7.3.2.12 როდესაც გაუცივებელი გათხევადებული აირების გადასაზიდად განკუთვნილი კორპუსები აღჭურვილია თერმული იზოლაციით, ეს სისტემები უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ მოთხოვნებს:

- (a) იგი უნდა შედგებოდეს ევრანისგან, რომელიც ფარავს კორპუსის არანაკლებ ზედა მესამედს, მაგრამ არაუმეტეს ზედა ნახევრისა და გამოყოფილია კორპუსისგან დაახლოებით 40 მმ სიგრძის საპერო სივრცით;
- (b) იგი უნდა შედგებოდეს საიზოლაციო მასალების ადექვატური სისქის მთლიანი საფარისგან, რათა თავიდან იქნას აცილებული ნესტის შეღწევა და დაზიანება გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში და უზრუნველყოს სითბოს გადაცემის კოეფიციენტი არაუმეტეს 0,67 ($W \cdot m^2 \cdot K^{-1}$);
- (c) როდესაც დამცავი საფარი აირგაუმტარია, გათვალისწინებული უნდა იყოს მოწყობილობა, რომელიც თავიდან აგვაცილებს საიზოლაციო ფენაში ნებისმიერი საშიში წნევის განვითარებას კორპუსის ან მისი აღჭურვილობის ელემენტის ჰერმეტიკულობის დარღვევის შემთხვევაში;
- (d) თერმული იზოლაცია არ უნდა აფერხებდეს ფიტინგებსა და განმუხტვის მოწყობილობებზე წვდომას.

6.7.3.2.13 აალებადი გაუცივებელი გათხევადებული აირების გადასაზიდად განკუთვნილი გადასატანი ცისტერნებისთვის გათვალისწინებული უნდა იყოს დამიწების შესაძლებლობა.

6.7.3.3 კონსტრუქციის კრიტერიუმები

6.7.3.3.1 კორპუსებს უნდა ჰქონდეთ მრგვალი განივი კვეთა.

6.7.3.3.2 ცისტერნები უნდა იყოს დაპროექტებული და აგებული ისე, რომ გაუძლოს ჰიდრავლიკური ტესტის წნევას არანაკლებ 1.3 საპროექტო წნევის ოდენობით. კორპუსის კონსტრუქციის მიხედვით მხედველობაში უნდა იქნას მიღებული მინიმალური MAWP მნიშვნელობები რომლებიც მოცემულია ინსტრუქციაში T50 4.2.5.2.6 პუნქტის შესაბამისად გადასაზიდად განკუთვნილი გადასატანი ცისტერნებისთვის ყოველი გაუცივებელი გათხევადებული აირის შემთხვევაში. ყურადღება ექცევა 6.7.3.4 პუნქტში მითითებულ კორპუსის სისქის მინიმალურ მოთხოვნებს.

6.7.3.3.3 ფოლადებისთვის, რომლებსაც აქვთ მკაფიოდ განსაზღვრული დენადობის ზღვარი ან ხასიათდება პირობითი დენადობის ზღვრით (როგორც წესი 0,2% პირობითი დენადობის ზღვარი, ან 1% აუსტენიტური ფოლადებისთვის), პირველადი ტიხრის დაჭიმვა σ (სიგმა) არ უნდა აღემატებოდეს 0,75 Re ან 0,50 Rm, გამომდინარე იქედან თუ რომელი უფრო დაბალია, ტესტი წნევის დროს, სადაც:

Re = დენადობის ზღვარი σ / მმ²- ში, ან 0,2% დენადობის პირობითი ზღვარი ან აუსტენიტური ფოლადებისათვის 1%;

Rm = მინიმალური სიმტკიცე ზღვარი გაჭიმვადობაზე σ / მმ²- ში.

6.7.3.3.3.1 Re და Rm მნიშვნელობები უნდა იყოს მითითებული მინიმალური მნიშვნელობები ეროვნული ან საერთაშორისო მასალის სტანდარტების შესაბამისად. აუსტენიტური ფოლადების გამოყენებისას, Re და Rm- ის მითითებული მინიმალური მნიშვნელობები მატერიალური სტანდარტების შესაბამისად შეიძლება გაიზარდოს 15% -ით, როდესაც მასალის შემოწმების სერტიფიკატი უფრო მაღალი მაჩვენებლებია მოყვანილი. როდესაც მოცემული ლითონისთვის არანაირი მატერიალური სტანდარტი არ არსებობს, გამოყენებულ Re და Rm მნიშვნელობებს ამტკიცებს კომპეტენტური ორგანო ან მისი უფლებამოსილი ორგანო.

6.7.3.3.3.2 ფოლადები, რომელთა Re / Rm თანაფარდობა აღემატება 0,85-ს, არ შეიძლება შედუღებულ იქნას კორპუსის დამზადებისთვის. ამ თანაფარდობის განსაზღვრისას გამოიყენება უნდა იყოს Re და Rm მნიშვნელობები, რომლებიც მასალების შემოწმების მოწმობაშია მითითებული.

6.7.3.3.3.3 კორპუსების დამზადებისას გამოყენებულ ფოლადებს უნდა ჰქონდეთ გაჭიმვის მაჩვენებელი (%-ში), არანაკლებ 10 000 / Rm, აბსოლუტური მინიმალური 16%-ის პირობებში წვრილმარცვლოვანი ფოლადებისთვის და 20% სხვა ფოლადებისთვის.

6.7.3.3.3.4 მასალების რეალური მნიშვნელობების განსაზღვრის მიზნით, უნდა აღინიშნოს, რომ ფურცლოვანი ლითონისთვის, ჰიმვის ტესტის ნიმუშის ღერძი უნდა იყოს მოძრავი მიმართულების მართი კუთხით (განივი). ნარჩენი გაჭიმვის მაჩვენებელი უნდა გაიზომოს მართკუთხა ჯვარედინი მონაკვეთების საცდელ ნიმუშებზე ISO 6892: 1998 სტანდარტის შესაბამისად 50 მმ საანგარიშო სიგრძის პირობებში.

6.7.3.4 კორპუსის კედლების მინიმალური სისქე

- 6.7.3.4.1** კორპუსის მინიმალური სისქე უნდა შემდეგ მაჩვენებლებზე უფრო მეტი:
 (a) მინიმალური სისქე დადგენილია 6.7.3.4 პუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად; და
 (b) მინიმალური სისქე განისაზღვრება წნევის ჭურჭლის კოდის შესაბამისად, 6.7.3.3 პუნქტის მოთხოვნების გათვალისწინებით.

ამას გარდა, მხედველობაში უნდა იქნას მიღებული გადასატანი ცისტერნის ნებისმიერი შესაბამისი დებულება რომელიც მითითებულია 3.2 თავის და A ცხრილის (11) სვეტში და აღწერილია 4.2.5.3 პუნქტში.

- 6.7.3.4.2** კორპუსის ცილინდრული ნაწილის კედლის, ძირის და გრძნობების ხუფების სისქე, რომელთა დიამეტრი არაუმეტეს 1,80 მეტრია უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 5 მილიმეტრს სტანდარტული ფოლადის შემთხვევაში ან გამოყენებული ფოლადის ექვივალენტური მაჩვენებელს. კორპუსის კედლების სისქე დიამეტრით 1,80 მეტრზე მეტი უნდა იყოს არანაკლები 6 მილიმეტრი სტანდარტული ფოლადის შემთხვევაში ან გამოყენებული ფოლადის ექვივალენტური მაჩვენებელი.
- 6.7.3.4.3** კორპუსის ცილინდრული ნაწილის კედლის, ძირის და გრძნობების ხუფების სისქე უნდა იყოს არა ნაკლებ 4 მილიმეტრი კონსტრუქციის მასალის მიუხედავად.
- 6.7.3.4.4** ლითონის ექვივალენტური სისქე, გარდა 6.7.3.4.2 პუნქტში მითითებული ფოლადისთვის დადგენილი სისქისა, განისაზღვრება შემდეგი ფორმულის გამოყენებით:

$$e_1 = \frac{21.4 e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 A_1}}$$

სადაც:

- e_1 = გამოსაყენებელი ფოლადის ექვივალენტური სისქე (მმ);
 e_0 = მინიმალური სისქე (მმ-ში) სტანდარტული ფოლადისთვის რომელიც მოცემულია 6.7.3.4.2 ქვეპუნქტში;
 Rm_1 = გარანტირებული სიმტკიცის მინიმალური ზღვარი (ნ/მმ²) გამოსაყენებელი ფოლადისთვის (იხ. 6.7.2.3.3);
 A_1 = გარანტირებული მინიმალური დაჭიმვა რღვევისას (%-ში) გამოსაყენებელი ფოლადისთვის ეროვნული და საერთაშორისო სტანდარტების შესაბამისად.

- 6.7.3.4.5** არავითარ შემთხვევაში არ უნდა იყოს კედლის სისქე ნაკლები 6.7.3.4.1 - 6.7.3.4.3 პუნქტებში აღწერილი მაჩვენებლისა. კორპუსის ყველა ნაწილს უნდა ჰქონდეს მინიმალური სისქე, როგორც ეს განსაზღვრულია 6.7.3.4.1 - 6.7.3.4.3 ქვეპუნქტებში. ეს სისქე გამორიცხავს კოროზიის შემცველობას.
- 6.7.3.4.6** რბილი ფოლადის გამოყენებისას (იხ. 6.7.3.1), ფორმულის გამოყენებით გაანგარიშება 6.7.3.4.4 ქვეპუნქტის მიხედვით არ არის საჭირო.
- 6.7.3.4.7** არ უნდა მოხდეს ფირფიტის სისქის მოულოდნელი ცვლილება კორპუსის ცილინდრულ ნაწილზე ბოლოების (თავების) მიმაგრების ადგილებში.

6.7.3.5 საექსპლუატაციო აღჭურვილობა

- 6.7.3.5.1** საექსპლუატაციო აღჭურვილობა უნდა იყოს მოწყობილი იმგვარად, რომ დაცული იყოს ჩატვირთვა-გადმოტვირთვის ან გადაზიდვის დროს განადგურების ან დაზიანების რისკისგან. როდესაც კარკასსა და კორპუსს შორის კავშირი შემადგენელ ელემენტებს შორის გადაადგილების საშუალებას იძლევა, აღჭურვილობა იმგვარად იყოს დამაგრებული, რომ ასეთი მოძრაობა მოხდეს მუშა ნაწილების დაზიანების რისკის გარეშე. გარე განმტვირთავი ფიტინგები (მილის შემართებალი ქუროები, ჩამკეტი მოწყობილობები), შიდა ჩამკეტი სარქველი და მისი ბუდე დაცული უნდა იყოს გარე ძალების ზემოქმედების საშიშროებისგან (მაგალითად, მოძრავი სექციების გამოყენებით). შემავსებელი და განმუხტვის მოწყობილობები (მილტუჩების ან ხრახნიანი საცობების ჩათვლით) და ნებისმიერი დამცავი ხუფი უნდა იყოს დაცული უნებლიე გაღებისგან.
- 6.7.3.5.2** გადასატანი ცისტერნების კორპუსებში 1,5 მმ-ზე მეტი დიამეტრის ყველა ღიობი, გარდა წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების, ინსპექტირების ღიობებისა და გაზის გამწოვი დახურული ღიობებისა, უნდა იყოს აღჭურვილი მინიმუმ სამი ერთმანეთთან დამოუკიდებელი მიმდევრობით დამონტაჟებული, ჩამკეტი მოწყობილობები, რომელთაგან პირველი არის შიდა ჩამკეტი სარქველი, ზედმეტი დანახარჯის სარქველი ან მსგავსი მოწყობილობა, მეორე არის გარე ჩამკეტი სარქველი და მესამე არის ყრუ მილტუჩა ან მსგავსი მოწყობილობა.

- 6.7.3.5.2.1 როდესაც გადატან ცისტერნას აქვს ზედმეტი დინების სარქველი, ზედმეტი დინების სარქველი უნდა იყოს ისე დამონტაჟებული, რომ მისი ბუდე მოთავსებული იყოს კორპუსის შიგნით ან შედუღებული მილტუჩის შიგნით ან, თუ გარედან დამონტაჟდება, მისი სამაგრი მოწყობილობები ისე უნდა იყოს დაპროექტებული, რომ შენარჩუნდეს მისი ეფექტურობა დარტყმის შემთხვევაში. ზედმეტი დინების სარქველები უნდა შეირჩეს და დამონტაჟდეს ისე, რომ ავტომატურად დაიხუროს მწარმოებლის მიერ მითითებული ნომინალური დინების მიღწევისას. სარქველთან მიმავალ შტუცერებს და აქსესუარებს უნდა ჰქონდეს დინების უფრო მეტი სიმძლავრე, ვიდრე გადაჭარბებული დინების სარქველს.
- 6.7.3.5.3 ღიობების შევსებისა და განმუხტვისთვის პირველი ჩამკეტი მოწყობილობა უნდა იყოს შიდა ჩამკეტი სარქველი, ხოლო მეორე უნდა იყოს ჩამკეტი სარქველი, რომელიც განთავსდება ხელმისაწვდომ მდგომარეობაში თითოეულ დამცლელ და შემავსებელ მილზე.
- 6.7.3.5.4** წნევის ქვეშ აალებადი და / ან ტოქსიკური გაუცივებელი გათხევადებული აირების ან ქიმიკატების გადასაზიდად გადასატანი ცისტერნების შევსებისა და განმუხტვისთვის, შიდა ჩამკეტი სარქველი უნდა იყოს სწრაფი ჩამკეტი უსაფრთხოების მოწყობილობა, რომელიც ავტომატურად იკეტება გადასატანი ცისტერნის არასასურველი გადაადგილების შემთხვევაში შევსების ან განმუხტვის ან ხანძრის დროს. გადასატანი ცისტერნების გარდა, რომელთა ტევადობა არაუმეტეს 1 000 ლიტრია, ამ მოწყობილობის მართვა შესაძლებელი იქნება დისტანციური მართვის საშუალებით.
- 6.7.3.5.5 აირების წნევის შევსების, დაცლისა და გათანაბრების ღიობების გარდა, კორპუსებს შეიძლება ჰქონდეს ღიობები წნევის გამათანაბრებლების, თერმომეტრებისა და მანომეტრების დამონტაჟებისთვის. ასეთი მოწყობილობების კავშირები უნდა იყოს შედუღებული ტიპის; დაუშვებელია ხრახნიანი კავშირები.
- 6.7.3.5.6 ყველა გადასატან ცისტერნას უნდა ჰქონდეს შესაფერისი ზომის ღიობები ან სხვა ხვრელები ინსპექტირებისთვის, რაც შიდა შემოწმების და ტექნიკური მომსახურებისა და შეკეთების საშუალებას უზრუნველყოფს.
- 6.7.3.5.7 რამდენადაც ეს შესაძლებელია, გარე ფიტინგები უნდა იყოს დაჯგუფებული ერთად.
- 6.7.3.5.8 გადასატან ცისტერნასთან შემაერთებული ყოველი მილყელი მკაფიოდ უნდა იყოს ნიშანდებული მისი ფუნქციის მითითებით.
- 6.7.3.5.9 თითოეული ჩამკეტი სარქველი ან დახურვის სხვა საშუალება უნდა იყოს დაპროექტებული და დამზადებული ნომინალურ წნევაზე გათვლით რომელიც არანაკლებია MAWP კორპუსისა გადაზიდვის დროს მოსალოდნელი ტემპერატურის გათვალისწინებით. ყველა ჩამკეტი სარქველი, რომელსაც აქვს სავალი ხრახნი უნდა დაიხუროს მქნევარის ბრუნვით საათის ისრის მიმართულებით სხვა ჩამკეტი სარქველებისათვის მკაფიოდ უნდა იყოს მითითებული პოზიცია (ღია და დახურული) და დახურვის მიმართულება. ყველა ჩამკეტი სარქველი შექმნილია უნებლიე გახსნის თავიდან ასაცილებლად.
- 6.7.3.5.10 მილსადენი უნდა იყოს დაპროექტებული, აგებული და დამონტაჟებული ისე, რომ თავიდან იქნას აცილებული თერმული გაფართოებისა და შეკუმშვის, მექანიკური დარტყმისა და ვიბრაციის შედეგად დაზიანების რისკი. ყველა მილსადენი უნდა იყოს შესაფერისი მეტალის მასალისგან. შედუღებული მილის შეერთებები გამოყენებული უნდა იქ, სადაც ეს შესაძლებელია.
- 6.7.3.5.11** შეერთებები სპილენძის მილებში უნდა იყოს შედუღებული ან ჰქონდეს თანაბრად ძლიერი ლითონის კავშირი. შემდუღებული მასალების დნობის წერტილი არ უნდა იყოს 525 ° C– ზე დაბალი. შეერთებებმა არ უნდა შეამცირონ მილის სიმტკიცე, როგორც ეს შეიძლება მოხდეს ხრახნის დაკუთხვის დროს.
- 6.7.3.5.12 ყველა მილსადენის და მილსადენების ფიტინგების გამგლეჯი წნევა უნდა იყოს არანაკლებ 4-ჯერ მაღალი, ვიდრე კორპუსის MAWP ან იმ წნევის ოთხმაგი მაჩვენებელი, რომელსაც იგი შეიძლება დაექვემდებაროს ტუმბოს ან სხვა მოწყობილობის მოქმედებით (გარდა წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობებისა).
- 6.7.3.5.13 სარქველების და აქსესუარების წარმოებისას გამოყენებული უნდა იქნეს პლასტიური მეტალები.
- 6.7.3.6 ფსკერის ღიობები**
- 6.7.3.6.1** გარკვეული გაუცივებელი გათხევადებული აირები არ უნდა იქნეს გადაზიდული გადასატანი ცისტერნებით, რომელთაც აქვთ ფსკერის ღიობები, როდესაც გადასატანი ცისტერნის ინსტრუქცია T50 4.2.5.2.6-ში მითითებულია, რომ ქვედა ღიობები დაუშვებელია. კორპუსის სითხის დონის ქვემოთ არ უნდა არსებობდეს ღიობები, როდესაც იგი ივსება მის მაქსიმალურად დასაშვებ შევსების ზღვრამდე.
- 6.7.3.7 წნევის გათავისუფლების მოწყობილობები**

6.7.3.7.1 გადასატანი ცისტერნები უნდა იყოს უზრუნველყოფილი ერთი ან მეტი ზამბარით დატვირთული წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობით. წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობები ავტომატურად იხსნება წნევაზე არანაკლებ MAWP და სრულად არის გახსნილი წნევაზე, რომელიც ტოლია 110% MAWP. განმუხტვის შემდეგ ეს მოწყობილობები უნდა დაიხსნოს წნევაზე არანაკლებ 10% იმ წნევაზე, რომელზედაც იწყება წნევის შემსუბუქება და უნდა დარჩეს დახურული ყველა კვედა წნევისას. წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობები უნდა იყოს ისეთი ტიპის, რომ წინააღმდეგობა გაუწიოს დინამიკურ ძალებს, მათ შორის ტალღურ დარტყმას. საგლეჯი მემბრანების გამოყენება დაუშვებელია, თუ ისინი არ არის დაყენებული ზამბარიანი მოწყობილობების მიმდევრობით წნევის შემსუბუქებისთვის.

6.7.3.7.2 წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობები უნდა იყოს შექმნილი იმისათვის, რომ ხელი შეუშალოს უცხო ნივთიერებების შემოსვლას, გახის გაჟონვას და ნებისმიერი საშიში ზედმეტი წნევის განვითარებას.

6.7.3.7.3 გადასატან ცისტერნებს, რომლებიც განკუთვნილია გარკვეული გაუცივებელი გათხევადებული აირების გადასაზიდად, რომლებიც მითითებულია გადასატანი ცისტერნების T50 ინსტრუქციაში 4.2.5.2.6 ქვეპუნქტის მიხედვით, უნდა ჰქონდეს წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობა, რომელსაც ამტკიცებს კომპეტენტური ორგანო. გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც სპეციალური დანიშნულების გადასატანი ცისტერნა აღჭურვილია დამტკიცებული მოწყობილობით, რომელიც აგებულია გადასაზიდ ნივთიერებასთან თავსებადი მასალებით; მოწყობილობა უნდა შეიცავდეს საგლეჯ მემბრანას, რომელიც დამონტაჟებულია ზამბარიან წნევის შემამსუბუქებელ მოწყობილობაზე. როდესაც საგლეჯი მემბრანა წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობის მიმდევრობით არის დამონტაჟებული, საგლეჯ მემბრანასა და წნევის შემამსუბუქებელ მოწყობილობას შორის უნდა განთავსდეს მანომეტრი ან შესაფერისი საკონტროლო სასიგნალო მოწყობილობით მემბრანის დაზიანების, გახვრეტის ან გაჟონვის დასადგენად, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს წნევის შემსუბუქების სისტემის გაუმართაობა. მემბრანა უნდა გაიგლიჯოს ნომინალური წნევის პირობებში, რომელიც 10% -ით აღემატება დამცავი მოწყობილობის ამოქმედების წნევას.

6.7.3.7.4 მრავალფუნქციური გადასატანი ცისტერნების შემთხვევაში, წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობები უნდა გაიხსნას 6.7.3.7.1 პუნქტით განსაზღვრულ წნევაზე აირისთვის, რომელსაც აქვს მაქსიმალური დასაშვები წნევა გადასატან ცისტერნაში გადასაზიდად დაშვებულ აირებს შორის.

6.7.3.8 წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების გამტარუნარიანობა

6.7.3.8.1 წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების მთლიანი გამტარუნარიანობა, როდესაც გადასატანი ცისტერნა მთლიანად შემოიფარგლება ცეცხლით, უნდა იყოს საკმარისი იმისთვის, რომ გარსის შიგნით წნევა (დაგროვების ჩათვლით) არ აღემატებოდეს MAWP- ის 120% -ს. ზამბარიანი ტიპის წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობები გამოიყენება მთლიანი გამტარუნარიანობის მისაღწევად. მრავალფუნქციური გადასატანი ცისტერნების შემთხვევაში, წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობები უნდა გაიხსნას წნევაზე აირისთვის, რომელსაც აქვს მაქსიმალური დასაშვები წნევა გადასატან ცისტერნაში გადასაზიდად დაშვებულ აირებს შორის..

6.7.3.8.1.1 დამცველი მოწყობილობების საჭირო მთლიანი გამტარუნარიანობის დასადგენად, რომელიც შეიძლება ჩაითვალოს როგორც ყველა მოწყობილობის გამტარუნარიანობის ჯამი, გამოყენებული იქნება შემდეგი ფორმულა:⁶

$$Q = 12.4 \frac{FA^{0.82}}{LC} \sqrt{\frac{ZT}{M}}$$

სადაც:

Q = დაცლის მინიმალური საჭირო სიჩქარე გამოხატული აირის კუბურ მეტრში წამში (მ³ / წმ) სტანდარტულ პირობებში: 1 ბარი და 0 ° C (273 K);

F = არის კოეფიციენტი შემდეგი მნიშვნელობით:

ჩვეულებრივი კორპუსებისთვის: F = 1;

⁶ ეს ფორმულა ვრცელდება მხოლოდ გაუცივებელ გათხევადებულ აირებზე, რომელთა ტემპერატურის კრიტიკული მაჩვენებელი მნიშვნელოვნად აღემატება ტემპერატურას აკუმულირების პირობებში. იმ აირების გადაზიდვის შემთხვევაში, რომელთა კრიტიკული ტემპერატურა აკუმულირების პირობებში ტემპერატურასთან ახლო ან მასზე ნაკლებია, წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობის გამტარუნარიანობის გაანგარიშება უნდა ითვალისწინებდეს აირის სხვა თერმოდინამიკურ თვისებებს (იხილეთ CGA S-1.2-2003 "წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობის სტანდარტები - ნაწილი 2 - სატვირთო და გადასატანი ცისტერნები შეკუმშული აირებისთვის").

იზოთერმული კორპუსებისთვის: $F = U (649 - t) / 13,6$, მაგრამ არცერთ შემთხვევაში არ არის ნაკლები 0,25

სადაც:

$U =$ იზოლაციის სითბოს გადაცემის კოეფიციენტი, კვტ · მ⁻², K-1, 38 ° C ტემპერატურაზე;

$t =$ ნივთიერების რეალური ტემპერატურა შევსების დროს (° C);

როდესაც ეს ტემპერატურა უცნობია, ითვლება რომ $t = 15$ ° C;

ზემოთ მოცემული F სიდიდე იზოთერმული კორპუსებისთვის გამოიყენება იმ პირობით, თუ იზოლაციური მასალა შეესაბამება 6.7.2.12.2.4-ს;

$A =$ კოპუსის მთლიანი გარე ზედაპირი მ²-ში;

$Z =$ აირების შეკუმშვადობის ფაქტორი აკუმულირების პირობებში (როდესაც ეს ფაქტორი უცნობია, ითვლება რომ $Z = 1.0$);

$T =$ აბსოლუტური ტემპერატურა კელვინში (° C + 273) წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების ზემოთ აკუმულირების პირობებში;

$L =$ სითხის აორთქლების ფარული სითბო, კჯ / კგ, აკუმულირების პირობებში;

$M =$ გამოშვებული აირის მოლეკულური მასა;

$C =$ მუდმივა, რომელიც გამომდინარეობს შემდეგი ფორმულებიდან ერთ-ერთი, როგორც კონკრეტული სითბოს k თანაფარდობის ფუნქცია:

$$k = \frac{c_p}{c_v}$$

სადაც:

c_p არის კონკრეტული სითბო მუდმივი წნევის დროს; და

c_v არის კონკრეტული სითბო მუდმივი მოცულობით.

როდესაც $k > 1$:

$$C = \sqrt[k]{k \left(\frac{2}{k+1} \right)^{\frac{k+1}{k-1}}}$$

როდესაც $k = 1$ ან k უცნობია:

$$C = \frac{1}{\sqrt{e}} = 0.607$$

სადაც e არის მათემატიკური მუდმივა 2.7183.C ასევე შეიძლება აღებული იყოს შემდეგი ცხრილიდან:

k	C	k	C	k	C
1.00	0.607	1.26	0.660	1.52	0.704
1.02	0.611	1.28	0.664	1.54	0.707
1.04	0.615	1.30	0.667	1.56	0.710
1.06	0.620	1.32	0.671	1.58	0.713
1.08	0.624	1.34	0.674	1.60	0.716
1.10	0.628	1.36	0.678	1.62	0.719
1.12	0.633	1.38	0.681	1.64	0.722
1.14	0.637	1.40	0.685	1.66	0.725
1.16	0.641	1.42	0.688	1.68	0.728
1.18	0.645	1.44	0.691	1.70	0.731
1.20	0.649	1.46	0.695	2.00	0.770
1.22	0.652	1.48	0.698	2.20	0.793
1.24	0.656	1.50	0.701		

6.7.3.8.1.2 საიზოლაციო სისტემები, რომლებიც გამოიყენება გამტარუნარიანობის შემცირების მიზნით, მტკიცდება კომპეტენტური ორგანოს ან მისი უფლებამოსილი ორგანოს მიერ. ყველა შემთხვევაში, ამ მიზნით დამტკიცებული საიზოლაციო სისტემები უნდა:

(a) დარჩეს ეფექტური 649 ° C- მდე ყველა ტემპერატურაზე; და

(b) დაიფაროს მასალით, რომლის დნობის ტემპერატურა 700 ° C ან მეტია.

6.7.3.9 წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების მარკირება

6.7.3.9.1 წნევის შემამსუბუქებლის მოწყობილობა ნათლად და მუდმივად უნდა იყოს ნიშანდებული და მასზე აღინიშნოს შემდეგი მონაცემები:

- (a) წნევა (ბარში ან კპა-ში), რომლის დროსაც იგი იწყებს აირის გათავისუფლებას;;
- (b) დასაშვები გადახრა განმუხტვის წნევიდან ზამბარიანი მოწყობილობებისთვის;
- (c) საწყისი ტემპერატურა, რომელიც შეესაბამება საგლეჯი მემბრანის ნომინალურ ამოქმედების წნევას;
- (d) მოწყობილობის საანგარიშო გამტარუნარიანობა, რომელიც გამოხატულია სტანდარტულ კუბურ მეტრებში წამში (მ³/წ);
- (e) ზამბარიანი მოწყობილობების, საგლეჯი მემბრანების და დნობადი ელემენტების განივი კვეთის არეები მმ².

შემდეგებისდაგვარად მიეთითება აგრეთვე შემდეგი ინფორმაცია:

- (f) მწარმოებლის სახელი და მოწყობილობის შესაბამისი კატალოგის ნომერი.

6.7.3.9.2 წნევის შემამსუბუქებელ მოწყობილობებზე მითითებული საანგარიშო გამტარუნარიანობა განისაზღვრება ISO 4126-1: 2004 და ISO 4126-7: 2004 სტანდარტის შესაბამისად.

6.7.3.10 წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების შტუცერი

6.7.3.10.1 წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების შტუცერები უნდა იყოს საკმარისი ზომის, რათა საჭირო განმუხტვა შეუფერხებლად გადავიდეს უსაფრთხოების მოწყობილობაში. დაუშვებელია სარქვლის დამონტაჟება გარსსა და წნევის შემამსუბუქებელ მოწყობილობებს შორის, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც დუბლირებული მოწყობილობები დამონტაჟებულია ტექნიკური ან სხვა მიზეზების გამო, ხოლო ჩამკეტი სარქველები, რომლებიც სინამდვილეში იყენებენ მოწყობილობებს, ჩაკეტილია ღია ან ჩამკეტი ვენტილები ერთმანეთზეა გადაკეტილი, ისე რომ სულ მცირე, ერთი დუბლიკატი მოწყობილობა ყოველთვის მუშა მდგომარეობაშია და პასუხობს 6.7.3.8. პუნქტის მოთხოვნებს. არ უნდა შეიზღუდოს ვენტილაცია სავენტილაციო ან წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობისკენ, რამაც შეიძლება ან შეწყვიტოს ნაკადი კორპუსიდან ამ მოწყობილობაზე. წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობის გამოსასვლელი ღიობები ან მილები, გათავისუფლებულ ორთქლს ან სითხეს ატმოსფეროში უშვებენ შემამსუბუქებელ მოწყობილობებზე მინიმალური უკუქცევის პირობებში.

6.7.3.11 წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების მდებარეობა

6.7.3.11.1 წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობის თითოეული შესასვლელი უნდა განთავსდეს გარსის თავზე კორპუსის გრძივი და განივი ცენტრის მახლობლად, შეძლებისდაგვარად. წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობის ყველა შესასვლელი მაქსიმალური შევსების პირობებში უნდა იყოს განლაგებული კორპუსის ორთქლის სივრცეში და მოწყობილობები უნდა იყოს ისე მოწყობილი, რომ გამოდევნილი ორთქლის შეუზღუდავად გამოშვება უზრუნველყოს. აალებადი გაუცივებელი გათხევადებული აირებისთვის, გამოშვებული ორთქლი უნდა იყოს მოშორებული კორპუსიდან ისე, რომ მას არ შეეძლოს კორპუსში შეღწევა. დასაშვებია დამცავი მოწყობილობების გამოყენება, რომლებიც ცვლიან ორთქლის ნაკადს, იმ პირობით, რომ დამცველი მოწყობილობების გამტარუნარიანობა არ შემცირდება.

6.7.3.11.2 უნდა იქნა მიღებული ზომები, რომ თავიდან იქნას აცილებული არაუფლებამოსილი პირების მიერ წნევის შემამსუბუქებელ მოწყობილობებთან წვდომა, და მოწყობილობები დაცული იყოს გადასატანი ცისტერნის გადატრიალებით გამოწვეული დაზიანებისგან.

6.7.3.12 საკონტროლო-საზომი ხელსაწყოები

6.7.3.12.1 იმ შემთხვევების გარდა როდესაც გადასატანი ცისტერნა იტვირთება წონით, იგი უნდა იყოს აღჭურვილი ერთი ან რამოდენიმე საკონტროლო საზომი ხელსაწყოთი. არ უნდა იქნას გამოყენებული მინის საზომი მოწყობილობები და სხვა მყიფე მასალისგან დამზადებული მოწყობილობები, რომლებიც პირდაპირ კავშირშია ცისტერნის შიგთავსთან.

6.7.3.13 გადასატანი ცისტერნების საყრდენი, კარკასი, ამწევი და სამაგრი მოწყობილობები

6.7.3.13.1 გადასატანი ცისტერნები უნდა იყოს დაპროექტებული და აგებული საყრდენი კონსტრუქციით, რომელიც უზრუნველყოფს უსაფრთხო საყრდენს გადაზიდვის დროს. 6.7.3.2.9 პუნქტით განსაზღვრული დატვირთვები და 6.7.3.2.10 პუნქტით გათვალისწინებული უსაფრთხოების კოეფიციენტი განიხილება კონსტრუქციის ამ ასპექტში. მისაღებია ჩარჩოების, არტახების ან სხვა მსგავსი სტრუქტურების გამოყენება.

6.7.3.13.2 კომბინირებულმა დატვირთვებმა, რომლებიც გამოწვეულია გადასატანი ცისტერნის მონტაჟით (მაგ. კარკასი, ჩარჩო და ა.შ.) და გადასატანი ცისტერნის აწევისა და სამაგრმა მოწყობილობებმა არ უნდა გამოიწვიოს ზედმეტი დამაბზავი კორპუსის რომელიმე ნაწილში. სტაციონარული ამწევი და სამაგრი მოწყობილობები დამონტაჟებული უნდა იყოს ყველა გადასატანი ცისტერნაზე. სასურველია, რომ ისინი განთავსდეს გადასატანი ცისტერნის საყრდენებზე, მაგრამ შეიძლება იყოს დამაგრებული კორპუსის გამაძლიერებელ ელემენტებზე.

6.7.3.13.3 საყრდენებისა და ჩარჩოების წარმოებისას მხედველობაში უნდა იქნეს მიღებული გარემოს კოროზიის შედეგები.

6.7.3.13.4 ორკაპა ავტოდამტვირთავი მოწყობილობის ღიობები უნდა იხურებოდეს. დახურვის საშუალებები უნდა იყოს ჩარჩოს განუყოფელი ნაწილი ან მყარად მიმაგრებული ჩარჩოზე. ერთი სექციისგან შედგენილ გადასატანი ცისტერნას, რომლის სიგრძე 3,65 მ-ზე ნაკლებია, აუცილებელი არ არის დახურვადი ორკაპა ავტოდამტვირთავის ღიობები ჰქონდეს, იმ შემთხვევაში, თუ:

- (a) კორპუსი, ყველა ფიტინგის ჩათვლით, კარგად არის დაცული ორკაპა ავტოდამტვირთავის კბილების დარტყმისგან; და
- (b) მანძილი ორკაპას ღიობების ცენტრებს შორის არის გადასატანი ცისტერნის მაქსიმალური სიგრძის მინიმუმ ნახევარი.

6.7.3.13.5 როდესაც გადაზიდვის დროს არ არის დაცული გადასატანი ცისტერნა 4.2.2.3 პუნქტის თანახმად, კორპუსი და მომსახურე მოწყობილობები დაცული უნდა იყოს დაზიანებისგან, რომელიც გამოწვეულია გვერდითი ან გრძივი დარტყმით ან გადაბრუნებით. გარე ფიტინგები დაცული უნდა იყოს ისე, რომ არ მოხდეს კორპუსის შიგთავსის გამოთავისუფლება მის ფიტინგებზე გადასატანი ცისტერნის ზემოქმედებით ან გადატრიალებით. დაცვის მაგალითებია::

- (a) გვერდითი ზემოქმედებისგან დაცვა, რომელიც შეიძლება შედგებოდეს გრძივი ძელებისგან, რომელიც იცავს კორპუსს ორივე მხრიდან შუა ხაზის დონეზე;
- (b) გადასატანი ცისტერნის დაცვა გადატრიალებისგან, რომელიც შეიძლება შედგებოდეს გამაძლიერებელი რგოლებისგან ან ძელებისგან რომლებიც ჩარჩოზეა დაფიქსირებული;
- (c) დაცვა უკანა ზემოქმედებისგან, რომელიც შეიძლება შედგებოდეს ბუფერის ან ჩარჩოსგან;
- (d) კორპუსის დაცვა ზემოქმედებისგან ან გადატრიალებისგან, ISO ჩარჩოს გამოყენებით ISO 1496-3: 1995 სტანდარტის შესაბამისად.

6.7.3.14 ტიპის ოფიციალური დამტკიცება

6.7.3.14.1 კომპეტენტური ორგანო ან მისი უფლებამოსილი ორგანო გასცემს ტიპის დამტკიცების სერტიფიკატს გადასატანი ცისტერნის ნებისმიერი ახალი კონსტრუქციისთვის. ამ სერტიფიკატმა უნდა დაადასტუროს, რომ გადასატანი ცისტერნა გამოკვლეულია ამ ორგანოს მიერ, ის შესაფერისია მისი დანიშნულებისამებრ და აკმაყოფილებს ამ თავის მოთხოვნებს, ხოლო საჭიროების შემთხვევაში, მოთხოვნებს აირებთან მიმართებით, რომლებიც მოცემულია გადასატანი ცისტერნის ინსტრუქციაში T 50 4.2.5.2.6 ქვეპუნქტის მიხედვით. როდესაც გადასატანი ცისტერნის სერია მზადდება კონსტრუქციის შეცვლის გარეშე, სერტიფიკატი მოქმედებს მთელი სერიისთვის. სერტიფიკატში უნდა მიეთითოს პროტოტიპის ტესტის დასკვნა, გადასაზიდად ნებადართული ნივთიერებები ან ნივთიერებების ჯგუფი, კორპუსის და გარსის კონსტრუქციის მასალები (საჭიროების შემთხვევაში) და ოფიციალური დამტკიცების ნომერი. დამტკიცების ნომერი უნდა შედგებოდეს იმ სახელმწიფოს განმასხვავებელი ნიშნისგან ან სიმბოლოსგან, რომლის ტერიტორიაზეც იქნა მიღებული ნებართვა, მითითებული საერთაშორისო საგზაო მოძრაობის სატრანსპორტო საშუალებებზე გამოყენებული განმასხვავებელი ნიშნით ⁷, და სარეგისტრაციო ნომერი. ტიპის დამტკიცება შეიძლება ემსახურებოდეს მცირე ზომის გადასატანი ცისტერნის დამტკიცებას, რომლებიც მზადდება იმავე სახის და სისქის მასალებისგან, იგივე დამზადების ტექნიკით და იდენტური საყრდენებით, ეკვივალენტური საკეტებით და სხვა დანამატებით.

6.7.3.14.2 ტიპის დამტკიცების პროტოტიპის ტესტის დასკვნა უნდა შეიცავდეს მინიმუმ შემდეგს:

- (a) ISO 1496-3: 1995 – ში მითითებული შესაბამისი კარკასის ტესტის შედეგები;
- b) საწყისი შემოწმებისა და ტესტის შედეგები 6.7.2.19.3 პუნქტის შესაბამისად; და
- c) ზემოქმედების ტესტის შედეგები 6.7.2.19.1 პუნქტის მიხედვით, საჭიროების შემთხვევაში.

6.7.3.15 შემოწმება და ტესტირება

⁷ საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში ავტომობილებსა და მისაბმელებზე გამოყენებული რეგისტრაციის სახელმწიფოს განმასხვავებელი ნიშანი, მაგ. 1949 წლის საგზაო მოძრაობის შესახებ ვენის კონვენციის შესაბამისად.

- 6.7.3.15.1** გადასატანი ცისტერნები, რომლებიც აკმაყოფილებენ უსაფრთხო კონტეინერების 1972 წლის საერთაშორისო კონვენციაში (CSC) მოყვანილ განმარტებას, არ გამოიყენება, თუ მათ კვალიფიკაცია წარმატებით მიენიჭებათ თითოეული კონსტრუქციის წარმომადგენლობითი პროტოტიპის დინამიკურ, გრძელვადიან ტესტირებაზე ტესტირებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელო, ნაწილი IV, ნაწილი 41 მიხედვით.
- 6.7.3.15.2** თითოეული გადასატანი ცისტერნის გარსი და აღჭურვილობის შემოწმება და ტესტირება ხდება პირველად ექსპლუატაციაში შესვლამდე (საწყისი შემოწმება და ტესტირება), შემდეგ არაუმეტეს ხუთწლიანი ინტერვალებით (5 წლიანი პერიოდული შემოწმება და ტესტირება) შუალედური პერიოდული შემოწმება და ტესტი (2,5 წლიანი პერიოდული შემოწმება და ტესტი) შუალედში 5 წლიან პერიოდულ შემოწმებასა და ტესტებს შორის. 2,5 წლიანი შემოწმება და ტესტი შეიძლება ჩატარდეს მითითებული თარიღიდან 3 თვის განმავლობაში. განსაკუთრებული შემოწმება და ტესტი უნდა ჩატარდეს, მიუხედავად ბოლო პერიოდული შემოწმებისა და ტესტირების თარიღისა, საჭიროების შემთხვევაში, 6.7.3.15.7 პუნქტის შესაბამისად.
- 6.7.3.15.3** გადასატანი ცისტერნის საწყისი შემოწმება და ტესტი უნდა შეიცავდეს კონსტრუქციის მახასიათებლების შემოწმებას, გადასატანი ცისტერნისა და მისი მოწყობილობების შიდა და გარე გამოკვლევას გადასაზიდი გაუცივებელი გათხევადებული აირის გათვალისწინებით და წნევის ტესტს 6.7.3.3.2 ქვეპუნქტით გათვალისწინებული წნევის ტესტის პირობებით. წნევის ტესტი შეიძლება შესრულდეს როგორც ჰიდრავლიკური ტესტი, ან სხვა სითხის ან აირის გამოყენებით კომპეტენტური ორგანოს ან მისი უფლებამოსილი ორგანოს თანხმობის საფუძველზე. გადასატანი ცისტერნის ექსპლუატაციაში ჩაშვებამდე უნდა ჩატარდეს გაჟონვადობის ტესტი და ყველა საექსპლუატაციო მოწყობილობის დამაკმაყოფილებელი მუშაობის შემოწმება. როდესაც კორპუსი და მისი ფიტინგები ცალკე იქნა შემოწმებული წნევის ქვეშ, ისინი უნდა დაექვემდებარონ ერთად გაჟონვადობის ტესტს. კორპუსის ყველა შედუღებული ნაკერი რომელიც ექვემდებარება სრულ დატვირთვას უნდა შემოწმდეს საწყისი ტესტირების დროს რადიოგრაფიული, ულტრაბერითი ან სხვა შესაფერისი არა გამანადგურებელი მეთოდით. ეს პირობა გამოიყენება გარსადგმის შემთხვევაშიც.
- 6.7.3.15.4** 5 წლიანი პერიოდული შემოწმება და ტესტი უნდა შეიცავდეს შიდა და გარე გამოკვლევას და, როგორც წესი, ჰიდრავლიკური წნევის ტესტირებას. გარსი, თერმული იზოლაცია და სხვა მსგავსი კონსტრუქცია უნდა მოიხსნას მხოლოდ იმ მოცულობით, რაც საჭიროა გადასატანი ცისტერნის მდგომარეობის საიმედოობის შესაფასებლად. როდესაც კორპუსი და მოწყობილობა ცალკე შემოწმდება წნევაზე, ისინი ერთად უნდა დაექვემდებარონ გაჟონვადობის ტესტს.
- 6.7.3.15.5** შუალედური 2,5 წლიანი პერიოდული შემოწმება და ტესტი უნდა შეიცავდეს სულ მცირე გადასატანი ცისტერნისა და მისი მოწყობილობების შიდა და გარე გამოკვლევას გადასატანი ნივთიერებების გათვალისწინებით, ჰერმეტიკულობის და ყველა საექსპლუატაციო აღჭურვილობის დამაკმაყოფილებელი მუშაობის შემოწმებას. გარსი, თერმული იზოლაცია და სხვა მსგავსი კონსტრუქცია უნდა მოიხსნას მხოლოდ იმ მოცულობით, რაც საჭიროა გადასატანი ცისტერნის მდგომარეობის საიმედოობის შესაფასებლად. გადასატანი ცისტერნებისთვის, რომლებიც განკუთვნილია ერთი ნივთიერების გადასაზიდვად, 2,5 წლიანი შიდა გამოკვლევა შეიძლება გაუქმდეს ან ჩანაცვლდეს კომპეტენტური ორგანოს ან მისი უფლებამოსილი ორგანოს მიერ განსაზღვრული სხვა ტესტირების მეთოდებით ან შემოწმების პროცედურებით..
- 6.7.3.15.6** გადასატანი ცისტერნების შემოწმება და ტესტირება და შევსება ბოლო პერიოდული შემოწმებისა და ტესტირების ვადის ამოწურვის შემდეგ
- 6.7.3.15.6.1** გადასატანი ცისტერნის ავსება და გადასაზიდვად წარდგენა შეუძლებელია ბოლო 5 წლის ან 2,5 წლიანი პერიოდული შემოწმების ვადის ამოწურვის შემდეგ, როგორც ამას მოითხოვს 6.7.3.15.2 ქვეპუნქტი. ამასთან, ბოლო პერიოდული შემოწმებისა და ტესტირების ვადის ამოწურვამდე შევსებული გადასატანი ცისტერნა შეიძლება გადაიზიდებოდეს არა უმეტეს სამი თვის განმავლობაში ბოლო პერიოდული ტესტირების ან შემოწმების ვადის ამოწურვიდან. გარდა ამისა, გადასატანი ცისტერნა შეიძლება გადაიზიდებოდეს ბოლო პერიოდული ტესტირებისა და შემოწმების ვადის ამოწურვის შემდეგ:
- (ა) დაცლის შემდეგ, მაგრამ გასუფთავებამდე, შევსების დაწყებამდე შემდეგი საჭირო გამოცდის ან შემოწმების ჩატარების მიზნით; და
 - (ბ) თუ კომპეტენტური ორგანოს მიერ სხვა რამ არ არის დამტკიცებული, ბოლო პერიოდული გამოცდის ან შემოწმების ვადის გასვლამდე არაუმეტეს ექვსი თვის განმავლობაში საფრთხეშემცველი ტვირთის სწორი განკარგვისთვის ან გადამუშავების მიზნით დაბრუნებისთვის. ეს გამონაკლისი უნდა აღინიშნოს სატრანსპორტო დოკუმენტში.
- 6.7.3.15.6.2** გარდა 6.7.3.15.6.1 პუნქტით გათვალისწინებული შემთხვევისა, გადასატანი ცისტერნები, რომლებმაც გაცდინეს დაგეგმილი 5 წლიანი ან 2,5 წლიანი პერიოდული შემოწმება და ტესტირება, შეიძლება შეივსოს

და გადაზიდვისთვის წარედგინოს მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ახალი 5-წლიანი პერიოდული შემოწმება და ტესტი ჩატარდება 6.7.3.15.4. ქვეპუნქტის შესაბამისად.

6.7.3.15.7 განსაკუთრებული შემოწმება და ტესტირება აუცილებელია მაშინ, როდესაც გადასატანი ცისტერნა აჩვენებს დაზიანებული ან კოროზიული უბნების, გაჟონვის ან სხვა პირობების მტკიცებულებას, რაც მიუთითებს დეფექტებზე, რამაც შეიძლება გავლენა მოახდინოს გადასატანი ცისტერნის მთლიანობაზე. განსაკუთრებული შემოწმებისა და გამოცდის მოცულობა დამოკიდებულია გადასატანი ცისტერნის დაზიანების ან გაუარესების მოცულობაზე. იგი მოიცავს მინიმუმ 2.5 წლიან შემოწმებას და ტესტს 6.7.3.15.5 პუნქტის შესაბამისად.

6.7.3.15.8 შიდა და გარე შემოწმება უზრუნველყოფს:

- (a) კორპუსი შემოწმებულია ნახვრეტის, კოროზიის, ან აბრაზიების, ჩაღრმავებების, დეფორმაციების ან სხვა ნაკლოვანებების გამოვლენის მიზნით გაჟონვის ჩათვლით, რამაც შეიძლება გადასატანი ცისტერნა საფრთხის შემცველი გახადოს გადასაზიდად. კედლის სისქე უნდა გადამოწმდეს შესაბამისი გაზომვით, თუ ეს შემოწმება მიუთითებს კედლის სისქის შემცირებაზე;
- (b) მილსადენები, ვენტილები, გათბობა / გაგრილების სისტემა და შუასადებები მოწმდება კოროზიულ უბნებზე, დეფექტებზე ან სხვა ნაკლოვანებებზე, გაჟონვის ჩათვლით, რამაც შეიძლება გადასატანი ცისტერნა გახადოს არაუსაფრთხო შევსების, დაცლის ან გადაზიდვისთვის;
- (c) მოწყობილობები სახურავების ღიობების გასამაგრებლად მუშაობს გამართულად და არ არის გაჟონვა სახურავების ან შუასადებების ღიობებიდან;
- (d) ნებისმერი მოშვებული ჭანჭიკები მოჭერილია ან არარსებული ჭანჭიკები დამატებულია ნებისმიერი მილტუჩის შეერთების ადგილზე ან ყრუ მილტუჩში;
- (e) გადაუდებელი დახმარების მოწყობილობები და სარქველები არ შეიცავს კოროზიას, არ არის დეფორმირებული ან არ აქვს რაიმე დაზიანება ან დეფექტი, რამაც შეიძლება ხელი შეუშალოს მათ ნორმალურ მუშაობას. სათანადო მუშაობის დემონსტრირებისთვის უნდა მუშაობდეს დისტანციური დახურვის ხელსაწყოები და თვითჩამკეტი სარქველები;
- (f) გადასატანი ცისტერნაზე საჭირო ნიშნები იკითხება და მოქმედ მოთხოვნებს შეესაბამება; და
- (g) გადასატანი ცისტერნის კარკასი, საყრდენები და ამწევი მოწყობილობები დამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაშია.

6.7.3.15.9 6.7.3.15.1, 6.7.3.15.3, 6.7.3.15.4, 6.7.3.15.5 და 6.7.3.15.7 პუნქტებში მითითებული შემოწმება და ტესტები უნდა შესრულდეს ექსპერტის მიერ ან მისი დასწრებით, რომელსაც ამტკიცებს კომპეტენტური ორგანო ან მისი უფლებამოსილი პირი. როდესაც წნევის ტესტი შემოწმებისა და ტესტირების ნაწილია, სატესტო წნევა უნდა იყოს იგივე, რომელიც მითითებულია გადასატანი ცისტერნაზე მიმაგრებულ ფირფიტაზე. ტესტირების დროს, გადასატანი ცისტერნა უნდა შემოწმდეს გარსში, მილსადენსა თუ მოწყობილობაში რაიმე გაჟონვის არსებობაზე.

6.7.3.15.10 ყველა შემთხვევაში, როდესაც კორპუსზე ჭრის, წვის ან შედუღების ოპერაციები ხორციელდება, ეს სამუშაო უნდა განხორციელდეს კომპეტენტური ორგანოს ან მისი უფლებამოსილი ორგანოს თანხმობით, კონსტრუქციისთვის გამოყენებული წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლისთვის განკუთვნილი პირობების გათვალისწინებით. სამუშაოების დასრულების შემდეგ უნდა შესრულდეს წნევის ტესტი თავდაპირველ საცდელ წნევაზე.

6.7.3.15.11 რაიმე საფრთხის შემცველი მდგომარეობის მტკიცებულების აღმოჩენის შემთხვევაში, გადასატანი ცისტერნა არ დაუბრუნდება მუშაობას მანამ, სანამ არ გამოსწორდება და განეორებითი ტესტი წარმეტებით არ იქნება გავლილი.

6.7.3.16 მარკირება

6.7.3.16.1 ყველა გადასატანი ცისტერნას უნდა ჰქონდეს კოროზიის მიმართ მდგრადი ლითონის ფირფიტა, რომელიც მუდმივად არის მიმაგრებული გადასატანი ცისტერნაზე თვალსაჩინო ადგილას, ადვილად შესამოწმებლად. როდესაც გადასატანი ცისტერნის კონსტრუქციის გამო, ფირფიტა არ შეიძლება მუდმივად იყოს მიმაგრებული კორპუსზე, მასზე უნდა აღინიშნოს წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის მინიმალური ინფორმაცია. შემდეგი ინფორმაცია უნდა აღინიშნოს ფირფიტაზე ბეჭდით ან ნებისმიერი სხვა მსგავსი მეთოდით:

- (a) ინფორმაცია მფლობელზე
 - (i) მფლობელის სარეგისტრაციო ნომერი;
- (b) წარმოების ინფორმაცია
 - (i) მწარმოებელი ქვეყანა;
 - (ii) წარმოების წელი;

- (iii) მწარმოებლის სახელი ან ნიშანი;
- (iv) მწარმოებლის სერიული ნომერი;
- (c) ინფორმაცია დამტკიცების შესახებ
 - (i) გაეროს სიმბოლოს ტარისთვის $\begin{pmatrix} u \\ n \end{pmatrix}$;

ეს სიმბოლო გამოყენებული უნდა იქნეს მხოლოდ იმისთვის რომ მიუთითოს რომ რბილი კონტეინერი მასიური ტვირთებისთვის, გადასატანი ცისტერნა ან MEGC აკმაყოფილებს შესაბამის მოთხოვნებს რომლებიც მოცემულია 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ან 6.11 თავებში;
 - (ii) დამტკიცების ქვეყანა;
 - (iii) კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცების უფლებამოსილი ორგანო;
 - (iv) კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცების ნომერი;
 - (v) ასოები "AA", თუ კონსტრუქციის ტიპი დამტკიცებულია ალტერნატიული შეთანხმებებით (იხ. 6.7.1.2);
 - (vi) წნევის ჭურჭლის კოდი, რომელსაც მიხედვითა დამზადებულია კორპუსი;
- (d) წნევის მონაცემები
 - (i) MAWP (მანომეტრული წნევა ბარებში ან კპა)⁸;
 - (ii) სატესტო წნევა (მანომეტრული წნევა ბარებში ან კპა)⁸;
 - (iii) საწყისი წნევის ტესტის თარიღი (თვე და წელი);
 - (iv) საწყისი წნევის ტესტირების მოწმის საიდენტიფიკაციო ნიშანი;
 - (v) გარე საანგარიშო წნევა⁹ მანომეტრული წნევა ბარებში ან კპა)⁸;
- (e) ტემპერატურის მონაცემები
 - (i) საანგარიშო ტემპერატურის დიაპაზონი (in °C)⁸;
 - (ii) საწყისი საანგარიშო ტემპერატურა (in °C)⁸;
- (f) მასალები
 - (i) კორპუსის მასალა და მასალების სტანდარტები;
 - (ii) სტანდარტული ფოლადის ეკვივალენტური სისქე (მმ-ში) ⁸;
- (g) მოცულობა
 - (i) ცისტერნის წყლის ტევადობა 20 °C ტემპერატურაზე (ლიტრებში) ⁸;
- (h) პერიოდული შემოწმება და ტესტები
 - (i) უახლესი პერიოდული ტესტის ტიპი (2.5 წლიანი, 5 წლიანი ან განსაკუთრებული);
 - (ii) უახლესი პერიოდული ტესტის თარიღი (თვე და წელი);
 - (iii) ტესტის წნევა (მანომეტრული წნევა ბარებში ან კპა)⁸ უახლესი პერიოდული ტესტი (საჭიროებისამებრ);
 - (iv) უფლებამოსილი ორგანოს საიდენტიფიკაციო ნიშანი, რომელმაც ჩაატარა ან შეესწრო უახლეს ტესტს.

სურათი 6.7.3.16.1: მარკირების ფორმის მაგალითი

მფლობელის რეგისტრაციის ნომერი		
ინფორმაცია წარმოების შესახებ		
მწარმოებელი ქვეყანა		
წარმოების წელი		
მწარმოებელი		
მწარმოებლის სერიული ნომერი		
ინფორმაცია დამტკიცების შესახებ		
	დამტკიცების ქვეყანა	
	კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცებისთვის უფლებამოსილი ორგანო	
	კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცების ნომერი	
		"AA" (საჭიროებისამებრ)

⁸ მიითითებული უნდა იყოს გამოყენებადი საზომი ერთეული.

⁹ იხ. 6.7.3.2.8.

კორპუსის კონსტრუქციის წესები (წესები მაღალი წნევის ჰურჭელთან მიმართებით)							
წნევის მაჩვენებლები							
MAWP				ბარი ან კპა			
საცდელი წნევა				ბარი ან კპა			
პირველადი წნევის ტესტის თარიღი:		(თვე/წელი)		მოწმის ბეჭედი:			
გარე საანგარიშო წნევა				ბარი ან კპა			
ტემპერატურის მაჩვენებლები							
საცდელი ტემპერატურის დიაპაზონი				°C - °C			
საწყისი საანგარიშო ტემპერატურა				°C			
მასალები							
კორპუსის მასალა და მასალების სტანდარტები;							
სტანდარტული ფოლადის ეკვივალენტური სისქე				მმ			
მოცულობა							
ცისტერნის წყლის ტევადობა 20 °C-ზე				ლიტრი			
პერიოდული შემოწმება / ტესტები							
ტესტის სახეობა	ტესტის თარიღი	მოწმის ბეჭედი და ტესტის წნევა ^a		ტესტის სახეობა	ტესტის თარიღი	მოწმის ბეჭედი და ტესტის წნევა ^a	
	(თვე/წელი)		ბარი ან კპა		(თვე/წელი)		(თვე/წელი)

^a საცდელი წნევა საჭიროებისამებრ.

6.7.3.16.2 შემდეგი მონაცემები უნდა იყოს მარკირებული ან თვითონ გადასატან ცისტერნაზე ან გადასატან ცისტერნაზე მყარად მიმაგრებული ლითონის ფირფიტაზე:

ოპერატორის დასახელება

გაუცივებელი გათხევადებული აირ(ებ)ის სახელწოდება რომელიც დაშვებულია გადასაზიდად

მაქსიმალური დასაშვები ტვირთის მასა ყოველი გაუცივებელი გათხევადებული აირისთვის რომელიც დაშვებულია გადასაზიდად _____ კგ

მაქსიმალური დასაშვები ბრუტო მასა (MPGM) _____ კგ

ცარიელი (ტარის) მასა _____ კგ

გადასატანი ცისტერნის ინსტრუქცია 4.2.5.2.6 ქვეპუნქტის შესაბამისად

შენიშვნა: გადასაზიდი ნივთიერებების იდენტიფიკაციისთვის იხილეთ აგრეთვე ნაწილი 5.

6.7.3.16.3 თუ გადასატანი ცისტერნა წარმოებული და დამტკიცებულია ღია ზღვაში გადაზიდვისა და დამუშავებისთვის, საიდენტიფიკაციო ფირფიტაზე მითითებული უნდა იყოს სიტყვები "საზღვაო გადასატანი ცისტერნა".

6.7.4 გადასატანი ცისტერნების კონსტრუქციის, წარმოების, შემოწმებისა და ტესტირების მოთხოვნები, რომლებიც განკუთვნილია გაცივებული გათხევადებული აირების გადასაზიდად.

6.7.4.1 განმარტებანი

წინამდებარე ნაწილის მიზნებისთვის:

ალტერნატიული პირობები აღნიშნავს კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებულ თანხმობას გადასატანი ცისტერნის ან MEGC-სთვის, რომელიც კონსტრუირებულია, წარმოებულია ან შემოწმებულია ტექნიკური მოთხოვნების ან ტესტირების მეთოდების შესაბამისად, რომლებიც განსხვავდება ამ თავში მითითებულისგან;

შეკვების დრო აღნიშნავს დროს პირველად დატვირთვას და წნევის გაზრდას შორის, სითბური ეფექტის შედეგად, წნევის შემზღუდავი მოწყობილობების მიერ დადგენილი წნევის უმცირეს მაჩვენებლამდე;

პერანგი აღნიშნავს გარე საიზოლაციო გარსს, რომელიც შეიძლება იყოს იზოლაციის სისტემის ნაწილი;

კერძოტულობის ტესტი ნიშნავს ტესტს აირის გამოყენებით, რომლის დროსაც კორპუსი და საექსპლუატაციო აღჭურვილობა ექვემდებარება ეფექტური შიდა წნევის ზემოქმედებას რომელიც შეადგენს MAWP არანაკლებ 90%;

მაქსიმალური დასაშვები სამუშაო წნევა (MAWP) აღნიშნავს წნევას აღნიშნავს მაქსიმალური დასაშვები ეფექტური მანომეტრი წნევას, მათ შორის, ყველაზე დიდი ეფექტური წნევა ავსება დაცლისას, მუშა მდგომარეობაში დატვირთული გადასატანი ცისტერნის კორპუსის ზედა ნაწილში;

მაქსიმალური დასაშვები ბრუტო მასა (MPGM) ნიშნავს გადასატანი ცისტერნის ტარის მასის და გადაზიდვისთვის ტვირთის დაშვებული ყველაზე დიდი მასის ჯამს;

მინიმალური საანგარიშო ტემპერატურა ნიშნავს ტემპერატურას, რომელიც გამოიყენება კორპუსის წარმოებისა და კონსტრუქციისთვის, არა უმეტეს შიგთავსის ყველაზე დაბალი (ყველაზე ცივი) ტემპერატურისა (მომსახურების ტემპერატურა) შევსების, დაცლისა და გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში;

გადასატანი ცისტერნა ნიშნავს მულტიმოდალურ ცისტერნას, რომლის მოცულობაც 450 ლიტრზე მეტია, რომელიც გამოიყენება გაცივებული გათხევადებული აირების გადასაზიდად. გადასატანი ცისტერნის კორპუსი აღჭურვილი უნდა იყოს საექსპლუატაციო და კონსტრუქციული აღჭურვილობით, რომელიც აუცილებელია საფრთხეშემცველი ნივთიერებების გადასაზიდად. გადასატანი ცისტერნა უნდა იყოს შევსებული და დაცლილი, მისი კონსტრუქციული აღჭურვილობის მოხსნის გარეშე. მასზე კორპუსის გარედან განთავსებული უნდა იყოს სტაბილიზატორი ელემენტები, და უნდა იყოს გათვლილი სრული დატვირთვის შემთხვევაში აწევის შესაძლებლობაზე. იგი პირველ რიგში უნდა იყოს გათვლილი სატვირთო ავტომობილზე, ვაგონზე, საზღვაო ან სანავიგაციო ხომალდზე დატვირთვისთვის და აღჭურვილი უნდა იყოს ნალოებით, საყრდენებით ან აქსესუარებით, მექანიკური ჩატვირთვა-გადმოტვირთვის სამუშაოების გასაადვილებლად. ავტოცისტერნები, ვაგონ-ცისტერნები, არამეტალის ცისტერნები და IBC, აირის ბალონები არ მოიაზრება გადასატანი ცისტერნის განმარტებაში;

სტანდარტული ფოლადი აღნიშნავს ფოლადს, რომლის განმარტებული მინიმალური სიმყარის ზღვარი გლუკვისას შეადგენს 370 N/mm² და გაჭიმვა რღვევისას შესაბამება 27%

საექსპლუატაციო აღჭურვილობა აღნიშნავს საკონტროლო-საზომი ხელსაწყოებს და მოწყობილობებს დატვირთვა-გადმოტვირთვისთვის აირების და ორთქლის მოცილებისთვის, დამცავ მოწყობილობებს, გათბობის და გაგრილების მოწყობილობებს, ასევე თბოიზოლაციას;

კორპუსი აღნიშნავს გადასატანი ცისტერნის ნაწილს, რომელიც ინარჩუნებს გადაზიდვისთვის განკუთვნილ გაცივებულ გათხევადებულ აირს, მათ შორის ღიობებისა და მათი ხუფების ჩათვლით, მაგრამ არ შეიცავს საექსპლუატაციო ან ან გარე სტრუქტურულ აღჭურვილობას;

სტრუქტურული აღჭურვილობა აღნიშნავს კორპუსის გამაძლიერებელ, შესაკრავ, დამცავ და მასტაბილიზირებელ გარე ელემენტებს;

ცისტერნა ჩვეულებრივ ნიშნავს კონსტრუქციას რომელიც შედგება:

- (a) პერანგი და ერთი ან მეტი შიდა კორპუსი, სადაც სივრცე პერანგსა და კორპუსს შორის დაცლილია ჰაერისგან (ვაკუუმის იზოლაცია) და შეიძლება შეიცავდეს თბოიზოლაციის სისტემას; ან
- (b) პერანგი და შიდა კორპუსი მყარი თერმული საიზოლაციო მასალის შუალედური ფენით (მაგალითად, მყარი ქაფი);

სატესტო წნევა აღნიშნავს ჰიდრავლიკური წნევის ტესტის დროს კორპუსის ზედა ნაწილში მაქსიმალურ მანომეტრულ წნევას.

6.7.4.2 ზოგადი მოთხოვნები კონსტრუქციისა და წარმოების მიმართ

6.7.4.2.1 ცისტერნის კორპუსები კონსტრუირებული და დამზადებულია კომპეტენტური ორგანოს მიერ აღიარებული წესების მიხედვით რომელიც ეხება მაღალი წნევის ჭურჭელს. კორპუსები და პერანგები მზადდება მეტალისგან რომელიც ვარგისია პროფილირებისთვის. პერანგები უნდა იყოს დამზადებული ფოლადისგან. არამეტალის მასალები შეიძლება გამოყენებულ იქნეს გარსაცმებისა და საყრდენებისთვის კორპუსსა და პერანგს შორის, თუ მათი მასალის თვისებები ვარგისია მინიმალური საანგარიშო ტემპერატურაზე. მასალა უნდა შეესაბამებოდეს ეროვნულ ან საერთაშორისო სტანდარტებს. შედუღებული კორპუსებისთვის გამოიყენება მხოლოდ ისეთი მასალა რომლის შედუღების უნარები სრულად დემონსტრირებულია. შედუღების ნაკერები უნდა შესრულდეს კვალიფიცირებულად და უზრუნველყოფდეს სრულ უსაფრთხოებას. თუ ამას მოითხოვს ტექნოლოგიური პროცესი ან მასალების თვისებები კორპუსი უნდა დაექვემდებაროს შესაბამის თერმულ დამუშავებას რათა გარანტირებული იყოს საკმარისი სიმყარე შედუღებული შეერთების და თერმული ზემოქმედების ზონებში. მასალის შერჩევისას მხედველობაში უნდა იქნეს მიღებული საზომი ტემპერატურული დიაპაზონი მყიფე განადგურების კოროზიული ზხარებისგან ან სხვაგვარი დარტყმითი სიბლანტის მაჩვენებლებიდან გამომდინარე. წვრილმარცვლოვანი ფოლადის გამოყენებისას დენადობის გარანტირებული ზღვრის მნიშვნელობა არ უნდა აღემატებოდეს 460 N/mm^2 და სიმყარის ზედა ზღვრის გარანტირებული მნიშვნელობა რღვევაზე არ უნდა აღემატებოდეს 725 N/mm^2 მასალის ტექნიკური მახასიათებლებიდან გამომდინარე. გადასატანი ცისტერნების მასალა უნდა იყოს ვარგისი გარემო პირობებში ექსპლუატაციისთვის რომლებიც შეიძლება წარმოიშვას გადაზიდვის დროს.

6.7.4.2.2 გადასატანი ცისტერნის ნებისმიერი ნაწილი, ფიტინგების, შუასადებების და მილსადენის ჩათვლით, რომელ ჩვეულებრივ შედის კონტაქტში გაცივებულ გათხევადებულ აირთან, უნდა შეესაბამებოდეს ამ გაცივებულ გათხევადებულ აირს.

6.7.4.2.3 აუცილებელია გამოირიცხოს დაზიანების შესაძლებლობა გალვანური ეფექტის შედეგად რომელიც წარმოიშვება სხვადასხვა თვისებების მქონე მეტალების დაკავშირებით.

6.7.4.2.4 თბოიზოლაციის სისტემა უნდა მოიცავდეს კორპუსის სრულ დაფარვას ეფექტური საიზოლაციო მასალებით. გარე იზოლაცია უნდა იყოს დაცული პერანგით, რათა თავიდან იქნას აცილებული ნორმალური გადაზიდვის პირობებში ნესტის შეღწევა და სხვა დაზიანება.

6.7.4.2.5 როდესაც პერანგი აირგაუმტარია, გათვალისწინებული უნდა იყოს მოწყობილობა, რომელიც თავიდან აგვაცილებს საიზოლაციო ფენაში ნებისმიერი საშიში წნევის განვითარებას.

6.7.4.2.6 გადასატანი ცისტერნები, რომლებიც განკუთვნილია გაცივებული გათხევადებული აირების გადასაზიდად, რომელსაც აქვს დუღილის წერტილი (-) 182°C -ზე დაბლა ატმოსფერულ წნევის პირობებში არ უნდა შეიცავდეს მასალებს, რომლებიც შეიძლება ჟანგბადის ან ჟანგბადის გამდიდრებული ატმოსფეროსთან საშიშ რეაქციაში შევიდნენ, თერმული იზოლაციის ნაწილებში განლაგებისას ჟანგბადთან კონტაქტის საშიშროების შემთხვევაში.

6.7.4.2.7 საიზოლაციო მასალებმა მნიშვნელოვნად არ უნდა დაკარგონ თვისებები ექსპლუატაციის პროცესში.

6.7.4.2.8 შეკავების დრო განისაზღვრება თითოეული გადასატანი ცისტერნით გადასაზიდად განკუთვნილი გაცივებული გათხევადებული აირისთვის.

6.7.4.2.8.1 შეკავების დრო განისაზღვრება კომპეტენტური ორგანოს მიერ აღიარებული მეთოდით შემდეგი პირობების გათვალისწინებით:

(a) საიზოლაციო სისტემის ეფექტურობა, რომელიც განისაზღვრება 6.7.4.2.8.2-ის შესაბამისად;

(b) წნევის შემზღუდველი მოწყობილობის ყველაზე დაბალი დადგენილი წნევა;

(c) თავდაპირველი შევსების პირობები;

(d) სავარაუდო გარემო ტემპერატურა 30°C ;

(e) ინდივიდუალური გაცივებული გათხევადებული აირის ფიზიკური თვისებები, რომლებიც განკუთვნილია ტრანსპორტირებისთვის.

6.7.4.2.8.2 საიზოლაციო სისტემის ეფექტურობა (ვატებში სითბოს შემოდინება) განისაზღვრება გადასატანი ცისტერნის ტიპის ტესტირებით, კომპეტენტური ორგანოს მიერ აღიარებული პროცედურის შესაბამისად. ეს ტესტი უნდა შედგებოდეს ან:

- (ა) მუდმივი წნევის ტესტიგან (მაგალითად, ატმოსფერულ წნევაზე), როდესაც გაცივებული გათხევადებული აირის დანაკარგი იზომება გარკვეული პერიოდის განმავლობაში; ან
- (ბ) დახურული სისტემის ტესტი, როდესაც კორპუსში წნევის მომატება იზომება გარკვეული პერიოდის განმავლობაში.

მუდმივი წნევის ტესტის შესრულებისას მხედველობაში მიიღება ატმოსფერული წნევის ვარიაციები. ორივე ტესტის შესრულებისას უნდა გაკეთდეს კორექტირება ატმოსფერული ტემპერატურის ნებისმიერი ვარიაციისთვის სავარაუდო გარემო ტემპერატურის 30°C სავარაუდო მნიშვნელობიდან.

შენიშვნა: თითოეული ტრანსპორტირების დაწყებამდე შეკავების რეალური დროის დასადგენად, იხილეთ 4.2.3.7 პუნქტი.

- 6.7.4.2.9** ვაკუუმით იზოლირებული ორმაგკედლიანი ცისტერნის პერანგს უნდა ჰქონდეს ან გარე საანგარიშო წნევა არანაკლებ 100 კპა (1 ბარი) (მანომეტრული წნევა) გათვლილი დადგენილი ტექნიკური კოდის შესაბამისად ან გამომანგარიშებული კრიტიკული გამანადგურებელი წნევა არანაკლებ 200 kPa (2 ბარი) (მანომეტრული წნევა). პერანგის გარე ზეწოლის წინააღმდეგობის გაწევის უნარის გაანგარიშებისას შეიძლება იყოს გათვალისწინებული შიდა და გარე გამაძლიერებლები.
- 6.7.4.2.10** გადასატანი ცისტერნები უნდა კონსტრუირდებოდეს და იწარმოებოდეს ისეთი დგარებით რომლებიც უზრუნველყოფენ სათანადო საყრდენს გადაზიდვის დროს და ასევე შესაბამისი ამწევი და სამაგრი მოწყობილობებით.
- 6.7.4.2.11** გადასატანი ცისტერნები კონსტრუირებული უნდა იყოს იმგვარად რომ შიგთავსის დაკარგვის გარეშე გაუძლოს სულ მცირე იმ შიდა წნევას რომელიც წარმოიშვება შიგთავსის მიერ და ასევე სტატიკური დინამიკური და სითბური დატვირთვების შედეგად ჩატვირთვა გადმოტვირთვის ან გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში. კონსტრუქციაში გათვალისწინებული უნდა იყოს ხანდაზმულობით გამოწვეული გამანადგურებელი ზემოქმედება რომელსაც ადგილი აქვს ამ დატვირთვების არაერთჯერადი გამოყენებით გადასატანი ცისტერნის საექსპლუატაციო ვადის განმავლობაში.
- 6.7.4.2.12** გადასატანი ცისტერნები და მათი სამაგრი დეტალები მაქსიმალური დასაშვები დატვირთვაზე უნდა უძლებდნენ განცალკევებით მოქმედ შემდეგ სტატიკურ ზემოქმედებას:
- (ა) მგზავრობის მიმართულებით: ორმაგი MPGM გამრავლებული თავისუფალი ვარდნის აჩქარებაზე (g)¹⁰;
 - (ბ) მოგზაურობის მიმართულების ჰორიზონტალურად მართი კუთხით: MPGM (როდესაც მგზავრობის მიმართულება მკაფიოდ არ არის განსაზღვრული, ძალები უნდა იყოს 2 MPGM– ის ტოლი) გამრავლებული თავისუფალი ვარდნის აჩქარებაზე (g)¹⁰;
 - (ც) ვერტიკალურად ზევით: MPGM გამრავლებული თავისუფალი ვარდნის აჩქარებაზე (g)¹⁰; და
 - (დ) ვერტიკალურად ქვევით: 2 MPGM (მთლიანი დატვირთვა გრავიტაციის ეფექტის ჩათვლით) გამრავლებული თავისუფალი ვარდნის აჩქარებაზე (g)¹⁰.
- 6.7.4.2.13** 6.7.4.2.12, პუნქტში მითითებული თითოეული ძალის ზემოქმედების ქვეშ, უსაფრთხოების ფაქტორი, რომელიც უნდა იყოს დაცული, შემდეგია:
- (ა) მეტალებისთვის, რომლებსაც აქვთ მკაფიოდ განსაზღვრული დენადობის ზღვარი, უსაფრთხოების კოეფიციენტი 1.5 გარანტირებულ დენადობის ზღვართან მიმართებით; ან
 - (ბ) მეტალებისთვის, რომლებსაც არ აქვთ მკაფიოდ განსაზღვრული დენადობის ზღვარი, უსაფრთხოების კოეფიციენტი 1.5 გარანტირებულ დენადობის ზღვრის 0.2% მიმართებით და 1% აუსტენიტურ ფოლადთან მიმართებით.
- 6.7.4.2.14** დენადობის ზღვრის მაჩვენებელი ან დენადობის პირობითი ზღვარი დგინდება ეროვნული და საერთაშორისო სტანდარტების შესაბამისობის მიხედვით. აუსტენიტური ფოლადის გამოყენების დროს დენადობის ზღვრის მაჩვენებელი ან დენადობის პირობითი ზღვარი რომელიც დადგენილია ეროვნული და საერთაშორისო სტანდარტების შესაბამისობის მიხედვით შეიძლება გაიზარდოს 15% პროცენტამდე იმ შემთხვევაში თუ უფრო მაღალი მაჩვენებელია მითითებული მასალის შემოწმების მოწმობაში. მოცემულ მასალაზე დადგენილი სტანდარტის არარსებობის შემთხვევაში ან როდესაც გამოიყენება არამეტალის მასალები, დენადობის ზღვრის მაჩვენებელი ან დენადობის პირობითი ზღვარი დგინდება კომპეტენტური ორგანოს მიერ.
- 6.7.4.2.15** აალებადი გაცივებული გათხევადებული აირების გადასაზიდად განკუთვნილი გადასატანი ცისტერნებისთვის გათვალისწინებული უნდა იყოს დამიწების შესაძლებლობა.

¹⁰ საანგარიშო მიზნებისთვის $g = 9.81 \text{ m/s}^2$.

6.7.4.3 კონსტრუქციის კრიტერიუმები

6.7.4.3.1 კორპუსებს უნდა ჰქონდეთ მრგვალი განივი კვეთა.

6.7.4.3.2 ცისტერნები უნდა იყოს დაპროექტებული და აგებული ისე, რომ გაუძლოს ჰიდრავლიკური ტესტის წნევას არანაკლებ 1.3 საპროექტო წნევის ოდენობით. ვაკუუმური იზოლაციის მქონე კორპუსებისთვის, საცდელი წნევა არ უნდა იყოს 1.3 ჯერ ნაკლები ვიდრე MAWP და 100 kPa (1 ბარი) ჯამი. არც ერთ შემთხვევაში სატესტო წნევა არ უნდა იყოს 300 kPa (3 ბარი) - ზე ნაკლები (მანომეტრული წნევა). ყურადღება ექცევა გარსის სისქის მინიმალურ მოთხოვნებს, რომლებიც მითითებულია 6.7.4.4.2-6.7.4.4.7 ქვეპუნქტებში.

6.7.4.3.3 მეტალებისთვის, რომლებსაც აქვთ მკაფიოდ განსაზღვრული დენადობის ზღვარი ან ხასიათდება პირობითი დენადობის ზღვრით (როგორც წესი 0,2% პირობითი დენადობის ზღვარი, ან 1% აუსტენიტური ფოლადებისთვის), პირველადი ტიხრის დაჭიმვა σ (სიგმა) არ უნდა აღემატებოდეს 0,75 Re ან 0,50 Rm, გამომდინარე იქედან თუ რომელი უფრო დაბალია, ტესტი წნევის დროს, სადაც:

Re = დენადობის ზღვარი ნ / მმ²- ში, ან 0,2% დენადობის პირობითი ზღვარი ან აუსტენიტური ფოლადებისათვის 1%;

Rm = მინიმალური სიმტკიცე ზღვარი გაჭიმვადობაზე ნ / მმ²- ში.

6.7.4.3.3.1 Re და Rm მნიშვნელობები უნდა იყოს მითითებული მინიმალური მნიშვნელობები ეროვნული ან საერთაშორისო მასალის სტანდარტების შესაბამისად. აუსტენიტური ფოლადების გამოყენებისას, Re და Rm- ის მითითებული მინიმალური მნიშვნელობები მატერიალური სტანდარტების შესაბამისად შეიძლება გაიზარდოს 15% -ით, როდესაც მასალის შემოწმების სერტიფიკატი უფრო მაღალი მაჩვენებლებია მოყვანილი. როდესაც მოცემული ლითონისთვის არანაირი მატერიალური სტანდარტი არ არსებობს, გამოყენებულ Re და Rm მნიშვნელობებს ამტკიცებს კომპეტენტური ორგანო ან მისი უფლებამოსილი ორგანო.

6.7.4.3.3.2 ფოლადები, რომელთა Re / Rm თანაფარდობა აღემატება 0,85-ს, არ შეიძლება შედუღებულ იქნას კორპუსის დამზადებისთვის. ამ თანაფარდობის განსაზღვრისას გამოიყენება უნდა იყოს Re და Rm მნიშვნელობები, რომლებიც მასალების შემოწმების მოწმობაშია მითითებული.

6.7.4.3.3.3 კორპუსების დამზადებისას გამოყენებულ ფოლადებს უნდა ჰქონდეთ გაჭიმვის მაჩვენებელი (%-ში), არანაკლებ 10 000 / Rm, აბსოლუტური მინიმალური 16%-ის პირობებში წვრილმარცვლოვანი ფოლადებისთვის და 20% სხვა ფოლადებისთვის. ალუმინის და ალუმინის შენადნობებს რომლებიც გამოიყენება კორპუსის დამზადებისას უნდა ჰქონდეს გაჭიმვის მაჩვენებელი (%-ში) არანაკლებ 10 000 / Rm, აბსოლუტური მინიმალური 12%-ის პირობებში

6.7.4.3.3.4 მასალების რეალური მნიშვნელობების განსაზღვრის მიზნით, უნდა აღინიშნოს, რომ ფურცლოვანი ლითონისთვის, ჭიმვის ტესტის ნიმუშის ღერძი უნდა იყოს მოძრავი მიმართულების მართი კუთხით (განივი). ნარჩენი გაჭიმვის მაჩვენებელი უნდა გაიზომოს მართკუთხა ჯვარედინი მონაკვეთების საცდელ ნიმუშებზე ISO 6892: 1998 სტანდარტის შესაბამისად 50 მმ საანგარიშო სიგძის პირობებში.

6.7.4.4 კორპუსის კედლების მინიმალური სისქე

6.7.4.4.1 კორპუსის მინიმალური სისქე უნდა შემდეგ მაჩვენებლებზე უფრო მეტი:

(a) მინიმალური სისქე დადგენილია 6.7.4.4.2 - 6.7.4.4.7 ქვეპუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად; ან

(b) მინიმალური სისქე განისაზღვრება წნევის ჭურჭლის კოდის შესაბამისად, 6.7.4.3 პუნქტის მოთხოვნების გათვალისწინებით.

6.7.4.4.2 კორპუსის ცილინდრული ნაწილის კედლის, ძირის და საძირკე ხუფების სისქე, რომელთა დიამეტრი არაუმეტეს 1,80 მეტრია უნდა შეადგენდეს არანაკლებ 5 მილიმეტრის სტანდარტული ფოლადის შემთხვევაში ან გამოყენებული ფოლადის ექვივალენტური მაჩვენებელს. კორპუსის კედლების სისქე დიამეტრით 1,80 მეტრზე მეტი უნდა იყოს არანაკლები 6 მილიმეტრი სტანდარტული ფოლადის შემთხვევაში ან გამოყენებული ფოლადის ექვივალენტური მაჩვენებელი.

6.7.4.4.3 არაუმეტეს 1,80 მ დიამეტრის ვაკუუმით იზოლირებული ცისტერნების კორპუსები უნდა იყოს არანაკლებ სტანდარტული ფოლადის 3 მმ სისქის ან ექვივალენტური სისქის ლითონის. 1.80 მ-ზე მეტი დიამეტრის ასეთი კორპუსი უნდა იყოს არანაკლებ სტანდარტული ფოლადის 4 მმ სისქის ან ექვივალენტური სისქის ლითონის.

6.7.4.4.4 ვაკუუმით იზოლირებული ცისტერნების, პერანგისა და კორპუსის ჯამური სისქე უნდა შეესაბამებოდეს 6.7.4.4.2 პუნქტით გათვალისწინებულ მინიმალურ სისქეს, თვითონ კორპუსის სისქე უნდა იყოს არანაკლებ 6.7.4.4.3 პუნქტით გათვალისწინებული მინიმალური სისქის.

- 6.7.4.4.5** კორპუსები უნდა იყოს არანაკლებ 3 მმ სისქის, კონსტრუქციის მასალის მიუხედავად.
- 6.7.4.4.6** ლითონის ეკვივალენტური სისქე, გარდა 6.7.4.4.2 და 6.7.4.4.3 პუნქტში მითითებული სტანდარტული ფოლადისთვის დადგენილი სისქისა, განისაზღვრება შემდეგი ფორმულის გამოყენებით:
- $$e_1 = \frac{21.4 e_0}{\sqrt[3]{Rm_1 A_1}}$$
- სადაც:
- e_1 = გამოსაყენებელი ფოლადის ეკვივალენტური სისქე (მმ);
- e_0 = მინიმალური სისქე (მმ-ში) სტანდარტული ფოლადისთვის რომელიც მოცემულია 6.7.4.4.2 და 6.7.4.4.3 ქვეპუნქტში;
- Rm_1 = გარანტირებული სიმტკიცის მინიმალური ზღვარი (ნ/მმ²) გამოსაყენებელი ფოლადისთვის (იხ 6.7.4.3.3);
- A_1 = გარანტირებული მინიმალური დაჭიმვა რღვევისას (%-ში) გამოსაყენებელი ფოლადისთვის ეროვნული და საერთაშორისო სტანდარტების შესაბამისად.
- 6.7.4.4.7** არავითარ შემთხვევაში არ უნდა იყოს კედლის სისქე ნაკლები 6.7.4.4.1 - 6.7.4.4.5 პუნქტებში აღწერილი მაჩვენებლისა. კორპუსის ყველა ნაწილს უნდა ჰქონდეს მინიმალური სისქე, როგორც ეს განსაზღვრულია 6.7.4.4.1 - 6.7.4.4.6 ქვეპუნქტებში. ეს სისქე გამორიცხავს კოროზიის შემცველობას.
- 6.7.4.4.8** არ უნდა მოხდეს ფირფიტის სისქის მოულოდნელი ცვლილება კორპუსის ცილინდრულ ნაწილზე ბოლოების (თავეების) მიმაგრების ადგილებში.
- 6.7.4.5 საექსპლუატაციო აღჭურვილობა**
- 6.7.4.5.1** საექსპლუატაციო აღჭურვილობა უნდა იყოს მოწყობილი იმგვარად, რომ დაცული იყოს ჩატვირთვა-გადმოტვირთვის ან გადაზიდვის დროს განადგურების ან დაზიანების რისკისგან. როდესაც კარკასსა და კორპუსს ან პერანგს შორის კავშირი შემადგენელ ელემენტებს შორის გადაადგილების საშუალებას იძლევა, აღჭურვილობა იმგვარად იყოს დამაგრებული, რომ ასეთი მოძრაობა მოხდეს მუშა ნაწილების დაზიანების რისკის გარეშე. გარე განმტვირთავი ფიტინგები (მილის შემაერთებელი ქუროები, ჩამკეტი მოწყობილობები), შიდა ჩამკეტი სარქველი და მისი ბუდე დაცული უნდა იყოს გარე ძალების ზემოქმედების საშიშროებისგან (მაგალითად, მოძრავი სექციების გამოყენებით). შემავსებელი და განმუხტვის მოწყობილობები (მილტუჩების ან ხრახნიანი საცობების ჩათვლით) და ნებისმიერი დამცავი ხუფი უნდა იყოს დაცული უნებლიე გაღებისგან.
- 6.7.4.5.2** აალებადი გაცივებული გათხევადებული აირების გადასაზიდად განკუთვნილი გადასატანი ცისტერნების შევსებისა და განმუხტვის ღიოები უნდა იყოს აღჭურვილი მინიმუმ სამი ერთმანეთთან დამოუკიდებელი მიმდევრობით დამონტაჟებული, ჩამკეტი მოწყობილობები, რომელთაგან პირველი არის შიდა ჩამკეტი სარქველი, რომელიც მდებარეობს პერანგთან რაც შეიძლება ახლოს, მეორე არის გარე ჩამკეტი სარქველი და მესამე არის ყრუ მილტუჩა ან მსგავსი მოწყობილობა. ჩამკეტი სარქველი, რომელიც ყველაზე ახლოს არის პერანგთან უნდა იყოს სწრაფი ჩამკეტი უსაფრთხოების მოწყობილობა, რომელიც ავტომატურად იკეტება გადასატანი ცისტერნის არასასურველი გადაადგილების შემთხვევაში შევსების ან განმუხტვის ან ხანძრის დროს. ამ მოწყობილობის მართვა შესაძლებელი იქნება დისტანციური მართვის საშუალებით.
- 6.7.4.5.3** არააალებადი გაცივებული გათხევადებული აირების გადასაზიდად განკუთვნილი გადასატანი ცისტერნების შევსებისა და განმუხტვის ღიოები უნდა იყოს აღჭურვილი მინიმუმ ორი ერთმანეთთან დამოუკიდებელი მიმდევრობით დამონტაჟებული, ჩამკეტი მოწყობილობები, რომელთაგან პირველი არის შიდა ჩამკეტი სარქველი, რომელიც მდებარეობს პერანგთან რაც შეიძლება ახლოს, ხოლო მეორე არის ყრუ მილტუჩა ან მსგავსი მოწყობილობა.
- 6.7.4.5.4** მილსადენების მონაკვეთებისთვის, რომლებიც შეიძლება დაიხუროს ორივე ბოლოდან და სადაც თხევადი პროდუქტი შეიძლება შეკავებული იქნეს, საჭიროა ავტომატური წნევის შემსუბუქების მეთოდის არსებობა მილსადენებში ჭარბი წნევის დაგროვების თავიდან ასაცილებლად.
- 6.7.4.5.5** ვაკუუმით იზოლირებულ ცისტერნებს არ ჭირდებათ სათვალთვალო ღიოები.
- 6.7.4.5.6** რამდენადაც ეს შესაძლებელია, გარე ფიტინგები უნდა იყოს დაჯგუფებული ერთად.
- 6.7.4.5.7** გადასატან ცისტერნასთან შემაერთებელი ყოველი მილყელი მკაფიოდ უნდა იყოს ნიშანდებული მისი ფუნქციის მითითებით.

- 6.7.4.5.8 თითოეული ჩამკეტი სარქველი ან დახურვის სხვა საშუალება უნდა იყოს დაპროექტებული და დამზადებული ნომინალურ წნევაზე გათვლით, რომელიც არანაკლებია MAWP კორპუსისა გადაზიდვის დროს მოსალოდნელი ტემპერატურის გათვალისწინებით. ყველა ჩამკეტი სარქველი, რომელსაც აქვს სავალი ხრახნი უნდა დაიხუროს მქნევარის ბრუნვით საათის ისრის მიმართულებით. სხვა ჩამკეტი სარქველებისათვის მკაფიოდ უნდა იყოს მითითებული პოზიცია (ღია და დახურული) და დახურვის მიმართულება. ყველა ჩამკეტი სარქველი შექმნილია უნებლიე გახსნის თავიდან ასაცილებლად.
- 6.7.4.5.9 წნევის გამამდიერებელი მოწყობილობების გამოყენების შემთხვევაში, ამ მოწყობილობის სითხის ან ორთქლის მიერთების მილყელში უნდა განთავსდეს სარქველი, მაქსიმალურად ახლოს პერანგთან და რომელიც ხელს უშლის შიგთავსის გაჟონვას მოწყობილობის დაზიანების შემთხვევაში.
- 6.7.4.5.10 მილსადენი უნდა იყოს დაპროექტებული, აგებული და დამონტაჟებული ისე, რომ თავიდან იქნას აცილებული თერმული გაფართოებისა და შეკუმშვის, მექანიკური დარტყმისა და ვიბრაციის შედეგად დაზიანების რისკი. ყველა მილსადენი უნდა იყოს შესაფერისი მასალისგან დამზადებული. ხანძრის გამო გაჟონვის თავიდან ასაცილებლად, პერანგსა და შტუცერს შორის კავშირისთვის უნდა იქნას გამოყენებული მხოლოდ ფოლადის მილსადენი და შედუღებული სახსრები. ამ კავშირზე ჩამკეტი მექანიზმის მიერთების მეთოდი უნდა აკმაყოფილებდეს კომპეტენტური ორგანოს ან მისი უფლებამოსილი ორგანოს მოთხოვნებს. შედუღებული მილის შეერთებები გამოყენებული უნდა იქ, სადაც ეს შესაძლებელია.
- 6.7.4.5.11 შეერთებები სპილენძის მილებში უნდა იყოს შედუღებული ან ჰქონდეს თანაბრად ძლიერი ლითონის კავშირი. შემდუღებელი მასალების დნობის წერტილი არ უნდა იყოს 525°C -ზე დაბალი. შეერთებებმა არ უნდა შეამცირონ მილის სიმტკიცე, როგორც ეს შეიძლება მოხდეს ხრახნის დაკუთხვის დროს.
- 6.7.4.5.12 ვენტილებისა და დამატებითი მოწყობილობების გამოყენებული მასალები დამაკმაყოფილებლად უნდა მუშაობდეს გადასატანი ცისტერნის ყველაზე დაბალ სამუშაო ტემპერატურაზე.
- 6.7.4.5.13 ყველა მილსადენის და მილსადენების ფიტინგების გამგლეჯი წნევა უნდა იყოს არანაკლებ 4-ჯერ მაღალი, ვიდრე კორპუსის MAWP ან იმ წნევის ოთხმაგი მაჩვენებელი, რომელსაც იგი შეიძლება დაექვემდებაროს ტუმბოს ან სხვა მოწყობილობის მოქმედებით (გარდა წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობებისა).
- 6.7.4.6 წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობები**
- 6.7.4.6.1 ყველა გარსი უნდა იყოს უზრუნველყოფილი არანაკლებ ორი დამოუკიდებელი ზამბარით დატვირთული წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობით. წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობები ავტომატურად იხსნება წნევაზე არანაკლებ MAWP და სრულად არის გახსნილი წნევაზე, რომელიც ტოლია 110% MAWP. განმუხტვის შემდეგ ეს მოწყობილობები უნდა დაიხუროს წნევაზე არანაკლებ 10% იმ წნევაზე, რომელზედაც იწყება წნევის შემსუბუქება და უნდა დარჩეს დახურული ყველა ქვედა წნევისას. წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობები უნდა იყოს ისეთი ტიპის, რომ წინააღმდეგობა გაუწიოს დინამიკურ ძალებს, მათ შორის ტალღურ დარტყმას.
- 6.7.4.6.2 გარდა ამისა, აალებადი გაცივებული თხევადი აირებისა და წყალბადის კორპუსებს შეიძლება ჰქონდეს საგლეჯი მემბრანები ზამბარით დატვირთული მოწყობილობების პარალელურად, როგორც ეს მითითებულია 6.7.4.7.2 და 6.7.4.7.3 ქვეპუნქტებით.
- 6.7.4.6.3 წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობები უნდა იყოს შექმნილი იმისათვის, რომ ხელი შეუშალოს უცხო ნივთიერებების შემოსვლას, გახის გაჟონვას და ნებისმიერი საშიში ზედმეტი წნევის განვითარებას.
- 6.7.4.6.4 წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობები მტკიცდება კომპეტენტური ორგანოს ან მისი უფლებამოსილი ორგანოს მიერ.
- 6.7.4.7 წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების გამტარუნარიანობა**
- 6.7.4.7.1 ვაკუუმით იზოლირებულ ცისტერნაში ვაკუუმის გაუარესების ან მყარი მასალებით იზოლირებული ცისტერნის იზოლაციის 20% დაკარგვის შემთხვევაში, ყველა დამონტაჟებული წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობის კომბინირებული სიმძლავრე უნდა იყოს საკმარისი, რომ წნევა (მათ შორის დაგროვება) კორპუსის შიგნით არ აღემატებოდეს MAWP-ის 120%-ს.
- 6.7.4.7.2 უწყვადი გაცივებული თხევადი აირებისათვის (ქანგბადის გარდა) და წყალბადისთვის, ეს სიმძლავრე შეიძლება მიღწეული იქნას საგლეჯი მემბრანის გამოყენებით, უსაფრთხოების გამაუმჯობესებელი საჭირო მოწყობილობებით. საგლეჯი მემბრანები უნდა გაიგლიჯოს ნომინალური წნევისას, რომელიც ტოლია გარსის საცდელი წნევისა.

- 6.7.4.7.3 6.7.4.7.1 და 6.7.4.7.2 პუნქტებში აღწერილი გარემოებების პირობებში, ცეცხლის ალის სრული გავრცელების პირობებში, ყველა დამონტაჟებული წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობის კომბინირებული სიმძლავრე უნდა იყოს საკმარისი იმისთვის, რომ გარსის წნევა არ აღემატებოდეს საცდელ წნევას.
- 6.7.4.7.4 უსაფრთხოების მოწყობილობების საჭირო სიმძლავრე გამოითვლება კომპეტენტური ორგანოს მიერ აღიარებული ტექნიკური წესების შესაბამისად ¹¹.
- 6.7.4.8 წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების მარკირება**
- 6.7.4.8.1** წნევის შემამსუბუქების მოწყობილობა ნათლად და მუდმივად უნდა იყოს ნიშანდებული და მასზე აღინიშნოს შემდეგი მონაცემები:
- (a) წნევა (ბარში ან კპა-ში), რომლის დროსაც იგი იწყებს აირის გათავისუფლებას;;
 - (b) დასაშვები გადახრა განმუხტვის წნევიდან ზამბარიანი მოწყობილობებისთვის;
 - (c) საწყისი ტემპერატურა, რომელიც შეესაბამება საგლეჯი მემბრანის ნომინალურ ამოქმედების წნევას;
 - (d) მოწყობილობის საანგარიშო გამტარუნარიანობა, რომელიც გამოხატულია სტანდარტულ კუბურ მეტრებში წამში (მ³/წ);
 - (e) ზამბარიანი მოწყობილობების, საგლეჯი მემბრანების და დნობადი ელემენტების განივი კვეთის არეები მმ².
- შემდგომისდაგვარად მიეთითება აგრეთვე შემდეგი ინფორმაცია:
- (f) მწარმოებლის სახელი და მოწყობილობის შესაბამისი კატალოგის ნომერი.
- 6.7.4.8.2** წნევის შემამსუბუქებელ მოწყობილობებზე მითითებული საანგარიშო გამტარუნარიანობა განისაზღვრება ISO 4126-1: 2004 და ISO 4126-7: 2004 სტანდარტის შესაბამისად.
- 6.7.4.9 წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების შტუცერი**
- 6.7.4.9.1** წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების შტუცერები უნდა იყოს საკმარისი ზომის, რათა საჭირო განმუხტვა შეუფერხებლად გადავიდეს უსაფრთხოების მოწყობილობაში. დაუშვებელია სარქვლის დამონტაჟება გარსსა და წნევის შემამსუბუქებელ მოწყობილობებს შორის, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც დუბლირებული მოწყობილობები დამონტაჟებულია ტექნიკური ან სხვა მიზეზების გამო, ხოლო ჩამკეტი სარქველები, რომლებიც სინამდვილეში იყენებენ მოწყობილობებს, ჩაკეტილია ღია ან ჩამკეტი ვენტილები ერთმანეთზეა გადაკეტილი, ისე რომ სულ მცირე, ერთი დუბლიკატი მოწყობილობა ყოველთვის მუშა მდგომარეობაშია და პასუხობს 6.7.4.7. პუნქტის მოთხოვნებს. არ უნდა შეიზღუდოს ვენტილაცია სავენტილაციო ან წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობისკენ, რამაც შეიძლება ან შეწყვიტოს ნაკადი კორპუსიდან ამ მოწყობილობაზე. წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობის გამოსასვლელი ღიობები ან მილები, გათავისუფლებულ ორთქლს ან სითხეს ატმოსფეროში უშვებენ შემამსუბუქებელ მოწყობილობებზე მინიმალური უკუქცევის პირობებში.
- 6.7.4.10 წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების მდებარეობა**
- 6.7.4.10.1** წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობის თითოეული შესასვლელი უნდა განთავსდეს გარსის თავზე კორპუსის გრძივი და განივი ცენტრის მახლობლად, შეძლებისდაგვარად. წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობის ყველა შესასვლელი მაქსიმალური შევსების პირობებში უნდა იყოს განლაგებული კორპუსის ორთქლის სივრცეში და მოწყობილობები უნდა იყოს ისე მოწყობილი, რომ გამოდევნილი ორთქლის შეუზღუდავად გამოშვება უზრუნველყოს. აალებადი გაცივებული გათხევადებული აირებისთვის, გამოშვებული ორთქლი უნდა იყოს მოშორებული კორპუსიდან ისე, რომ მას არ შეეძლოს კორპუსში შეღწევა. დასაშვებია დამცავი მოწყობილობების გამოყენება, რომლებიც ცვლიან ორთქლის ნაკადს, იმ პირობით, რომ დამცველი მოწყობილობების გამტარუნარიანობა არ შემცირდება..
- 6.7.4.10.2** უნდა იქნა მიღებული ზომები, რომ თავიდან იქნას აცილებული არაუფლებამოსილი პირების მიერ წნევის შემამსუბუქებელ მოწყობილობებთან წვდომა, და მოწყობილობები დაცული იყოს გადასატანი ცისტერნის გადატრიალებით გამოწვეული დაზიანებისგან.
- 6.7.4.11 საკონტროლო-საზომი ხელსაწყოები**
- 6.7.4.11.1** იმ შემთხვევების გარდა როდესაც გადასატანი ცისტერნა იტვირთება წონით, იგი უნდა იყოს აღჭურვილი ერთი ან რამოდენიმე საკონტროლო საზომი ხელსაწყოთი. არ უნდა იქნას გამოყენებული მინის საზომი

¹¹ იხილეთ მაგალითად CGA S-1.2-2003 "წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობის სტანდარტები - ნაწილი 2 - ტვირთი და გადასატანი ცისტერნები შეკუმშული აირებისთვის".

მოწყობილობები და სხვა მყიფე მასალისგან დამზადებული მოწყობილობები, რომლებიც პირდაპირ კავშირშია ცისტერნის შიგთავსთან.

6.7.4.11.2 გადასატანი ცისტერნის პერანგში ვაკუუმური იზოლაციით დამონტაჟებული უნდა იყოს ვაკუუმომეტრის მილყელი.

6.7.4.12 გადასატანი ცისტერნების დგარები, კარკასი, ამწევი და სამაგრი მოწყობილობები

6.7.4.12.1 გადასატანი ცისტერნები უნდა იყოს დაპროექტებული და აგებული საყრდენი კონსტრუქციით, რომელიც უზრუნველყოფს უსაფრთხო საყრდენს გადაზიდვის დროს. 6.7.4.2.12 პუნქტით განსაზღვრული დატვირთვები და 6.7.4.2.13 პუნქტით გათვალისწინებული უსაფრთხოების კოეფიციენტი განიხილება კონსტრუქციის ამ ასპექტში. მისაღებია ჩარჩოების, არტახების ან სხვა მსგავსი სტრუქტურების გამოყენება.

6.7.4.12.2 კომბინირებულმა დატვირთვებმა, რომლებიც გამოწვეულია გადასატანი ცისტერნის მონტაჟით (მაგ. კარკასი, ჩარჩო და ა.შ.) და გადასატანი ცისტერნის აწევისა და სამაგრმა მოწყობილობებმა არ უნდა გამოიწვიოს ზედმეტი დაძაბვა კორპუსის რომელიმე ნაწილში. სტაციონარული ამწევი და სამაგრი მოწყობილობები დამონტაჟებული უნდა იყოს ყველა გადასატან ცისტერნაზე. სასურველია, რომ ისინი განთავსდეს გადასატანი ცისტერნის საყრდენებზე, მაგრამ შეიძლება იყოს დამაგრებული კორპუსის გამაძლიერებელ ელემენტებზე.

6.7.4.12.3 საყრდენებისა და ჩარჩოების წარმოებისას მხედველობაში უნდა იქნეს მიღებული გარემოს კოროზიის შედეგები.

6.7.4.12.4 ორკაპა ავტოდამტვირთავი მოწყობილობის ღიობები უნდა იხურებოდეს. დახურვის საშუალებები უნდა იყოს ჩარჩოს განუყოფელი ნაწილი ან მყარად მიმაგრებული ჩარჩოზე. ერთი სექციისგან შედგენილ გადასატან ცისტერნას, რომლის სიგრძე 3,65 მ-ზე ნაკლებია, აუცილებელი არ არის დახურვადი ორკაპა ავტოდამტვირთავის ღიობები ჰქონდეს, იმ შემთხვევაში, თუ:

- (a) კორპუსი, ყველა ფიტინგის ჩათვლით, კარგად არის დაცული ორკაპა ავტოდამტვირთავის კბილების დარტყმისგან; და
- (b) მანძილი ორკაპას ღიობების ცენტრებს შორის არის გადასატანი ცისტერნის მაქსიმალური სიგრძის მინიმუმ ნახევარი.

6.7.4.12.5 როდესაც გადაზიდვის დროს არ არის დაცული გადასატანი ცისტერნა 4.2.2.3 პუნქტის თანახმად, კორპუსი და მომსახურე მოწყობილობები დაცული უნდა იყოს დაზიანებისგან, რომელიც გამოწვეულია გვერდითი ან გრძივი დარტყმით ან გადაბრუნებით. გარე ფიტინგები დაცული უნდა იყოს ისე, რომ არ მოხდეს კორპუსის შიგთავსის გამოთავისუფლება მის ფიტინგებზე გადასატანი ცისტერნის ზემოქმედებით ან გადატრიალებით. დაცვის მაგალითებია::

- (a) გვერდითი ზემოქმედებისგან დაცვა, რომელიც შეიძლება შედგებოდეს გრძივი ძელებისგან, რომელიც იცავს კორპუსს ორივე მხრიდან შუა ხაზის დონეზე;
- (b) გადასატანი ცისტერნის დაცვა გადატრიალებისგან, რომელიც შეიძლება შედგებოდეს გამაძლიერებელი რგოლებისგან ან ძელებისგან რომლებიც ჩარჩოზეა დაფიქსირებული;
- (c) დაცვა უკანა ზემოქმედებისგან, რომელიც შეიძლება შედგებოდეს ბუფერის ან ჩარჩოსგან;
- (d) კორპუსის დაცვა ზემოქმედებისგან ან გადატრიალებისგან, ISO ჩარჩოს გამოყენებით ISO 1496-3: 1995 სტანდარტის შესაბამისად;
- (e) გადასატანი ცისტერნის დაცვა ვაკუუმის საიზოლაციო პერნაგის ზემოქმედებისგან ან გადატრიალებისგან.

6.7.4.13 კონსტრუქციის ოფიციალური დამტკიცება

6.7.4.13.1 კომპეტენტური ორგანო ან მისი უფლებამოსილი ორგანო გასცემს ტიპის დამტკიცების სერტიფიკატს გადასატანი ცისტერნის ნებისმიერი ახალი კონსტრუქციისთვის. ამ სერტიფიკატმა უნდა დაადასტუროს, რომ გადასატანი ცისტერნა გამოკვლეულია ამ ორგანოს მიერ, ის შესაფერისია მისი დანიშნულებისამებრ და აკმაყოფილებს ამ თავის მოთხოვნებს. როდესაც გადასატანი ცისტერნის სერია მზადდება კონსტრუქციის შეცვლის გარეშე, სერტიფიკატი მოქმედებს მთელი სერიისთვის. სერტიფიკატში უნდა მიეთითოს პროტოტიპის ტესტის დასკვნა, გადასაზიდად ნებადართული ნივთიერებები ან ნივთიერებების ჯგუფი, კორპუსის და გარსის კონსტრუქციის მასალები (საჭიროების შემთხვევაში) და ოფიციალური დამტკიცების ნომერი. დამტკიცების ნომერი უნდა შედგებოდეს იმ სახელმწიფოს განმასხვავებელი ნიშნისგან ან სიმბოლოსგან, რომლის ტერიტორიაზეც იქნა მიღებული ნებართვა, მითითებული საერთაშორისო საგზაო მოძრაობის სატრანსპორტო საშუალებებზე გამოყენებული

განმასხვავებელი ნიშნით ¹², და სარეგისტრაციო ნომერი. 6.7.1.2 პუნქტის შესაბამისად ნებისმიერი ალტერნატიული პირობა მითითებულია სერტიფიკატზე. ტიპის დამტკიცება შეიძლება ემსახურებოდეს მცირე ზომის გადასატანი ცისტერნის დამტკიცებას, რომლებიც მზადდება იმავე სახის და სისქის მასალებისგან, იგივე დამზადების ტექნიკით და იდენტური საყრდენებით, ეკვივალენტური საკეტებით და სხვა დანამატებით.

6.7.4.13.2 ტიპის დამტკიცების პროტოტიპის ტესტის დასკვნა უნდა შეიცავდეს მინიმუმ შემდეგს:

- (a) ISO 1496-3: 1995 – ში მითითებული შესაბამისი კარკასის ტესტის შედეგები;
- b) საწყისი შემოწმებისა და ტესტის შედეგები 6.7.4.14.3 პუნქტის შესაბამისად; და
- c) ზემოქმედების ტესტის შედეგები 6.7.4.14.1 პუნქტის მიხედვით, საჭიროების შემთხვევაში..

6.7.4.14 შემოწმება და ტესტირება

6.7.4.14.1 გადასატანი ცისტერნები, რომლებიც აკმაყოფილებენ უსაფრთხო კონტეინერების 1972 წლის საერთაშორისო კონვენციაში (CSC) მოყვანილ განმარტებას, არ გამოიყენება, თუ მათ კვალიფიკაცია წარმატებით მიენიჭებათ თითოეული კონსტრუქციის წარმომადგენლობითი პროტოტიპის დინამიკურ, გრძელვადიან ტესტირებაზე ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელო, ნაწილი IV, ნაწილი 41 მიხედვით.

6.7.4.14.2 თითოეული გადასატანი ცისტერნის გარსი და აღჭურვილობის შემოწმება და ტესტირება ხდება პირველად ექსპლუატაციაში შესვლამდე (საწყისი შემოწმება და ტესტირება), შემდეგ არაუმეტეს ხუთწლიანი ინტერვალებით (5 წლიანი პერიოდული შემოწმება და ტესტირება) შუალედური პერიოდული შემოწმება და ტესტი (2,5 წლიანი პერიოდული შემოწმება და ტესტი) შუალედში 5 წლიან პერიოდულ შემოწმებასა და ტესტებს შორის. 2,5 წლიანი შემოწმება და ტესტი შეიძლება ჩატარდეს მითითებული თარიღიდან 3 თვის განმავლობაში. განსაკუთრებული შემოწმება და ტესტი უნდა ჩატარდეს, მიუხედავად ბოლო პერიოდული შემოწმებისა და ტესტირების თარიღისა, საჭიროების შემთხვევაში, 6.7.4.14.7 პუნქტის შესაბამისად.

6.7.4.14.3 გადასატანი ცისტერნის საწყისი შემოწმება და ტესტი უნდა შეიცავდეს კონსტრუქციული მახასიათებლების შემოწმებას, გადასატანი ცისტერნისა და მისი მოწყობილობების შიდა და გარე გამოკვლევას გადასაზიდი გაცივებული გათხევადებული აირის გათვალისწინებით და წნევის ტესტს 6.7.4.3.2 ქვეპუნქტით გათვალისწინებული წნევის ტესტის პირობებით. წნევის ტესტი შეიძლება შესრულდეს როგორც ჰიდრავლიკური ტესტი, ან სხვა სითხის ან აირის გამოყენებით კომპეტენტური ორგანოს ან მისი უფლებამოსილი ორგანოს თანხმობის საფუძველზე. გადასატანი ცისტერნის ექსპლუატაციაში ჩაშვებამდე უნდა ჩატარდეს გაჟონვადობის ტესტი და ყველა საექსპლუატაციო მოწყობილობის დამაკმაყოფილებელი მუშაობის შემოწმება. როდესაც კორპუსი და მისი ფიტინგები ცალკე იქნა შემოწმებული წნევის ქვეშ, ისინი უნდა დაექვემდებარონ ერთად გაჟონვადობის ტესტს. კორპუსის ყველა შედუღებული ნაკერი რომელიც ექვემდებარება სრულ დატვირთვას უნდა შემოწმდეს საწყისი ტესტირების დროს რადიოგრაფიული, ულტრაბგერითი ან სხვა შესაფერისი არა გამანადგურებელი მეთოდით. ეს პირობა გამოიყენება პერანგის შემთხვევაშიც..

6.7.4.14.4 შუალედური 2,5 და 5 წლიანი პერიოდული შემოწმება და ტესტი უნდა შეიცავდეს სულ მცირე გადასატანი ცისტერნისა და მისი მოწყობილობების შიდა და გარე გამოკვლევას გადასატანი გაცივებული გათხევადებული აირების გათვალისწინებით, ჰერმეტიკულობის და ყველა საექსპლუატაციო აღჭურვილობის დამაკმაყოფილებელი მუშაობის შემოწმებას. არა ვაკუუმით იზოლირებული ცისტერნების შემთხვევაში, პერანგი და იზოლაცია უნდა მოიხსნას 2,5 წლის და 5 წლის პერიოდული შემოწმებისა და ტესტების დროს, მაგრამ მხოლოდ იმ ზომით, რამდენადაც ეს აუცილებელია საიმედო შეფასებისთვის.

6.7.4.14.5 (ამოღებულია)

6.7.4.14.6 გადასატანი ცისტერნების შემოწმება და ტესტირება და შევსება ბოლო პერიოდული შემოწმებისა და ტესტირების ვადის ამოწურვის შემდეგ

6.7.4.14.6.1 გადასატანი ცისტერნის ავსება და გადასაზიდად წარდგენა შეუძლებელია ბოლო 5 წლის ან 2,5 წლიანი პერიოდული შემოწმების ვადის ამოწურვის შემდეგ, როგორც ამას მოითხოვს 6.7.4.14.2. ქვეპუნქტი. ამასთან, ბოლო პერიოდული შემოწმებისა და ტესტირების ვადის ამოწურვამდე შევსებული გადასატანი ცისტერნა შეიძლება გადაიზიდებოდეს არა უმეტეს სამი თვის განმავლობაში ბოლო პერიოდული

¹² საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში ავტომობილებსა და მისაბმელებზე გამოყენებული რეგისტრაციის სახელმწიფოს განმასხვავებელი ნიშანი, მაგ. 1949 წლის საგზაო მოძრაობის შესახებ ჟენევის ან 1968 წლის საგზაო მოძრაობის შესახებ ვენის კონვენციის შესაბამისად.

ტესტირების ან შემოწმების ვადის ამოწურვიდან. გარდა ამისა, გადასატანი ცისტერნა შეიძლება გადაიზიდებოდეს ბოლო პერიოდული ტესტირებისა და შემოწმების ვადის ამოწურვის შემდეგ::

- (ა) დაცლის შემდეგ, მაგრამ გასუფთავებამდე, შევსების დაწყებამდე შემდეგი საჭირო გამოცდის ან შემოწმების ჩატარების მიზნით; და
- (ბ) თუ კომპეტენტური ორგანოს მიერ სხვა რამ არ არის დამტკიცებული, ბოლო პერიოდული გამოცდის ან შემოწმების ვადის გასვლამდე არაუმეტეს ექვსი თვის განმავლობაში საფრთხეშემცველი ტვირთის სწორი განკარგვისთვის ან გადამუშავების მიზნით დაბრუნებისთვის. ეს გამოწვევის უნდა აღინიშნოს სატრანსპორტო დოკუმენტში.

6.7.4.14.6.2 გარდა 6.7.4.14.6.1 პუნქტით გათვალისწინებული შემთხვევისა, გადასატანი ცისტერნები, რომლებმაც გააცდინეს დაგეგმილი 5 წლიანი ან 2.5 წლიანი პერიოდული შემოწმება და ტესტირება, შეიძლება შეივსოს და გადაიზიდვისთვის წარედგინოს მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ახალი 5-წლიანი პერიოდული შემოწმება და ტესტი ჩატარდება 6.7.4.14.4. ქვეპუნქტის შესაბამისად.

6.7.4.14.7 განსაკუთრებული შემოწმება და ტესტირება აუცილებელია მაშინ, როდესაც გადასატანი ცისტერნა აჩვენებს დაზიანებული ან კოროზიული უბნების, გაჟონვის ან სხვა პირობების მტკიცებულებას, რაც მიუთითებს დეფექტებზე, რამაც შეიძლება გავლენა მოახდინოს გადასატანი ცისტერნის მთლიანობაზე. განსაკუთრებული შემოწმებისა და გამოცდის მოცულობა დამოკიდებულია გადასატანი ცისტერნის დაზიანების ან გაუარესების მოცულობაზე. იგი მოიცავს მინიმუმ 2.5 წლიან შემოწმებას და ტესტს 6.7.4.14.4 პუნქტის შესაბამისად.

6.7.4.14.8 შიდა შემოწმება საწყისი ინსპექტირების დრო გულისხმობს რომ კორპუსი შემოწმებულია ნახვრეტის, კოროზიის, ან აბრაზიების, ჩაღრმავებების, დეფორმაციების ან სხვა ნაკლოვანებების გამოვლენის მიზნით გაჟონვის ჩათვლით, რამაც შეიძლება გადასატანი ცისტერნა საფრთხის შემცველი გახადოს გადასაზიდად.

6.7.4.14.9 შიდა და გარე შემოწმება უზრუნველყოფს:

- (ა) მილსადენები, ვენტილები, გათბობა / გაგრილების სისტემა და შუასადებები მოწმდება კოროზიულ უბნებზე, დეფექტებზე ან სხვა ნაკლოვანებებზე, გაჟონვის ჩათვლით, რამაც შეიძლება გადასატანი ცისტერნა გახადოს არაუსაფრთხო შევსების, დაცლის ან გადაზიდვისთვის;
- (ბ) არ ფიქსირდება გაჟონვა სახურავების ან შუასადებების ლიობებიდან;;
- (ც) ნებისმერი მოშვებული ჭანჭიკები მოჭერილია ან არარსებული ჭანჭიკები დამატებულია ნებისმიერი მილტუჩის შეერთების ადგილზე ან ყრუ მილტუჩში;
- (დ) გადაუდებელი დახმარების მოწყობილობები და სარქველები არ შეიცავს კოროზიას, არ არის დეფორმირებული ან არ აქვს რაიმე დაზიანება ან დეფექტი, რამაც შეიძლება ხელი შეუშალოს მათ ნორმალურ მუშაობას. სათანადო მუშაობის დემონსტრირებისთვის უნდა მუშაობდეს დისტანციური დახურვის ხელსაწყოები და თვითჩამკეტი სარქველები;
- (ე) გადასატანი ცისტერნაზე საჭირო ნიშნები იკითხება და მოქმედ მოთხოვნებს შეესაბამება; და
- (ფ) გადასატანი ცისტერნის კარკასი, საყრდენები და ამწევი მოწყობილობები დამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაშია.

6.7.4.14.10 6.7.4.14.1, 6.7.4.14.3, 6.7.4.14.4 და 6.7.4.14.7 პუნქტებში მითითებული შემოწმება და ტესტები უნდა შესრულდეს ექსპერტის მიერ ან მისი თანდასწრებით, რომელსაც ამტკიცებს კომპეტენტური ორგანო ან მისი უფლებამოსილი პირი. როდესაც წნევის ტესტი შემოწმებისა და ტესტირების ნაწილია, სატესტო წნევა უნდა იყოს იგივე, რომელიც მითითებულია გადასატანი ცისტერნაზე მიმაგრებულ ფირფიტაზე. ტესტირების დროს, გადასატანი ცისტერნა უნდა შემოწმდეს გარსში, მილსადენსა თუ მოწყობილობაში რაიმე გაჟონვის არსებობაზე.

6.7.4.14.11 ყველა შემთხვევაში, როდესაც კორპუსზე ჭრის, წვის ან შედუღების ოპერაციები ხორციელდება, ეს სამუშაო უნდა განხორციელდეს კომპეტენტური ორგანოს ან მისი უფლებამოსილი ორგანოს თანხმობით, კონსტრუქციისთვის გამოყენებული წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლისთვის განკუთვნილი პირობების გათვალისწინებით. სამუშაოების დასრულების შემდეგ უნდა შესრულდეს წნევის ტესტი თავდაპირველ საცდელ წნევაზე.

6.7.4.14.12 რაიმე საფრთხის შემცველი მდგომარეობის მტკიცებულების აღმოჩენის შემთხვევაში, გადასატანი ცისტერნა არ დაუბრუნდება მუშაობას მანამ, სანამ არ გამოსწორდება და განმეორებითი ტესტი წარმატებით არ იქნება გავლილი.

6.7.4.15 მარკირება

6.7.4.15.1 ყველა გადასატანი ცისტერნას უნდა ჰქონდეს კოროზიის მიმართ მდგრადი ლითონის ფირფიტა, რომელიც მუდმივად არის მიმაგრებული გადასატანი ცისტერნაზე თვალსაჩინო ადგილას, ადვილად

შესამოწმებლად. როდესაც გადასატანი ცისტერნის კონსტრუქციის გამო, ფირფიტა არ შეიძლება მუდმივად იყოს მიმაგრებული კორპუსზე, მასზე უნდა აღინიშნოს წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის მინიმალური ინფორმაცია. შემდეგი ინფორმაცია უნდა აღინიშნოს ფირფიტაზე ბეჭდით ან ნებისმიერი სხვა მსგავსი მეთოდით:

- (a) ინფორმაცია მფლობელზე
 - (i) მფლობელის სარეგისტრაციო ნომერი;
- (b) წარმოების ინფორმაცია
 - (i) მწარმოებელი ქვეყანა;
 - (ii) წარმოების წელი;
 - (iii) მწარმოებლის სახელი ან ნიშანი;
 - (iv) მწარმოებლის სერიული ნომერი;
- (c) ინფორმაცია დამტკიცების შესახებ
 - (i) გაეროს სიმბოლოს ტარისთვის $\left(\frac{u}{n}\right)$;

ეს სიმბოლო გამოყენებული უნდა იქნეს მხოლოდ იმისთვის რომ მიუთითოს რომ რბილი კონტეინერი მასიური ტვირთებისთვის, გადასატანი ცისტერნა ან MEGC აკმაყოფილებს შესაბამის მოთხოვნებს რომლებიც მოცემულია 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ან 6.11 თავებში;
 - (ii) დამტკიცების ქვეყანა;
 - (iii) კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცების უფლებამოსილი ორგანო;
 - (iv) კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცების ნომერი;
 - (v) ასოები "AA", თუ ტიპი დამტკიცებულია ალტერნატიული შეთანხმებებით (იხ. 6.7.1.2);
 - (vi) წნევის ჭურჭლის კოდი, რომელსაც მიხედვითა დამზადებულია კორპუსი;
- (d) წნევის მონაცემები
 - (i) MAWP (მანომეტრული წნევა ბარებში ან კპა)¹³;
 - (ii) სატესტო წნევა (მანომეტრული წნევა ბარებში ან კპა)¹³;
 - (iii) საწყისი წნევის ტესტის თარიღი (თვე და წელი);
 - (iv) საწყისი წნევის ტესტირების მოწმის საიდენტიფიკაციო ნიშანი;
- (e) ტემპერატურის მონაცემები
 - (i) საანგარიშო ტემპერატურა (°C)¹³;
- (f) მასალები
 - (i) კორპუსის მასალა და მასალების სტანდარტები;
 - (ii) სტანდარტული ფოლადის ეკვივალენტური სისქე (მმ-ში)¹³;
- (g) მოცულობა
 - (i) ცისტერნის წყლის ტევადობა 20 ° C ტემპერატურაზე (ლიტრებში)¹³;
- (h) იზოლაცია
 - (i) ან "თერმული იზოლაცია" ან "ვაკუუმით იზოლირებული" (შესაბამისად);
 - (ii) საიზოლაციო სისტემის ეფექტურობა (სითბოს შემოდინება) (ვატებში)¹³;
- (i) შეკავების დროები – გადასატანი ცისტერნით გადაზიდვისთვის ნებადართული თითოეული გაცივებული გათხევადებული ყოველი აირისთვის
 - (i) გაცივებული გათხევადებული აირის სახელწოდება, სრულად;
 - (ii) შეკავების საკონტროლო დრო (დღეებში ან საათებში)¹³;
 - (iii) საწყისი წნევა (მანომეტრული ბარებში ან კპა)³;
 - (iv) შევსების დონე (კგ)¹³;
- (j) პერიოდული შემოწმება და ტესტები
 - (i) უახლესი პერიოდული ტესტის ტიპი (2.5 წლიანი, 5 წლიანი ან განსაკუთრებული);
 - (ii) უახლესი პერიოდული ტესტის თარიღი (თვე და წელი);
 - (iii) უფლებამოსილი ორგანოს საიდენტიფიკაციო ნიშანი, რომელმაც ჩაატარა ან შეესწრო უახლეს ტესტს.

¹³ ერთეული მითითებული უნდა იყოს.

სურათი 6.7.4.15.1: ნიშანდების ფირფიტის მაგალითი

მფლობელის რეგისტრაციის ნომერი					
ინფორმაცია წარმოების შესახებ					
მწარმოებელი ქვეყანა					
წარმოების წელი					
მწარმოებელი					
მწარმოებლის სერიული ნომერი					
ინფორმაცია დამტკიცების შესახებ					
	დამტკიცების ქვეყანა				
	კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცებისთვის უფლებამოსილი ორგანო				
	კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცების ნომერი				
			AA" (საჭიროებისამებრ)		
კორპუსის კონსტრუქციის წესები (წესები წნევის ჭურჭელთან მიმართებით)					
წნევის მაჩვენებლები					
MAWP		ბარი ან კპა			
საცდელი წნევა		ბარი ან კპა			
პირველადი წნევის ტესტის თარიღი:	(თვე/წელი)	მოწმის ბეჭედი:			
ტემპერატურის მაჩვენებლები					
მინიმალური საანგარიშო ტემპერატურა		°C			
მასალები					
კორპუსის მასალა და მასალების სტანდარტები;					
სტანდარტული ფოლადის ეკვივალენტური სისქე		მმ			
მოცულობა					
ცისტერნის წყლის ტევადობა 20 °C-ზე		ლიტრი			
იზოლაცია					
"თერმული იზოლაცია" ან "ვაკუუმით იზოლირებული" (შესაბამისად)					
სითბოს შემოდინება		ვატი			
შეკვების დრო					
დაშვებული გაცივებული გათხევადებულ აირი	საკონტროლო შეკვების დრო	საწყისი წნევა	შევსების დონე		
	დღეები ან საათები	ბარი ან კპა	კგ		
პერიოდული ინსპექტირება/ტესტირება					
ტესტის სახეობა	ტესტის თარიღი	მოწმის ბეჭედი და ტესტის წნევა ^a	ტესტის სახეობა	ტესტის თარიღი	მოწმის ბეჭედი და ტესტის წნევა ^a
	(თვე/წელი)			(თვე/წელი)	

6.7.4.15.2 შემდეგი მონაცემები უნდა იყოს მარკირებული ან თვითონ გადასატან ცისტერნაზე ან გადასატან ცისტერნაზე მყარად მიმაგრებული ლითონის ფირფიტაზე:

ოპერატორის დასახელება

გაუცივებელი გათხევადებული აირ(ებ)ის სახელწოდება რომელიც დაშვებულია გადასაზიდად

მაქსიმალური დასაშვები ტვირთის მასა ყოველი გაუცივებელი გათხევადებული აირისთვის რომელიც დაშვებულია გადასაზიდად _____ კგ

მაქსიმალური დასაშვები ბრუტო მასა (MPGM) _____ კგ

ცარიელი (ტარის) მასა _____ კგ

გადასაზიდი აირების ფაქტობრივი შეკავების დრო _____ დღე (ან საათი)

გადასატანი ცისტერნის ინსტრუქცია 4.2.5.2.6 ქვეპუნქტის შესაბამისად

შენიშვნა: გადასაზიდი ნივთიერებების იდენტიფიკაციისთვის იხილეთ აგრეთვე ნაწილი 5.

6.7.4.15.3 თუ გადასატანი ცისტერნა წარმოებული და დამტკიცებულია ღია ზღვაში გადაზიდვისა და დამუშავებისთვის, საიდენტიფიკაციო ფირფიტაზე მითითებული უნდა იყოს სიტყვები "საზღვაო გადასატანი ცისტერნა".

6.7.5 მოთხოვნები გაეროს მრავალელემენტური აირის კონტეინერების (MEGC) კონსტრუქციის, წარმოების, შემოწმებისა და ტესტირების მიმართ რომლებიც განკუთვნილია გაუცივებელი აირების გადასაზიდად

6.7.5.1 განმარტებანი

წინამდებარე ნაწილის მიზნებისთვის:

ალტერნატიული პირობები აღნიშნავს კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებულ თანხმობას გადასატანი ცისტერნის ან MEGC-სთვის, რომელიც კონსტრუირებულია, წარმოებულია ან შემოწმებულია ტექნიკური მოთხოვნების ან ტესტირების მეთოდების შესაბამისად, რომლებიც განსხვავდება ამ თავში მითითებულისგან:

ელემენტები არის ბალონები, მილები ან ბალონების შეკვრები ;

ჭერმეტულობის ტესტი ნიშნავს ტესტს აირის გამოყენებით, რომლის დროსაც MEGC- ის ელემენტები და საექსპლუატაციო აღჭურვილობა ექვევს ეფექტური შიდა წნევის ზემოქმედების ქვეშ, სატესტო წნევის არანაკლებ 20% -ით;

კოლექტორი ნიშნავს მილსადენებისა და სარქველების ნაკრებს, რომლებიც აკავშირებს ელემენტების შევსების და / ან განმუხტვის ღიობებს;

მაქსიმალური დასაშვები ბრუტო მასა (MPGM) ნიშნავს MEGC- ის ტარის მასის და გადაზიდვისთვის დაშვებული ყველაზე მძიმე ტვირთის ჯამს;

საექსპლუატაციო აღჭურვილობა აღნიშნავს საკონტროლო-საზომი ხელსაწყოებს და მოწყობილობებს დატვირთვა-გადმოტვირთვისთვის აირების და ორთქლის მოცილებისთვის, დამცავ მოწყობილობებს;

კონსტრუქციული აღჭურვილობა აღნიშნავს კორპუსის გამაძლიერებელ, შესაკრავ, დამცავ და მასტაბილიზირებელ გარე ელემენტებს;

გაეროს მრავალ ელემენტური აირის კონტეინერები (MEGC) წარმოადგენს ბალონების, მილებისა და ბალონების შეკვრების მულტიმოდალურ ნაკრებებს, რომლებიც ურთიერთდაკავშირებულია კოლექტორით და რომლებიც აწყობილია ერთიან ჩარჩო კონსტრუქციებში. MEGC მოიცავს გაზების გადასაზიდად საჭირო საექსპლუატაციო და სტრუქტურულ აღჭურვილობას..

6.7.5.2 ზოგადი მოთხოვნები კონსტრუქციისა და წარმოების მიმართ

6.7.5.2.1 უნდა იტვირთებოდეს და იცლებოდეს მისი საკონსტრუქციო აღჭურვილობის დემონტაჟის გარეშე. იგი უნდა იყოს აღჭურვილი სტაბილიზატორი მოწყობილობებით რომლებიც არ არიან დაკავშირებული ელემენტებთან იმისათვის რომ უზრუნველყოფილი იყოს კონსტრუქციული მთლიანობა დამუშავებისა და გადაზიდვისას. MEGC უნდა იყოს კონსტრუირებული და დამზადებული საყრდენი კონსტრუქციებით ასევე ამწევი დასამაგრი მოწყობილობებით რომლებიც განკუთვნილია MEGC- ის აწევისთვის, მათ შორის, როდესაც იგი შევსებულია მისი მაქსიმალური დასაშვები ბრუტო მასით. MEGC უნდა იყოს კონსტრუირებული ავტოსატრანსპორტო საშუალებაზე, ვაგონზე, საზღვაო გემზე ან შიდა წყლებში გადასადგილებელ ხომალდზე ჩატვირთვისთვის და აღჭურვილი იყოს ნალოებით, დგარებით ან მოწყობილობებით რომლებიც აადვილებს მექანიკურ დამუშავებას.

6.7.5.2.2 MEGC უნდა იყოს დაპროექტებული, წარმოებული და აღჭურვილი ისე, რომ გაუძლოს ყველა იმ პირობას, რომელსაც იგი დაექვემდებარება ჩატვირთვა გადმოტვირთვისა და გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში. კონსტრუქციაში გათვალისწინებული უნდა იყოს დინამიური დატვირთვისა და მასალის დაღლილობის შედეგები.

- 6.7.5.2.3** MEGC– ის ელემენტები უნდა იყოს დამზადებული უნაკერო ფოლადისაგან ან კომპოზიტური კონსტრუქციისგან და უნდა იყოს აგებული და შემოწმებული 6.2.1 და 6.2.2 მუხლების შესაბამისად. MEGC– ის ყველა ელემენტი უნდა იყოს იგივე კონსტრუქციის ტიპის.
- 6.7.5.2.4** MEGC– ების, ფიტინგების და მილსადენების ელემენტები უნდა იყოს:
(a) თავსებადი გადასაზიდ ნივთიერებებთან (იხ. ISO 11114-1: 2012 + A1: 2017 და ISO 11114-2: 2013); ან
(b) სწორად პასივირებული ან განეიტრალებული ქიმიური რეაქციით.
- 6.7.5.2.5** აუცილებელია გამოირიცხოს დაზიანების შესაძლებლობა გაღვანური ეფექტის შედეგად რომელიც წარმოიშევა სხვადასხვა თვისებების მქონე მეტალების დაკავშირებით.
- 6.7.5.2.6** მასალები რომლისგანაც დამზადებულია MEGC მათ შორის ნებისმიერი მოწყობილობა შუასადები საფარი დამხმარე ხელსაწყოები არ მინდა ზემოქმედებდნენ ნეგატიურად იმ აირებზე რომელიც განკუთვნილია MEGC–ით გადასაზიდად.
- 6.7.5.2.7** კონსტრუქციის უნდა იყოს იმგვარად რომ შიგთავსის დაკარგვის გარეშე გაუძლოს სულ მცირე იმ შიდა წნევას რომელიც წარმოიშევა შიგთავსის მიერ და ასევე სტატიკური დინამიკური და სითბური დატვირთვების შედეგად ჩატვირთვა გადმოტვირთვის ან გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში. კონსტრუქციაში გათვალისწინებული უნდა იყოს ხანდაზმულობით გამოწვეული გამანადგურებელი ზემოქმედება რომელსაც ადგილი აქვს ამ დატვირთვების არაერთჯერადი გამოყენებით მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერების საექსპლუატაციო ვადის განმავლობაში.
- 6.7.5.2.8** MEGCs და მათი სამაგრი დეტალები მაქსიმალური დასაშვები დატვირთვაზე უნდა უძლებდნენ განცალკევებით მოქმედ შემდეგ სტატიკურ ზემოქმედებას:
(a) მგზავრობის მიმართულებით: ორმაგი MPGM გამრავლებული თავისუფალი ვარდნის აჩქარებაზე (g)¹⁴;
(b) მოგზაურობის მიმართულების ჰორიზონტალურად მართი კუთხით: MPGM (როდესაც მგზავრობის მიმართულება მკაფიოდ არ არის განსაზღვრული, ძალები უნდა იყოს 2 MPGM– ის ტოლი) გამრავლებული თავისუფალი ვარდნის აჩქარებაზე (g)¹⁴;
(c) ვერტიკალურად ზევით: MPGM გამრავლებული თავისუფალი ვარდნის აჩქარებაზე (g)¹⁴; და
(d) ვერტიკალურად ქვევით: 2 MPGM (მთლიანი დატვირთვა გრავიტაციის ეფექტის ჩათვლით) გამრავლებული თავისუფალი ვარდნის აჩქარებაზე (g)¹⁴.
- 6.7.5.2.9** 6.7.5.2.8 პუნქტით განსაზღვრული ძალების ზემოქმედების ქვეშ, ელემენტების ყველაზე მეტად დატვირთულ წერტილში ზეწოლა არ უნდა აღემატებოდეს 6.2.2.1-ის შესაბამის სტანდარტებში მოცემულ მნიშვნელობებს ან, თუ ელემენტები არ არის დაპროექტებული, აგებული და გამოცდილი, არ უნდა აღემატებოდეს იმ სტანდარტების, რომლებიც მოცემულია ტექნიკურ კოდექსში ან სტანდარტში, რომელიც აღიარებული ან დამტკიცებულია გამოყენების ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ (იხილეთ 6.2.5).
- 6.7.5.2.10** 6.7.5.2.8 პუნქტის თითოეული ძალის ქვეშ, უსაფრთხოების ფაქტორი, რომელიც უნდა იყოს დაცული, შემდეგია:
(a) მეტალებისთვის, რომლებსაც აქვთ მკაფიოდ განსაზღვრული დენადობის ზღვარი, უსაფრთხოების კოეფიციენტი 1.5 გარანტირებულ დენადობის ზღვართან მიმართებით; ან
(b) მეტალებისთვის, რომლებსაც არ აქვთ მკაფიოდ განსაზღვრული დენადობის ზღვარი, უსაფრთხოების კოეფიციენტი 1.5 გარანტირებულ დენადობის ზღვრის 0.2% მიმართებით და 1% აუსტენიტურ ფოლადთან მიმართებით.
- 6.7.5.2.11** აალებადი აირების გადასაზიდად განკუთვნილი MEGC– ები ელექტრონულად უნდა იყოს დამიწებული.
- 6.7.5.2.12** ელემენტები უნდა იყოს დაცული ისე, რომ არ მოხდეს არასასურველი მოძრაობა სტრუქტურასთან მიმართებაში და არ წარმოიქმნას მავნე ლოკალიზებული დაძაბულობის კონცენტრაცია.
- 6.7.5.3 საექსპლუატაციო აღჭურვილობა**
- 6.7.5.3.1** საექსპლუატაციო აღჭურვილობა უნდა იყოს მოწყობილი იმგვარად, რომ დაცული იყოს ჩატვირთვა-გადმოტვირთვის ან გადაზიდვის დროს განადგურების ან დაზიანების რისკისგან. როდესაც კარკასსა და კორპუსს შორის კავშირი შემადგენელ ელემენტებს შორის გადაადგილების საშუალებას იძლევა, აღჭურვილობა იმგვარად იყოს დამაგრებული, რომ ასეთი მოძრაობა მოხდეს მუშა ნაწილების

¹⁴ საანგარიშო მიზნებისთვის $g = 9.81 \text{ m/s}^2$.

დაზიანების რისკის გარეშე. გარე განმტვირთავი ფიტინგები (მილის ბუდეები შემაერთებული ქურობი, ჩამკეტი მოწყობილობები), შიდა ჩამკეტი სარქველი და მისი ბუდე დაცული უნდა იყოს გარე ძალების ზემოქმედების საშიშროებისგან (მაგალითად, მოძრავი სექციების გამოყენებით). შემავსებელი და განმუხტვის მოწყობილობები (მილტუჩების ან ხრახნიანი საცობების ჩათვლით) და ნებისმიერი დამცავი ხუფი უნდა იყოს დაცული უნებლიე გაღებისგან.

6.7.5.3.2 ტოქსიკური აირების გადასაზიდად განკუთვნილი თითოეული ელემენტი (T, TF, TC, TO, TFC და TOC ჯგუფების აირები) უნდა იყოს აღჭურვილი სარქველით. გათხევადებული ტოქსიკური აირების კოლექტორი (აირების კლასიფიკაციის კოდები 2T, 2TF, 2TC, 2TO, 2TFC და 2TOC) უნდა იყოს იმგვარად კონსტრუირებული, რომ ელემენტები ცალკე შეივსოს და იზოლირებული იყოს ჰერმეტიკული სარქველით. აალებადი აირების (F ჯგუფის გაზები) გადასაზიდად ელემენტები უნდა დაიყოს არაუმეტეს 3 000 ლიტრიან ჯგუფად, იზოლირებული სარქველით.

6.7.5.3.3 MEGC-ის ჩატვირთვის და გადმოტვირთვის დიოზები უნდა იყოს აღჭურვილი 2 სარქველით რომლებიც ერთმანეთის მიყოლებით არის განთავსებული ხელმისაწვდომ ადგილას ყოველ განმტვირთავ ან ჩამტვირთავ მილყელზე. ერთი სარქველით უნდა იყოს უკუსარქველი. ჩატვირთვის და გადმოტვირთვის მოწყობილობა შეიძლება შეერთებული იყოს კოლექტორთან. მილსადენების იმ სექციებზე რომლებიც შეიძლება გადაიკეტოს ორივე მხრიდან და რომელშიც შეიძლება შეკავებული იქნეს თხევადი პროდუქტი უნდა დამონტაჟდეს სარქველი წნევის შემსუბუქებისთვის იმისათვის რომ თავიდან იქნას აცილებული ზედმეტი წნევის წარმოშობა. ძირითადი მაიზოლირებული სარქველები MEGC-ზე უნდა იყოს ნათლად ნიშანდებული რომელიც მიუთითებს დახურვის მიმართულებაზე. ყოველი ჩამკეტი სარქველი ან სხვა ჩამკეტი მოწყობილობები უნდა იყოს კონსტრუირებული და დამზადებული იმგვარად რომ უძლებდეს წნევას რომელიც აღემატება MEGC -ის სატესტო წნევას არანაკლებ ერთნახევარჯერ. ყველა ჩამკეტი ვენტილი მოძრავი ხრახნით უნდა იხურებოდეს მქნევარის ბრუნვით საათის ისრის მიმართულებით. სხვა ჩამკეტი სარქველებისთვის მკაფიოდ უნდა იყოს მითითებული მდგომარეობა (“ღია” და “დახურული”) და დაკეტვის მიმართულება. კონსტრუქცია და ყველა ჩამკეტი სარქველი განლაგება უნდა გამორიცხავდეს მათი შემთხვევითი გაღების შესაძლებლობას სარქველებისა და დამხმარე მოწყობილობების დამზადებისთვის გამოყენებული უნდა იქნეს პლასტიკური მეტალები.

6.7.5.3.4 მილსადენი უნდა იყოს დაპროექტებული, აგებული და დამონტაჟებული ისე, რომ თავიდან იქნას აცილებული თერმული გაფართოებისა და შეკუმშვის, მექანიკური დარტყმისა და ვიბრაციის შედეგად დაზიანების რისკი. მილების შეერთებები უნდა იყოს შედუღებული ან ჰქონდეთ ანალოგიური მყარი მეტალის კავშირი. შედუღებული მასალების დნობის წერტილი არ უნდა იყოს 525 ° C- ზე დაბალი. საექსპლუატაციო აღჭურვილობის და კოლექტორის ნომინალური წნევა უნდა შეადგენდეს ელემენტების სატესტო წნევის არანაკლებ ორ მესამედს.

6.7.5.4 წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობები

6.7.5.4.1 MEGC- ის ელემენტები, რომლებიც გამოიყენება გაეროს No1013 ნახშირორჟანგისა და გაეროს No1070 აზოტის ოქსიდის გადასაზიდად, უნდა დაიყოს ჯგუფებად, არაუმეტეს 3 000 ლიტრისა, იზოლირებული სარქველით. თითოეულ ჯგუფს უნდა ჰქონდეს ერთი ან მეტი წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობა. თუ ამას მოითხოვს მომხმარებელი ქვეყნის კომპეტენტური ორგანო, MEGC- ს სხვა აირებისთვის უნდა ჰქონდეს წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობები, როგორც ეს განსაზღვრულია ამ კომპეტენტური ორგანოს მიერ.

6.7.5.4.2 წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების დამონტაჟების შემთხვევაში, MEGC- ის ყველა ელემენტზე ან ელემენტების ჯგუფზე, რომელთა იზოლირებაც შესაძლებელია, უნდა იყოს დამონტაჟებული ერთი ან მეტი წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობა. წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობები უნდა იყოს ისეთი ტიპის, რომ წინააღმდეგობა გაუწიოს დინამიკურ ძალებს თხევადი ტალღის ჩათვლით და უნდა იყოს შექმნილი გარეშე ნივთიერებების შემოდინების, აირის გაჟონვის და ნებისმიერი საშიში ზედმეტი წნევის განვითარების თავიდან ასაცილებლად.

6.7.5.4.3 MEGC რომელიც გამოიყენება ზოგიერთი გაუცივებელი აირის გადასაზიდად, რომელიც ჩამოთვლილია გადასატანი ცისტერნის ინსტრუქციაში T50 4.2.5.2.6 ფუნქში, შეიძლება იყოს აღჭურვილი წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობით გამოყენების ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მოთხოვნების შესაბამისად. იმ შემთხვევების გარდა როდესაც სპეციალური დანიშნულების MEGC აღჭურვილია დამტკიცებული მოწყობილობით წნევის შემსუბუქებისთვის, რომელიც დამზადებულია ისეთი მასალებისგან, რომლებიც თავსებადია გადასატან აირთან, ამგვარი მოწყობილობა უნდა შეიცავდეს საგლეჯ მემბრანას, რომელიც დამონტაჟებულია ზამზარანის მოწყობილობის წინ. ზუზამზარო მოწყობილობასა და მემბრანას შორის სივრცეში შეიძლება დამონტაჟებული იყოს მანომეტრი და შესაბამისი საკონტროლო სასიგნალო მოწყობილობა. ამგვარი მეთოდი გვეხმარება მემბრანის გაგლეჯვის, გახვრეტის ან გაჟონვის აღმოჩენაში რომელსაც შეუძლია

გამოიწვიოს მოწყობილობის არასწორი ამოქმედება. მემბრანა უნდა იგლიჯებოდეს ვიცმევ ის პირობებში რომელიც აღემატება ზამბარიანი მოწყობილობის ამოქმედების ცნებას 10 პროცენტით.

6.7.5.4.4 მრავალფუნქციური MEGC-ის შემთხვევაში რომლებიც გამოიყენება გათხევადებული დაბალი წნევის აირების გადასაზიდად, წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობები უნდა ამოქმედდეს იმ წნევაზე რომელიც მითითებულია პუნქტში 6.7.3.7.1 ფაილთან მიმართებით, რომელთაც ყველაზე მაქსიმალური დასაშვები სამუშაო წნევა აქვთ აირებს შორის, რომლებიც ნებადართულია გადასაზიდად MEGC-ით.

6.7.5.5 წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების გამტარუნარიანობა

6.7.5.5.1 წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების მთლიანი სიმძლავრე, როდესაც MEGC სრულად არის ცეცხლში გახვეული, უნდა იყოს საკმარისი იმისთვის, რომ წნევა (დაგროვების ჩათვლით) ელემენტებში არ აღემატებოდეს წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობის დადგენილი წნევის 120% -ს. წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობის სისტემის მინიმალური საერთო სიმძლავრის დასადგენად გამოყენებული უნდა იქნას ფორმულა, რომელიც მოცემულია CGA S-1.2-2003 "წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობის სტანდარტები - ნაწილი 2 - ტვირთები და გადასატანი ცისტერნები შეკუმშული აირებისთვის". ცალკეული ელემენტების სიმძლავრის დასადგენად შეიძლება გამოყენებულ იქნას CGA S-1.1-2003 "წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობის სტანდარტები - ნაწილი 1 - ბალონები შეკუმშული აირებისთვის". დაბალი წნევის თხევადი აირების შემთხვევაში დადგენილი სრული გამათავისუფლებელი სიმძლავრის მისაღწევად შეიძლება გამოყენებულ იქნას ზამბარით დატვირთული წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობები. მრავალფუნქციური MEGC-ის შემთხვევაში, წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების კომბინირებული მიწოდების მოცულობა უნდა იქნას აღებული აირზე, რომელიც მოითხოვს MEGC-ში დასაშვები აირების მაქსიმალურ გამტარუნარიანობას.

6.7.5.5.2 თხევადი აირების გადასაზიდად ელემენტებზე დამონტაჟებული წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების მთლიანი საჭირო სიმძლავრის დასადგენად, გათვალისწინებული უნდა იყოს გაზის თერმოდინამიკური თვისებები (იხილეთ, მაგალითად, CGA S-1.2-2003 "წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობის სტანდარტები - ნაწილი 2 - სატვირთო და გადასატანი ცისტერნები შეკუმშული აირებისათვის" დაბალი წნევის თხევადი აირებისთვის და CGA S-1.1-2003 "წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობის სტანდარტები - ნაწილი 1 - ბალონები შეკუმშული აირებისთვის" მაღალი წნევის თხევადი აირებისთვის).

6.7.5.6 წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების მარკირება

6.7.5.6.1 წნევის შემსუბუქების მოწყობილობა ნათლად და მუდმივად უნდა იყოს ნიშანდებული და მასზე აღინიშნოს შემდეგი მონაცემები::

- (a) მწარმოებლის სახელი და მოწყობილობის შესაბამისი კატალოგის ნომერი;
- (b) ამოქმედების ტემპერატურა ან წნევა;
- (c) უკანასკნელი შემოწმების თარიღი;
- (d) ზამბარიანი მოწყობილობების, საგლეჯი მემბრანების და დნობადი ელემენტების განივი კვეთის არეები მმ².

6.7.5.6.2 წნევის შემამსუბუქებელ მოწყობილობებზე მითითებული საანგარიშო გამტარუნარიანობა განისაზღვრება ISO 4126-1: 2004 და ISO 4126-7: 2004 სტანდარტის შესაბამისად.

6.7.5.7 წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების ბუნიკი

6.7.5.7.1 წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების ბუნიკები უნდა იყოს საკმარისი ზომის, რათა საჭირო განმუხტვა შეუფერხებლად გადავიდეს უსაფრთხოების მოწყობილობაში. დაუშვებელია სარქველის დამონტაჟება გარსსა და წნევის შემამსუბუქებელ მოწყობილობებს შორის, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც დუბლირებული მოწყობილობები დამონტაჟებულია ტექნიკური ან სხვა მიზეზების გამო, ხოლო ჩამკეტი სარქველები, რომლებიც სინამდვილეში იყენებენ მოწყობილობებს, ჩაკეტილია ღია ან ჩამკეტი ვენტილები ერთმანეთზეა გადაკეტილი, ისე რომ სულ მცირე, ერთი დუბლიკატი მოწყობილობა ყოველთვის მუშა მდგომარეობაშია და პასუხობს 6.7.5.5. პუნქტის მოთხოვნებს. არ უნდა შეიზღუდოს ვენტილაცია სავენტილაციო ან წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობისკენ, რამაც შეიძლება ან შეწყვიტოს ნაკადი კორპუსიდან ამ მოწყობილობაზე. წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობის გამოსასვლელი ღიობები ან მილები, გათავისუფლებულ ორთქლს ან სითხეს ატმოსფეროში უშვებენ შემამსუბუქებელ მოწყობილობებზე მინიმალური უკუქცევის პირობებში.

6.7.5.8 წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების მდებარეობა

- 6.7.5.8.1** წნევის შემსუბუქების თითოეული მოწყობილობა - მაქსიმალური შევსების პირობებში - უნდა იყოს დაკავშირებული თხევადი გაზის გადამზიდის ორთქლის სივრცესთან. დამონტაჟებული მოწყობილობები უნდა განთავსდეს ისე, რომ უზრუნველყოს ორთქლის შეუფერხებელი მოცილება ზედა მიმართულებით და თავიდან აიცილოს გაზის ან სითხის ნაკადის შეჯახება MEGC-ს, მის ელემენტებსა და პერსონალთან. აალებადი, პიროფორული და მჟანგავი გაზების შემთხვევაში, გამოშვებული აირი უნდა იყოს მიმართული ელემენტისგან ისე, რომ იგი არ შეეჯახოს სხვა ელემენტებს. დასაშვებია სითბო გამძლე მოწყობილობების გამოყენება, რომლებიც ცვლიან ორთქლის ნაკადს, იმ პირობით, რომ დამცველი მოწყობილობების გამტარუნარიანობა არ შემცირდება..
- 6.7.5.8.2** უნდა იქნა მიღებული ზომები, რომ თავიდან იქნას აცილებული არაუფლებამოსილი პირების მიერ წნევის შემამსუბუქებელ მოწყობილობებთან წვდომა, და მოწყობილობები დაცული იყოს MEGC-ის გადატრიალებით გამოწვეული დაზიანებისგან.
- 6.7.5.9 საკონტროლო-საზომი ხელსაწყოები**
- 6.7.5.9.1** იმ შემთხვევების გარდა როდესაც MEGC იტვირთება წონით, იგი უნდა იყოს აღჭურვილი ერთი ან რამოდენიმე საკონტროლო საზომი ხელსაწყოთი. არ უნდა იქნას გამოყენებული მინის საზომი მოწყობილობები და სხვა მყიფე მასალისგან დამზადებული მოწყობილობები, რომლებიც პირდაპირ კავშირშია ცისტერნის შიგთავსთან.
- 6.7.5.10 MEGC-ის საყრდენები, კარკასი, ამწევი და სამაგრი მოწყობილობები**
- 6.7.5.10.1** MEGC უნდა იყოს დაპროექტებული და აგებული საყრდენი კონსტრუქციით, რომელიც უზრუნველყოფს უსაფრთხო საყრდენს გადაზიდვის დროს. 6.7.5.2.8 პუნქტით განსაზღვრული დატვირთვები და 6.7.5.2.10 პუნქტით გათვალისწინებული უსაფრთხოების კოეფიციენტი განიხილება კონსტრუქციის ამ ასპექტში. მისაღებია ჩარჩოების, არტახების ან სხვა მსგავსი სტრუქტურების გამოყენება.
- 6.7.5.10.2** კომბინირებულმა დატვირთვებმა, რომლებიც გამოწვეულია MEGC-ის მონტაჟით (მაგ.კარკასი, ჩარჩო და ა.შ.) და MEGC ის აწევისა და სამაგრმა მოწყობილობებმა არ უნდა გამოიწვიოს ზედმეტი დაძაბვა რომელიმე ელემენტში. სტაციონარული ამწევი და სამაგრი მოწყობილობები დამონტაჟებული უნდა იყოს ყველა MEGC-ზე. არავითარ შემთხვევაში არ უნდა მოხდეს ელემენტების შედუღება ან მიმაგრება არმატურაზე ან სამაგრ საშუალებებზე.
- 6.7.5.10.3** საყრდენებისა და ჩარჩოების წარმოებისას მხედველობაში უნდა იქნეს მიღებული გარემოს კოროზიის შედეგები.
- 6.7.5.10.4** როდესაც გადაზიდვის დროს არ არის დაცული MEGC 4.2.2.3 პუნქტის თანახმად, ელემენტები და საექსპლუატაციო მოწყობილობები დაცული უნდა იყოს დაზიანებისგან, რომელიც გამოწვეულია გვერდითი ან გრძივი დარტყმით ან გადაბრუნებით. გარე ფიტინგები დაცული უნდა იყოს ისე, რომ არ მოხდეს კორპუსის შიგთავსის გამოთავისუფლება მის ფიტინგებზე MEGC-ის ზემოქმედებით ან გადატრიალებით. დაცვის მაგალითებია:
- (a) გვერდითი ზემოქმედებისგან დაცვა, რომელიც შეიძლება შედგებოდეს გრძივი ძელებისგან, რომელიც იცავს კორპუსს ორივე მხრიდან შუა ხაზის დონეზე;
 - (b) გადასატანი ცისტერნის დაცვა გადატრიალებისგან, რომელიც შეიძლება შედგებოდეს გამაძლიერებელი რგოლებისგან ან ძელებისგან რომლებიც ჩარჩოზეა დაფიქსირებული;
 - (c) დაცვა უკანა ზემოქმედებისგან, რომელიც შეიძლება შედგებოდეს ბუფერის ან ჩარჩოსგან;
 - (d) კორპუსის დაცვა ზემოქმედებისგან ან გადატრიალებისგან, ISO ჩარჩოს გამოყენებით ISO 1496-3: 1995 სტანდარტის შესაბამისად.
- 6.7.5.11 კონსტრუქციის ოფიციალური დამტკიცება**
- 6.7.5.11.1** კომპეტენტური ორგანო ან მისი უფლებამოსილი ორგანო გასცემს ტიპის დამტკიცების სერტიფიკატს MEGC-ის ნებისმიერი ახალი კონსტრუქციისთვის. ამ სერტიფიკატმა უნდა დაადასტუროს, რომ MEGC გამოკვლეულია ამ ორგანოს მიერ, ის შესაფერისია მისი დანიშნულებისამებრ და აკმაყოფილებს ამ თავის მოთხოვნებს, ხოლო საჭიროების შემთხვევაში, მოთხოვნებს აირებთან მიმართებით, რომლებიც მოცემულია თავი 4.1 და შეფუთვის ინსტრუქცია P 200 მიხედვით. როდესაც MEGC-ის სერია მზადდება კონსტრუქციის შეცვლის გარეშე, სერტიფიკატი მოქმედებს მთელი სერიისთვის. სერტიფიკატში უნდა მიეთითოს პროტოტიპის ტესტის დასკვნა, კოლექტორის კონსტრუქციის მასალები, სტანდარტები, რომელთა მიხედვითაც მზადდება ელემენტები და დამტკიცების ნომერი. დამტკიცების ნომერი უნდა შედგებოდეს იმ სახელმწიფოს განმასხვავებელი ნიშნისგან ან სიმბოლოსგან, რომლის ტერიტორიაზეც იქნა მიღებული ნებართვა, მითითებული საერთაშორისო საგზაო მოძრაობის სატრანსპორტო

საშუალებებზე გამოყენებული განმასხვავებელი ნიშნით ¹⁵, და სარეგისტრაციო ნომერი. 6.7.1.2 პუნქტის შესაბამისად ნებისმიერი ალტერნატიული დებულება მითითებულია სერტიფიკატზე. ტიპის დამტკიცება შეიძლება ემსახუროდეს მცირე ზომის MEGC-ის დამტკიცებას, რომლებიც მზადდება იმავე სახის და სისქის მასალებისგან, იგივე დამზადების ტექნიკით და იდენტური საყრდენებით, ეკვივალენტური საკეტებით და სხვა დანამატებით.

6.7.5.11.2 ტიპის დამტკიცების პროტოტიპის ტესტის დასკვნა უნდა შეიცავდეს მინიმუმ შემდეგს:

- (a) ISO 1496-3: 1995 – ში მითითებული შესაბამისი კარკასის ტესტის შედეგები;
- (b) საწყისი შემოწმებისა და ტესტის შედეგები 6.7.5.12.3 პუნქტის შესაბამისად;
- (c) ზემოქმედების ტესტის შედეგები 6.7.5.12.1 პუნქტის მიხედვით, და
- (d) სასერტიფიკატო დოკუმენტები, რომლებიც ადასტურებენ, რომ ბალონები და მილები შეესაბამება შესაბამის სტანდარტებს.

6.7.5.12 შემოწმება და ტესტირება

6.7.5.12.1 MEGC რომლებიც აკმაყოფილებენ უსაფრთხო კონტეინერების 1972 წლის საერთაშორისო კონვენციაში (CSC) მოყვანილ განმარტებას, არ გამოიყენება, თუ მათ კვალიფიკაცია წარმატებით მიენიჭებათ თითოეული კონსტრუქციის წარმომადგენლობითი პროტოტიპის დინამიკურ, გრძელვადიან გადამტანად ტესტირებაზე ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელო, ნაწილი IV, ნაწილი 41 მიხედვით.

6.7.5.12.2 თითოეული MEGC-ის ელემენტის და აღჭურვილობის შემოწმება და ტესტირება ხდება პირველად ექსპლუატაციაში შესვლამდე (საწყისი შემოწმება და ტესტირება), შემდეგ არაუმეტეს ხუთწლიანი ინტერვალებით (5 წლიანი პერიოდული შემოწმება და ტესტირება). განსაკუთრებული შემოწმება და ტესტი უნდა ჩატარდეს, მიუხედავად ბოლო პერიოდული შემოწმებისა და ტესტირების თარიღისა, საჭიროების შემთხვევაში, 6.7.5.12.5 პუნქტის შესაბამისად.

6.7.5.12.3 MEGC ის საწყისი შემოწმება და ტესტი უნდა შეიცავდეს კონსტრუქციის მახასიათებლების შემოწმებას, MEGC-სა და მისი მოწყობილობების გარე გამოკვლევას გადასაზიდი აირის გათვალისწინებით და წნევის ტესტს რომელიც განხორციელდება შეფუთვის ინსტრუქცია P 200 მიხედვით 4.1.4.1 პუნქტის შესაბამისად. კოლექტორის წნევის ტესტი შეიძლება შესრულდეს როგორც ჰიდრავლიკური ტესტი, ან სხვა სითხის ან აირის გამოყენებით კომპეტენტური ორგანოს ან მისი უფლებამოსილი ორგანოს თანხმობის საფუძველზე. MEGC-ის ექსპლუატაციაში ჩაშვებამდე უნდა ჩატარდეს გაჟონვადობის ტესტი და ყველა საექსპლუატაციო მოწყობილობის დამაკმაყოფილებელი მუშაობის შემოწმება. როდესაც ელემენტები და მათი ფიტინგები ცალკე იქნა შემოწმებული წნევაზე, ისინი ერთად უნდა დაექვემდებარონ გაჟონვადობის ტესტს.

6.7.5.12.4 5-წლიანი პერიოდული შემოწმება და ტესტი უნდა შეიცავდეს სტრუქტურის, ელემენტების და მომსახურების აღჭურვილობის გარე შემოწმებას 6.7.5.12.6 შესაბამისად. ელემენტები და მილსადენები უნდა შემოწმდეს პერიოდულობით, რომელიც მითითებულია შეფუთვის ინსტრუქციაში P 200 და 6.2.1.6-ში აღწერილი დებულებების შესაბამისად. როდესაც ელემენტები და მოწყობილობები შემოწმებულია წნევის ქვეშ ცალკე, ისინი უნდა დაექვემდებარონ ერთად გაჟონვადობის ტესტს.

6.7.5.12.5 განსაკუთრებული შემოწმება და ტესტირება აუცილებელია, როდესაც MEGC აჩვენებს დაზიანებული ან კოროზიული უბნების, გაჟონვის ან სხვა პირობების მტკიცებულებებს, რომლებიც მიუთითებს დეფექტებზე, რამაც შეიძლება გავლენა მოახდინოს MEGC-ს მთლიანობაზე. განსაკუთრებული შემოწმებისა და ტესტის მოცულობა დამოკიდებულია MEGC-ის დაზიანების ან გაუარესების ოდენობაზე. იგი მოიცავს მინიმუმ 6.7.5.12.6 პუნქტის მოთხოვნებს.

6.7.5.12.6 შემოწმება უზრუნველყოფს რომ:

- (a) ელემენტები შემოწმებულია ნახვრეტის, კოროზიის, ან აბრაზიების, ჩადრმავებების, დეფორმაციების ან სხვა ნაკლოვანებების გამოვლენის მიზნით გაჟონვის ჩათვლით, რამაც შეიძლება MEGC საფრთხის შემცველი გახადოს გადასაზიდად;
- (b) მილსადენები, ვენტილები, გათბობა / გაგრილების სისტემა და შუასადებები მოწმდება კოროზიულ უბნებზე, დეფექტებზე ან სხვა ნაკლოვანებებზე, გაჟონვის ჩათვლით, რამაც შეიძლება MEGC გახადოს არაუსაფრთხო შევსების, დაცლის ან გადაზიდვისთვის;

¹⁵ საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში ავტომობილებსა და მისაბმელებზე გამოყენებული რეგისტრაციის სახელმწიფოს განმასხვავებელი ნიშანი, მაგ. 1949 წლის საგზაო მოძრაობის შესახებ ვენის ან 1968 წლის საგზაო მოძრაობის შესახებ ვენის კონვენციის შესაბამისად.

- (c) ნებისმერი მოშვებული ჭანჭიკები მოჭერილია ან არარსებული ჭანჭიკები დამატებულია ნებისმიერი მილტუჩის შეერთების ადგილზე ან ყრუ მილტუჩში;
- (d) გადაუდებელი დახმარების მოწყობილობები და სარქველები არ შეიცავს კოროზიას, არ არის დეფორმირებული ან არ აქვს რაიმე დაზიანება ან დეფექტი, რამაც შეიძლება ხელი შეუშალოს მათ ნორმალურ მუშაობას. სათანადო მუშაობის დემონსტრირებისთვის უნდა მუშაობდეს დისტანციური დახურვის ხელსაწყოები და თვითჩამკეტი სარქველები;
- (e) MEGC საჭირო ნიშნები იკითხება და მოქმედ მოთხოვნებს შეესაბამება; და
- (f) MEGC კარკასი, საყრდენები და ამწევი მოწყობილობები დამაკმაყოფილებელ მდგომარეობაშია.

6.7.5.12.7 6.7.5.12.1, 6.7.5.12.3, 6.7.5.12.4 და 6.7.5.12.5 პუნქტებში მითითებული შემოწმება და ტესტები უნდა შესრულდეს ექსპერტის მიერ ან მისი თანდასწრებით, რომელსაც ამტკიცებს კომპეტენტური ორგანო ან მისი უფლებამოსილი პირი. როდესაც წნევის ტესტი შემოწმებისა და ტესტირების ნაწილია, სატესტო წნევა უნდა იყოს იგივე, რომელიც მითითებულია MEGC ზე მიმაგრებულ ფირფიტაზე. ტესტირების დროს, MEGC უნდა შემოწმდეს ელემენტში, მილსადენსა თუ მოწყობილობაში რაიმე გაჟონვის არსებობაზე.

6.7.5.12.8 რაიმე საფრთხის შემცველი მდგომარეობის მტკიცებულების აღმოჩენის შემთხვევაში, MEGC არ დაუბრუნდება მუშაობას მანამ, სანამ არ გამოსწორდება და განმეორებითი ტესტი წარმატებით არ იქნება გავლილი.

6.7.5.13 ნიშანდება

6.7.5.13.1 ყველა MEGC-ს უნდა ჰქონდეს კოროზიის მიმართ მდგრადი ლითონის ფირფიტა, რომელიც მუდმივად არის მიმაგრებული MEGC-ზე თვალსაჩინო ადგილას, ადვილად შესამოწმებლად. ლითონის ფირფიტა არ უნდა იყოს დამაგრებული ელემენტებზე. ელემენტები ნიშანდებულია 6.2 თავის შესაბამისად. შემდეგი ინფორმაცია უნდა აღინიშნოს ფირფიტაზე ბეჭდით ან ნებისმიერი სხვა მსგავსი მეთოდით:

- (a) ინფორმაცია მფლობელზე
 - (i) მფლობელის სარეგისტრაციო ნომერი;
- (b) წარმოების ინფორმაცია
 - (i) მწარმოებელი ქვეყანა;
 - (ii) წარმოების წელი;
 - (iii) მწარმოებლის სახელი ან ნიშანი;
 - (iv) მწარმოებლის სერიული ნომერი;
- (c) ინფორმაცია დამტკიცების შესახებ
 - (i) გაეროს სიმბოლოს ტარისთვის $\left(\frac{u}{n}\right)$;

ეს სიმბოლო გამოყენებული უნდა იქნეს მხოლოდ იმისთვის რომ მიუთითოს რომ რბილი კონტინერი მასიური ტვირთებისთვის, გადასატანი ცისტერნა ან MEGC აკმაყოფილებს შესაბამის მოთხოვნებს რომლებიც მოცემულია 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ან 6.11 თავებში;
 - (ii) დამტკიცების ქვეყანა;
 - (iii) კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცების უფლებამოსილი ორგანო;
 - (iv) კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცების ნომერი;
 - (v) ასოები "AA", თუ ტიპი დამტკიცებულია ალტერნატიული შეთანხმებებით (იხ. 6.7.1.2);
- (d) წნევის მონაცემები
 - (i) სატესტო წნევა (მანომეტრული წნევა ბარებში)¹⁶;
 - (ii) საწყისი წნევის ტესტის თარიღი (თვე და წელი);
 - (iii) საწყისი წნევის ტესტირების მოწმის საიდენტიფიკაციო ნიშანი;
- (e) ტემპერატურის მონაცემები
 - (i) საანგარიშო ტემპერატურის დიაპაზონი (°C)¹⁶;
- (f) ელემენტები / მოცულობა
 - (i) ელემენტების რაოდენობა;
 - (ii) საერთო წყლის მოცულობა (ლიტრებში)¹⁶;
- (g) პერიოდული შემოწმება და ტესტები

¹⁶ გამოყენებული ერთეული უნდა აღინიშნოს.

- (i) უახლესი პერიოდული ტესტის ტიპი (5 წლიანი ან განსაკუთრებული);
- (ii) უახლესი პერიოდული ტესტის თარიღი (თვე და წელი);
- (iii) უფლებამოსილი ორგანოს საიდენტიფიკაციო ნიშანი, რომელმაც ჩაატარა ან შეესწრო უახლეს ტესტს.

სურათი 6.7.5.13.1: ნიშანდების ფირფიტის მაგალითი

მფლობელის რეგისტრაციის ნომერი					
ინფორმაცია წარმოების შესახებ					
მწარმოებელი ქვეყანა					
წარმოების წელი					
მწარმოებელი					
მწარმოებლის სერიული ნომერი					
ინფორმაცია დამტკიცების შესახებ					
	დამტკიცების ქვეყანა				
	კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცებისთვის უფლებამოსილი ორგანო				
	კონსტრუქციის ტიპის დამტკიცების ნომერი				
			"AA" (საჭიროებისამებრ)		
წნევის მაჩვენებლები					
საცდელი წნევა			ბარი		
პირველადი წნევის ტესტის თარიღი:		(თვე/წელი)	მოწმის ბეჭედი:		
ტემპერატურის მაჩვენებლები					
საცდელი ტემპერატურის დიაპაზონი			°C - °C		
ელემენტები / მოცულობა					
ელემენტების რაოდენობა					
წყლის საერთო მოცულობა			ლიტრი		
პერიოდული შემოწმება / ტესტები					
ტესტის სახეობა	ტესტის თარიღი	მოწმის ბეჭედი	ტესტის სახეობა	ტესტის თარიღი	მოწმის ბეჭედი
	(თვე/წელი)			(თვე/წელი)	

6.7.5.13.2 შემდეგი მონაცემები უნდა იყოს მარკირებული ან თვითონ გადასატან ცისტერნაზე ან გადასატან ცისტერნაზე მყარად მიმაგრებული ლითონის ფირფიტაზე:

ოპერატორის დასახელება

მაქსიმალური დასაშვები ტვირთის მასა _____ კგ

სამუშაო წნევა 15 °C-ზე: _____ ბარი (მანომეტრული)

მაქსიმალური დასაშვები ბრუტო მასა (MPGM) _____ კგ

ცარიელი (ტარის) მასა _____ კგ

თავი 6.8 ვაგონ-ცისტერნების, მოსახსნელი ცისტერნების, კონტეინერი-ცისტერნების და მოსახსნელი ძარა-ცისტერნების ასევე ბატარეა-ვაგონების და მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერების (MEGC) კონსტრუქციის, აღჭურვილობის, დამტკიცების ტიპის, ტესტირებისა და შემოწმების და ნიშანდების მარეგულირებელი მოთხოვნები

შენიშვნა: გადასატანი ცისტერნებისთვის და გაეროს მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერებისათვის (MEGC) იხილეთ თავი 6.7, არმირებული პლასტმასის ბოჭკოსგან დამზადებული ცისტერნა კონტეინერებთან მიმართებით იხ. თავი 6.9, ნარჩენებისთვის განკუთვნილ ვაკუუმურ ცისტერნებთან მიმართებით იხილეთ თავი 6.10.

6.8.1 გამოყენების სფერო

6.8.1.1 მთელ გვერდზე დაბეჭდილი მოთხოვნები გამოიყენება როგორც ვაგონ-ცისტერნების, მოსახსნელი ცისტერნების, კონტეინერი-ცისტერნების და მოსახსნელი ძარა-ცისტერნების ასევე ბატარეა-ვაგონების და მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერების (MEGC) მიმართ. ხოლო ის მოთხოვნების რომლებიც მოცემულია მხოლოდ ერთ სვეტში გამოიყენება მხოლოდ:

- ვაგონ-ცისტერნების, მოსახსნელი ცისტერნების და ბატარეა-ვაგონების მიმართ (მარცხენა სვეტი);
- კონტეინერი-ცისტერნების, მოსახსნელი ძარა-ცისტერნების და მრავალელემენტიანი აირის კონტეინერების (MEGC) მიმართ (მარჯვენა სვეტი).

6.8.1.2 ეს მოთხოვნები გამოიყენება
 ვაგონ-ცისტერნების, მოსახსნელი ცისტერნების | კონტეინერი-ცისტერნების, მოსახსნელი ძარა-
 და ბატარეა-ვაგონების მიმართ | ცისტერნების და MEGC-ის მიმართ
 რომლებიც გამოიყენება აირადი, თხევადი, ფხვნილისებრი ან მარცვლოვანი ნივთიერებების გადასაზიდად.

6.8.1.3 კარი 6.8.2 განსაზღვრავს მოთხოვნებს რომლებიც გამოიყენება ყველა კლასის ნივთიერებების გადასაზიდად ვაგონ-ცისტერნების, მოსახსნელი ცისტერნების, კონტეინერი-ცისტერნების და მოსახსნელი ძარა-ცისტერნების მეშვეობით, ხოლო მე-2 კლასის აირებისთვის განკუთვნილი ბატარეა-ვაგონების და MEGC-ების მეშვეობით. 6.8.3-6.8.5 კარებში მოცემულია სპეციალური მოთხოვნები, რომლებიც ავსებენ ან ცვლილებებს ახდენენ 6.8.2 პუნქტის მოთხოვნებში.

6.8.1.4 ამ ცისტერნების გამოყენების მარეგულირებელი დებულებებისთვის იხილეთ თავი 4.3

6.8.2 ყველა კლასისთვის გამოყენებადი მოთხოვნები

6.8.2.1 კონსტრუქცია

ძირითადი პრინციპები

6.8.2.1.1 კორპუსები, მათი საექსპლუატაციო და კონსტრუქციული მოწყობილობები უნდა იყოს დამზადებული იმგვარად, რომ გაუძლოს შიგთავსის დაკარგვის გარეშე (გარდა აირის ოდენობისა, რომელიც გამოიდევენება ნებისმიერი დეგაზაციის საშუალებით):

- სტატიკურ და დინამიურ დატვირთვებს გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში, როგორც ეს განსაზღვრულია 6.8.2.1.2 და 6.8.2.1.13 ქვეპუნქტებში;
- დადგენილ მინიმალურ დატვირთვებს, როგორც ეს განსაზღვრულია 6.8.2.1.15 ქვეპუნქტით.

6.8.2.1.2 ვაგონ-ცისტერნები დამზადებული უნდა იყოს იმგვარად, რომ უძლებდეს მაქსიმალურად დასაშვებ დატვირთვას, რომელიც შეიძლება ცისტერნა კონტეინერები² და მისი სამაგრები მაქსიმალური დატვირთვის პირობებში უნდა უძლებდეს შემდეგს:

- მოძრეობის მიმართულებით: მთლიანი მასის ორმაგი ოდენობა;
- ჰორიზონტალურად გადაადგილების მიმართულებით სწორი კუთხით: საერთო მასა;

² იხ. ასევე 7.1.3.

წარმოიშვას რკინიგზით გადაზიდვის დროს.¹ რაც შეეხება ამ დატვირთვებს, მითითება უნდა გაკეთდეს კომპეტენტური ორგანოს მიერ დანიშნულ ტესტებზე.

(სადაც მოძრაობის მიმართულება არ არის მკაფიოდ განსაზღვრული, ორმაგი მთლიანი მასა თითოეული მიმართულებით);

- ვერტიკალურად ზემოთ: საერთო მასა;

- ვერტიკალურად ქვემოთ: მთლიანი მასის ორმაგი ოდენობა.

6.8.2.1.3 კორპუსის კედლებს ექნებათ სულ მცირე ისეთი სისქე რად დარეგულირებულია შემდეგ ქვეპუნქტებში 6.8.2.1.17 და 6.8.2.1.18. | 6.8.2.1.17 - 6.8.2.1.20.

6.8.2.1.4 კორპუსები უნდა იყოს დაპროექტებული და კონსტრუირებული 6.8.2.6 პუნქტში ჩამოთვლილი სტანდარტების მოთხოვნების შესაბამისად ან კომპეტენტური ორგანოს მიერ აღიარებული ტექნიკური კოდის შესაბამისად, 6.8.2.7 პუნქტის მიხედვით, რომელშიც მასალა აირჩევა და გარსის სისქე განისაზღვრება იმის შევსების და სამუშაო მაქსიმალური და მინიმალური ტემპერატურის გათვალისწინებით, მაგრამ 6.8.2.1.6-6.8.2.1.26 ქვეპუნქტების შემდეგი მინიმალური მოთხოვნები უნდა შესრულებული.

6.8.2.1.5 ცისტერნები, რომლებიც განკუთვნილია გარკვეული საფრთხეშემცველი ნივთიერებებისთვის, უნდა იყოს აღჭურვილი დამატებითი დაცვის საშუალებებით. ამას შეიძლება ჰქონდეს გარსის დამატებითი სისქის ფორმა (გაზრდილი საანგარიშო წნევა), რომელიც განისაზღვრება შესაბამისი ნივთიერებების ან დამცავი მოწყობილობის საფრთხეების გათვალისწინებით (იხ. 6.8.4. სპეციალური დებულებები).

6.8.2.1.6 შედუღებული ნაკერები უნდა იყოს ხარისხიანად დამზადებული და უზრუნველყოფდნენ მაქსიმალურ დაცვას. შედუღება და შემოწმება უნდა შეესაბამებოდეს 6.8.2.1.23 ქვეპუნქტის მოთხოვნებს.

6.8.2.1.7 უნდა იქნას სათანადო მიღებული ზომები უარყოფითი შიდა წნევის შედეგად კორპუსების დეფორმაციის რისკისგან დასაცავად.

კორპუსები, გარდა 6.8.2.2.6 ქვეპუნქტით გათვალისწინებული კორპუსებისა, უნდა იყოს ვაკუუმური სარქველებით აღჭურვილი, და მუდმივი დეფორმაციის გარეშე უნდა უძლებდეს გარე წნევას არანაკლებ 21 kPa (0.21 ბარი) შიდა წნევასთან შედარებით. კორპუსები, რომლებიც გამოიყენება მხოლოდ II ან III შეფუთვის ჯგუფების მყარი ნივთიერებების (ფხვნილისებრი ან გრანულ-ლარად) გადასაზიდად, რომლებიც არ თხევადდება გადაზიდვის დროს, შეიძლება კონსტრუირდეს უფრო დაბალი გარე წნევისთვის, მაგრამ არანაკლებ 5 კპა (0,05 ბარი). ვაკუუმური სარქველები უნდა იყოს დამონტაჟებული ვაკუუმის პირობებში, რომ არ აღემატებოდეს ცისტერნის საანგარიშო ვაკუუმუ წნევას. კორპუსები, რომლებიც არ არის შექმნილი ვაკუუმური სარქველით აღჭურვისთვის, უნდა უძლებდეს მუდმივი დეფორმაციის გარეშე გარე წნევას არანაკლებ 40 kPa (0.4 ბარი) შიდა წნევასთან შედარებით.

კორპუსის მასალები

6.8.2.1.8 კორპუსები უნდა იყოს აგებული შესაფერისი მეტალის მასალებისგან, რომლებიც, თუ სხვა კლასებში არ არის წინასწარ განსაზღვრული სხვა ტემპერატურული დიაპაზონი, მდგრადი უნდა იყოს მსხვრევით განადგურებისა და კოროზიის შედეგად მტკრევის მიმართ -20°C –სა და $+50^{\circ}\text{C}$ –ს შორის.

6.8.2.1.9 კორპუსების ან მათი დამცავი გარსის მასალები, რომლებიც კონტაქტში არიან შიგთავსთან, არ უნდა შეიცავდეს ნივთიერებებს, რომლებიც შეიძლება საშიშ რეაქციაში შევიდნენ (იხ. "საშიში რეაქცია" 1.2.1), შექმნან საშიში ნაერთები ან მნიშვნელოვნად შეასუსტონ მასალა.

¹ ეს მოთხოვნა შესრულებულად ითვლება, თუ

- ევროკავშირში სარკინიგზო სისტემის ქვესისტემის "მოძრავი შემადგენლობა - სატვირთო ვაგონები" დაკავშირებული ინტერაქტიურობის ტექნიკური მახასიათებლების (TSI) შესაბამისობის შემოწმების შესახებ უფლებამოსილი ორგანო (2013 წლის 13 მარტის კომისიის რეგულაცია (EU) No 321/2013)) ან

- შემფასებელი პირი, რომელიც პასუხისმგებელია მოძრავი შემადგენლობის ქვესისტემაში გამოყენებული ერთიანი ტექნიკური დანიშნულების (UTP) შესაბამისობის შემოწმებაზე: სატვირთო ვაგონები - (მითითება A 94-02 / 2.2012, 2014 წლის 1 იანვარი)

წარმატებით აფასებს RID დებულებების შესრულებას, TSI ან UTP- ის მოთხოვნების შესრულებათა ერთად, და დაადასტურა ეს შესაბამისობა შესაბამისი სერტიფიკატით.

თუ გადასაზიდი ნივთიერებისა და კორპუსის კონსტრუქციისთვის გამოყენებულ მასალას შორის კონტაქტი იწვევს კორპუსის სისქის თანდათანობით შემცირებას, ეს სისქე შესაბამისად უნდა გაიზარდოს წარმოების დროს სათანადო მაჩვენებლით. ეს დამატებითი სისქე, კოროზიის დაშვებით, მხედველობაში არ მიიღება კორპუსის სისქის გაანგარიშებისას.

6.8.2.1.10 შედუღებული კორპუსების წარმოებისთვის, გამოყენებული უნდა იქნეს მხოლოდ მასალები, რომლებიც ხასიათდება სრულყოფილი შედუღებადობით და გარანტირებული საკმარისი სიმტკიცით -20°C გარემო ტემპერატურის პირობებში, განსაკუთრებით შედუღებულ ნაკერებში და შედუღების გავლენის ადგილებში.

შედუღებული ფოლადის კორპუსის წარმოებისათვის არ უნდა იქნას გამოყენებული წყალში გამოწრთობილი ფოლადი. წვრილმარცვლოვანი ფოლადის გამოყენების შემთხვევაში, დენადობის ზღვრული გარანტირებული მნიშვნელობა არ უნდა აღემატებოდეს 460 N/mm^2 , ხოლო გარანტირებული სიმტკიცის ზედა ზღვარი R_m არ უნდა აღემატებოდეს 725 N/mm^2 , მასალის ტექნიკური მახასიათებლების შესაბამისად.

6.8.2.1.11 ფოლადებისათვის, რომლებიც გამოიყენება შედუღებული ცისტერნების წარმოებისთვის, დაუშვებელია Re / R_m კოეფიციენტების თანაფარდობა აჭარბებდეს 0.85 -ს.

Re = ხილული დენადობის სიძლიერე ფოლადებისთვის, მკვეთრად გამოხატული დენადობის ზღვრით; ან გარანტირებული 0.2% -იანი პირობითი დენადობის ზღვარი ფოლადებისთვის მკვეთრად გამოხატული დენადობის ზღვრის გარეშე (1% - აუსტენიტური ფოლადებისთვის);

R_m = ჰიმვის ძალის ზღვარი.

ამ თანაფარდობის დადგენისას, თითოეულ შემთხვევაში, საჭიროა საფუძვლად დაედოს მასალების შემოწმების მოწმობაში მითითებული მნიშვნელობები.

6.8.2.1.12 ფოლადისთვის, პირობითი გაჭიმვა პროცენტებში გაგლეჯვის დროს, $\%$ არ უნდა იყოს ნაკლები ვიდრე $\frac{10\,000}{\text{determined tensile strength in N/mm}^2}$ მაგრამ ნებისმიერ შემთხვევაში წვრილმარცვლოვანი ფოლადებისთვის უნდა იყოს არანაკლებ

16% და არანაკლებ 20% სხვა ფოლადებისათვის.

ალუმინის შენადნობებისთვის გაჭიმვა უნდა იყოს არანაკლებ $12\%^3$.

კორპუსის სისქის გამოთვლა

6.8.2.1.13 წნევა, რომლის საფუძველზეც განისაზღვრება კორპუსის სისქე, არ უნდა იყოს ნაკლები საანგარიშო წნევაზე, მაგრამ მხედველობაში მიიღება 6.8.2.1.1 პუნქტით განსაზღვრული დატვირთვები და, საჭიროების შემთხვევაში, შემდეგი დატვირთვებიც:

ვაგონების შემთხვევაში, როდესაც ცისტერნა თვითმზიდი ელემენტია დატვირთვის ქვეშ, კორპუსი უნდა იყოს დაპროექტებული იმგვარად, რომ გაუძლოს წარმოქმნილ დატვირთვებს, მასზე მოქმედი სხვა დატვირთვის მიღმა.

თითოეული ამ დატვირთვის გავლენით უნდა შენარჩუნდეს სიმტკიცის კოეფიციენტის შემდეგი მნიშვნელობები::

- მკვეთრად გამოხატული დენადობის ზღვრის მქონე ლითონებისთვის: უსაფრთხოების კოეფიციენტი 1.5 , აშკარა დენადობის ზღვართან მიმართებით; ან
- ლითონებისათვის, მკაფიოდ განსაზღვრული დენადობის ზღვრის გარეშე: უსაფრთხოების

³ თხელფურცლოვანი ლითონის შემთხვევაში, საცდელი ნაწილის ღერძი უნდა იყოს მოძრავი მიმართულების მიმართ მართი კუთხით განთავსებული. გაგლეჯვის დროს მუდმივი ჭიმვადობა უნდა გაიზომოს წრიული განივი ნაწილის ტესტებზე, რომელშიც ნიშნულებს შორის მანძილი l ტოლია ხუთმაგი დიამეტრის d ($l = 5d$); თუ გამოიყენება მართკუთხა კვეთის ნიმუშები, ნიშნულებს შორის მანძილი გამოითვლება ფორმულით

$$l = 5.65 \sqrt{F_0}$$

სადაც F_0 არის საცდელი ნიმუშის განივი კვეთის პირველადი ფართობი.

კოეფიციენტი 1.5, გარანტირებული 0.2% პირობითი დენადობის ზღვრის მიმართ (მაქსიმალური გაჭიმვის 1% აუსტენიტული ფოლადებისათვის).

6.8.2.1.14 საანგარიშო წნევა არის მოცემული კოდის მეორე ნაწილში (იხ. 4.3.4.1) 3.2 თავის A ცხრილის სვეტის (12) შესაბამისად.

თუ მითითებულია "G", გამოიყენება შემდეგი მოთხოვნები:

- (a) კორპუსები რომლებიც იცლება თვითდინებით და განკუთვნილია ისეთი ნივთიერებების გადასაზიდად რომელთა აირების წნევა 50 გრადუს ცელსიუს ტემპერატურაზე არ აღემატება 110 კპა (1,1 ბარი) (აბსოლუტური წნევა), უნდა იყოს გათვლილი ისეთ წნევაზე რომელიც არის გადასაზიდი ნივთიერების სტატიკური წნევის ორმაგი ოდენობის ტოლია, თუმცა არანაკლებ წყლის სტატიკური წნევის ორმაგი ოდენობისა..
- (b) კორპუსები რომლებიც იცლება და იცლება წნევის ქვეშ და განკუთვნილია ისეთი ნივთიერებების გადასაზიდად რომელთა აირები 50 გრადუს ცელსიუს ტემპერატურაზე არ აღემატება 110 კპა (1,1 ბარი) (აბსოლუტური წნევა), უნდა იყოს გათვლილი ისეთ წნევაზე რომელიც 1,3 ჯერ მეტია ავსებისა და დაცლის წნევაზე.

თუ მინიმალური საანგარიშო წნევისთვის (მანომეტრული წნევა) მითითებულია რიცხვითი მნიშვნელობა, კორპუსი უნდა იყოს გათვლილი ამ წნევისთვის, რომელიც შევსების ან დაცლის წნევას მინიმუმ 1.3-ჯერ უნდა აღემატებოდეს. ამ შემთხვევებში მოქმედებს შემდეგი მინიმალური მოთხოვნები:

- (c) კორპუსები რომლებიც განკუთვნილია ისეთი ნივთიერებების გადაზიდვისთვის რომელთა აირების წნევა 50 გრადუს ტემპერატურაზე შეადგენს არაუმეტეს 110 კპა (1,1 ბარი), ხოლო დუღილის ტემპერატურა 35 გრადუსზე მეტია ავსებისა და დაცლის სისტემის მიუხედავად უნდა იყოს გათვლილი წნევაზე რომელიც შეადგენს არანაკლებ 150 კპა 1,5 ბარი) (მანომეტრული წნევა), ან წნევაზე რომელიც 1,3 ჯერ აღემატება შევსებისა ან დაცლის წნევას იმის გათვალისწინებით თუ ამ მაჩვენებლებიდან რომელი არის უმეტესი.
- (d) კორპუსები რომლებიც განკუთვნილია ისეთი ნივთიერებების გადასაზიდად რომელთაც დუღილის ტემპერატურა შეადგენს არაუმეტეს 35 გრადუსისა ცელსიუსით შევსებისა და დაცლის სისტემის მიუხედავად უნდა იყოს გათვლილი ისე წნევაზე 1,3 ჯერ აღემატება შევსებისა ან დაცლის წნევას, თუმცა ეს წნევა უნდა იყოს არანაკლებ 0,4 მპა (4 ბარი) (მანომეტრული წნევა).

6.8.2.1.15 საცდელ წნევაზე, დატვირთვა σ კორპუსის ყველაზე მკაცრად დამაბულ წერტილში არ უნდა აღემატებოდეს ქვემოთ მოცემულ მასალაზე დამოკიდებულ ლიმიტებს. გათვალისწინებული უნდა იყოს შედუღებების გამო ნებისმიერი შესუსტებაზე.

6.8.2.1.16 ნებისმიერი მეტალის და შენადნობისთვის დატვირთვის σ მაჩვენებელი საცდელ წნევაზე უნდა იყოს იმაზე ნაკლები ვიდრე შემდეგი ფორმულებით მოცემული მნიშვნელობებისაგან უმცირესი:

$$\sigma \leq 0.75 Re \text{ ან } \sigma \leq 0.5 Rm$$

სადაც

Re= ხილული დენადობის ზღვარი ფოლადებისთვის აშკარად გამოხატული დენადობის ზღვრით, ან გარანტირებული 0.2% პირობითი დენადობის ზღვრით ფოლადებისთვის აშკარად გამოხატული დენადობის ზღვრის გარეშე (1% - აუსტენიტური ფოლადებისთვის)

Rm = სიმტკიცის ზღვარი გლეჯვისას.

გამოყენებული Re და Rm სიდიდეები უნდა იყოს მითითებული მინიმალური მნიშვნელობებით, მატერიალური სტანდარტების შესაბამისად. თუ მოცემული ლითონის ან შენადნობისთვის არანაირი მატერიალური სტანდარტი არ არსებობს, გამოყენებული Re და Rm მნიშვნელობებს ამტკიცებს კომპეტენტური ორგანო ან ამ ორგანოს მიერ დანიშნული ორგანო.

აუსტენიტული ფოლადების გამოყენებისას, მინიმალური განსაზღვრული მნიშვნელობები მატერიალური სტანდარტების შესაბამისად შეიძლება აჭარბებდეს 15% -ს, თუ ეს უფრო მაღალი მნიშვნელობები დასტურდება შემოწმების სერტიფიკატით. ამასთან, მინიმალური მნიშვნელობები არ უნდა იყოს გადაჭარბებული, როდესაც გამოიყენება 6.8.2.1.18 პუნქტში მოცემული ფორმულა.

კორპუსის მინიმალური სისქე

6.8.2.1.17 კორპუსის კედლების სისქე არ უნდა იყოს ნაკლები ვიდრე შემდეგი ფორმულებით განსაზღვრული მნიშვნელობები:

$$e = \frac{P_T D}{2 \sigma \lambda}$$

$$e = \frac{P_C D}{2 \sigma}$$

სადაც:

e = კორპუსის მინიმალური სისქე მმ

P_T = სატესტო წნევა მპა

P_C = საანგარიშო წნევა მპა როგორც ეს მოცემულია პუნქტში 6.8.2.1.14

D = კორპუსის შიდა დიამეტრი მმ

λ = დასაშვები დატვრითვა როგორც ეს მოცემულია პუნქტში 6.8.2.1.16, ნ/მმ²

σ = კოეფიციენტი რომელიც არ აღემატება 1, სიმტკიცის შესაძლო შემცირების გათვალისწინებით

შედულების ნაკერების გამო და დაკავშირებულია 6.8.2.1.23 პუნქტით განსაზღვრული შემოწმების მეთოდებთან.

სისქე არცერთ შემთხვევაში არ უნდა იყოს ნაკლები, ვიდრე განსაზღვრულია პუნქტებში 6.8.2.1.18.

6.8.2.1.18 კორპუსი უნდა იყოს არანაკლებ 6 მმ სისქის, თუ გამოიყენება რბილი ფოლადი ⁴, ან ექვივალენტი სისქის სხვა მეტალის გამოყენების შემთხვევაში. ფხვნილისებრი ან მარცვლოვანი ნივთიერებებისათვის ეს სისქე შეიძლება შემცირდეს 5 მმ-მდე რბილი ფოლადის ან სხვა ლითონების ექვივალენტურ სისქემდე.

რომელი ლითონიც არ უნდა იყოს გამოყენებული, კორპუსის კედლის მინიმალური სისქე არც ერთ შემთხვევაში არ უნდა იყოს 4,5 მმ-ზე ნაკლები.

6.8.2.1.18 to 6.8.2.1.20.

კორპუსი უნდა იყოს არანაკლებ 5 მმ სისქის, თუ გამოიყენება რბილი ფოლადი ⁴ (6.8.2.1.11 და 6.8.2.1.12 პუნქტების მოთხოვნების შესაბამისად) ან ექვივალენტი სისქის სხვა მეტალის გამოყენების შემთხვევაში.

თუ დიამეტრი 1.80 მ-ზე მეტია, ეს სისქე უნდა გაიზარდოს 6 მმ-მდე, გარდა იმ ცისტერნებისა, რომლებიც განკუთვნილია ფხვნილისებრი ან მარცვლოვანი ნივთიერებების გადასაზიდად, თუ გამოიყენება რბილი ფოლადი ⁴ ან ექვივალენტი სისქის სხვა მეტალის გამოყენების შემთხვევაში.

რომელი ლითონიც არ უნდა იყოს გამოყენებული, კორპუსის კედლის მინიმალური სისქე არც ერთ შემთხვევაში არ უნდა იყოს 3 მმ-ზე ნაკლები.

"ექვივალენტური სისქე" ნიშნავს შემდეგი ფორმულით მიღებულ სისქეს ⁵:

⁴ "რბილი ფოლადის" და "სტანდარტული ფოლადის" განმარტებებისათვის, იხილეთ 1.2.1. ამ შემთხვევაში "მსუბუქი ფოლადი" ასევე მოიცავს ფოლადს, რომელსაც EN მასალის სტანდარტებში "რბილ ფოლადს" უწოდებენ, მინიმალური დამაბულობის სიმტკიცით 360 ნ / მმ² და 490 ნ / მმ² შორის და მინიმალური ჭიმვით 6.8.2.1.12 პუნქტში მითითებული მაჩვენებლის შესაბამისად.

⁵ ეს ფორმულა გამომდინარეობს ზოგადი ფორმულიდან:

$$e_1 = e_0 \sqrt[3]{\left(\frac{Rm_0 A_0}{Rm_1 A_1}\right)^2}$$

სადაც

e_1 = კორპუსის მინიმალური სისქე შერჩეული ლითონისთვის, მმ-ში;

e_0 = კორპუსის მინიმალური სისქე რბილი ფოლადისთვის, მმ-ში 6.8.2.1.18 და 6.8.2.1.19 პუნქტების შესაბამისად;

Rm_0 = 370 (სტანდარტული ფოლადის ჭიმვის სიმძლავრე, იხ, განმარტება 1.2.1 ნ/მმ²);

A_0 = 27 (სტანდარტული ფოლადის ჭიმვა გლეჯვისას %);

$$e_1 = \frac{464 e_0}{\sqrt[3]{(Rm_1 A_1)^2}}$$

6.8.2.1.19 (დარეზერვებულია)

თუ ცისტერნის დაცვა დაზიანებისგან ხორციელდება 6.8.2.1.20 პუნქტის შესაბამისად, კომპეტენტურმა ორგანომ შეიძლება დაუშვას ზემოხსენებული მინიმალური სისქის შემცირება დაცვის პროპორციულად; ამასთან, ხსენებული სისქე უნდა იყოს არანაკლებ 3 მმ რბილი ფოლადის შემთხვევაში ⁴, ან ექვივალენტი სისქე სხვა მეტალის გამოყენების შემთხვევაში, კორპუსებისთვის რომელთა დიამეტრი 1.80 მ-ზე მეტია. 1.80 მ-ზე მეტი დიამეტრის კორპუსებისთვის ეს მინიმალური სისქე უნდა გაიზარდოს 4 მმ-მდე რბილი ფოლადის შემთხვევაში ⁴, ან ექვივალენტი სისქით სხვა მეტალის გამოყენების შემთხვევაში.

ექვივალენტური სისქე ნიშნავს 6.8.2.1.18 ფორმულით მოცემულ სისქეს.

6.8.2.1.20 პუნქტის შესაბამისად დაზიანებისგან დაცული კორპუსების სისქე არ უნდა იყოს ქვემოთ მოცემულ ცხრილში მოყვანილ მნიშვნელობებზე ნაკლები:

	კორპუსის დიამეტრი	≤ 1.80 m	> 1.80 m
კორპუსის კედლების მინიმალური სისქე	აუსტენიტური უჟანგავი ფოლადები	2.5 mm	3 mm
	აუსტენიტურ-ფერიტური უჟანგავი ფოლადები	3 mm	3.5 mm
	სხვა ფოლადები	3 mm	4 mm
	ალუმინის შენადნობები	4 mm	5 mm
	სუფთა ალუმინის 99.80%	6 mm	8 mm

6.8.2.1.20 (დარეზერვებულია)

6.8.2.1.19 პუნქტში მითითებული დაცვა შეიძლება შეიცავდეს:

- საერთო გარეგანი სტრუქტურული დაცვა, როგორც "სენდვიჩის" კონსტრუქციაში, სადაც გარე გარსი დამაგრებული კორპუსზე; ან
- სტრუქტურა, რომელშიც კორპუსი გამაგრებულია სრულ კარკასით, გრძივი და განივი სტრუქტურული წევრების ჩათვლით; ან
- ორმაგი კედლის კონსტრუქცია.

Rm_1 = მინიმალური სიმტკიცის ზღვარი შერჩეული მეტალისთვის ნ/მმ²; და

A_1 = მინიმალური ჭიმვა გლეჯვისას შერჩეული მეტალისთვის საგლეჯი დატვირთვის პირობებში, in %.

თუ ცისტერნები მზადდება ორმაგი კედლით, რომელთა შორის არის ვაკუუმის სივრცე, გარე ლითონის კედლის მთლიანი სისქე და კორპუსის კედელი უნდა შეესაბამებოდეს კედლის მინიმალურ სისქეს 6.8.2.1.18 ქვეპუნქტის შესაბამისად. თვითონ კორპუსის კედელი უნდა იყოს არანაკლებ არის 6.8.2.1.19 პუნქტით გათვალისწინებული მინიმალური სისქის.

იმ შემთხვევაში, როდესაც ცისტერნები მზადდება ორმაგი კედლებით, არანაკლებ 50 მმ სისქის მყარი მასალების შუასადები მასალით, გარეთა კედლის სისქე უნდა იყოს არანაკლებ 0,5 მმ, თუ იგი დამზადებულია რბილი ფოლადისაგან ან მინიმუმ 2 მმ, თუ იგი დამზადებულია პლასტმასის მასალისგან, რომელიც არმირებული ბოჭკოვანი მინით. მყარი ქაფი, რომელსაც აქვს ზემოქმედების შთანთქმის უნარი, მაგალითად, პოლიურეთანის ქაფი, შეიძლება გამოყენებულ იქნას როგორც მყარი მასალის შუასადები.

6.8.2.1.21 (დარეზერვებულია)

6.8.2.1.22 (დარეზერვებულია)

შედულების სამუშაოები და მათი შემოწმება

6.8.2.1.23 ინსპექტირების ორგანომ, რომელიც ახორციელებს შემოწმებებს 6.8.2.4.1 ან 6.8.2.4.4 შესაბამისად, უნდა გადაამოწმოს და დაადასტუროს მწარმოებლის ან სარემონტო საწარმოს შესაძლებლობა შეასრულოს შედულება და დაადასტუროს შედულების ხარისხის უზრუნველყოფის სისტემის არსებობა. შედულებას ასრულებენ კვალიფიციური შემდულებლები კვალიფიციური შედულების პროცესის გამოყენებით, რომლის ეფექტურობა (საჭირო ნებისმიერი სითბური დამუშავების ჩათვლით) ნაჩვენებია ტესტებით. არა დესტრუქციული ტესტები უნდა ჩატარდეს რადიოგრაფიით ან ექოსკოპიით⁶ და უნდა დაადასტუროს, რომ შედულების ხარისხი შეესაბამება დატვირთვას

შემდეგი შემოწმებები უნდა ჩატარდეს მწარმოებლის მიერ გამოყენებული თითოეული შედულების პროცესის მიმართ, 6.8.2.1.17 პუნქტის მიხედვით კორპუსის სისქის განსაზღვრისას გამოყენებული λ კოეფიციენტის მნიშვნელობის შესაბამისად:

□□□□.8: ყველა შედულებული ნაკერი შეძლებისდაგვარად უნდა შემოწმდეს ვიზუალურად ორივე მხრიდან და დაექვემდებაროს არა დესტრუქციულ შემოწმებას. არა დესტრუქციული შემოწმებები უნდა შეიცავდეს ყველა შედულების "T" ფორმის კვანძს, ყველა ჩანართს, რომელიც გამოიყენება შედულების გადაკვეთის თავიდან ასაცილებლად და ცისტერნის ძირის პროფილის შეცვლის მონაკვეთზე ყველა შედულების არეში. გამოსაკვლევი შედულების საერთო სიგრძე არ უნდა იყოს ნაკლები, ვიდრე:

ყველა გრძივი შედულების სიგრძის 10%,

ყველა წრიული შედულების სიგრძის 10%,

ცისტერნის ძირის ყველა წრიული შედულების სიგრძის 10% და

ცისტერნის ძირის ყველა რადიალური შედულების სიგრძის 10%.

□□□□.9: ყველა შედულებული ნაკერი შეძლებისდაგვარად უნდა შემოწმდეს ვიზუალურად ორივე მხრიდან და დაექვემდებაროს არა დესტრუქციულ შემოწმებას. არა დესტრუქციული შემოწმებები უნდა შეიცავდეს ყველა შედულების კვანძს, ყველა ჩანართს, რომელიც გამოიყენება შედულების გადაკვეთის თავიდან ასაცილებლად და ცისტერნის ძირის პროფილის შეცვლის მონაკვეთზე ყველა შედულების არეში. გამოსაკვლევი შედულების საერთო სიგრძე არ უნდა იყოს ნაკლები, ვიდრე:

⁶ გადასადები შედულებები, რომლებიც გამოიყენება ძირის კორპუსთან დასაკავშირებლად, შეიძლება შემოწმდეს რადიოგრაფიის ან ულტრაბგერითი მეთოდის ალტერნატიული მეთოდების გამოყენებით.

ყველა გრძივი შედუღების სიგრძის 100%,
 ყველა წრიული შედუღების სიგრძის 25%,
 ცისტერნის ძირის ყველა წრიული შედუღების სიგრძის 25% და
 ცისტერნის ძირის ყველა რადიალური შედუღების სიგრძის 25%.

□□□□1: ყველა შედუღებული ნაკერი შეძლებისდაგვარად უნდა შემოწმდეს ვიზუალურად ორივე მხრიდან და დაექვემდებაროს არა დესტრუქციულ შემოწმებას. შედუღებული სამუშაოების ხარისხის შესამოწმებლად უნდა იქნას აღებული საცდელი ნიმუში.

$\Lambda = 0.8$ ან $\lambda = 0.9$ შემთხვევებში, როდესაც მიუღებელი დეფექტის არსებობა გამოვლინდა შედუღების რომელიმე მონაკვეთში, არა დესტრუქციული ტესტი ვრცელდება შედუღების თანაბარი სიგრძის მონაკვეთზე იმ მონაკვეთის ორივე მხარეს, რომელზეც დეფექტია გამოვლენილი. თუ არა დესტრუქციული ტესტირების პროცესში დამატებითი მიუღებელი დეფექტი გამოვლინდება, არა დესტრუქციული ტესტირება ვრცელდება ყველა სხვა შედუღებებზე, რომლებიც დამზადებულია იმავე ტიპის შედუღების ტექნოლოგიის გამოყენებით.

თუ არსებობს ეჭვები შედუღების ხარისხთან დაკავშირებით, მათ შორის შედუღებებში, რომლებიც გაკეთებულია არადესტრუქციული შემოწმებებით გამოვლენილი დეფექტების გამოსასწორებლად, შეიძლება საჭირო გახდეს შედუღების დამატებითი შემოწმება.

სხვა მოთხოვნები კონსტრუქციის მიმართ

6.8.2.1.24 დამცავი შუასადები იმგვარად უნდა იყოს დაპროექტებული, რომ მისი ჰერმეტიკულობის მაჩვენებელი უცვლელი დარჩეს, როგორც არ უნდა იყოს დეფორმაცია გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში (იხ. 6.8.2.1.2.).

6.8.2.1.25 თბოიზოლაცია უნდა იყოს იმგვარი რომ ხელი არ შეუშალოს შევსების და დაცლის მოწყობილობებსა და უსაფრთხოების სარქველების მუშაობას.

6.8.2.1.26 თუ აალებადი სითხეების გადასაზიდად განკუთვნილი კორპუსები არაუმეტეს 60°C ტემპერატურის აალების წერტილით აღჭურვილია არამეტალის დამცავი შუასადებით (შიდა ფენებით), კორპუსები და დამცავი შუასადები უნდა იყოს ისე შემუშავებული, რომ არ არსებობდეს ანთების საშიშროება ელექტროსტატიკური მუხტების შედეგად.

6.8.2.1.27	ვაგონ-ცისტერნების ყველა ნაწილი, რომელიც განკუთვნილია სითხეების გადასაზიდად არა უმეტეს 60°C აალების ტემპერატურით ან აალებადი აირების გადასაზიდად, აგრეთვე გაეროს No1361 ნახშირის ან გაეროს No1361 ნახშირბადი შავი (შესაფუთი ჯგუფი II), უნდა იყოს აღჭურვილი ელექტრული კავშირით ვაგონის სავალი ნაწილისა და ელექტრული დამიწების მოწყობილობებთან. თავიდან უნდა იქნას აცილებული ნებისმიერი მეტალის კონტაქტი, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს გალვანური კოროზია.	ვაგონ-ცისტერნების ყველა ნაწილი, რომელიც განკუთვნილია სითხეების გადასაზიდად არა უმეტეს 60°C აალების ტემპერატურით ან აალებადი აირების გადასაზიდად, აგრეთვე გაეროს No1361 ნახშირის ან გაეროს No1361 ნახშირბადი შავი (შესაფუთი ჯგუფი II), უნდა იყოს აღჭურვილი დამიწების შესაძლებლობით. ნებისმიერი მეტალის კონტაქტი, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს გალვანური კოროზია.

6.8.2.1.28 (დარეზერვებულია)

6.8.2.1.29	მინიმალური მანძილი ტორსულ კოჭსა და კორპუსის ძირის ნაწილში მდებარე ყველაზე გამოშვერილ წერტილს შორის უნდა იყოს 300 მმ. გარდა ამისა, ვაგონ-ცისტერნებისთვის, რომლებიც განკუთვნილია იმ ნივთიერებების გადასაზიდად, რომელთა მიმართ სპეციალური დებულება TE 25 (6.8.4 ბ) არ გამოიყენება, გათვალისწინებული უნდა იყოს კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებული ბუფერული დაცვა. ეს ვარიანტი გამოიყენება მხოლოდ ვაგონ-ცისტერნებისთვის, რომლებიც გამოიყენება მხოლოდ სარკინიგზო	(დარეზერვებულია)

6.8.2.2 აღჭურვილობის ელემენტები

6.8.2.2.1 შესაფერისი არამეტალის მასალები შეიძლება გამოყენებულ იქნას მომსახურებისა და სტრუქტურული აღჭურვილობის წარმოებისთვის.

შემთხვევითი დატვირთვის გამო კორპუსის დაზიანების თავიდან ასაცილებლად, შედუღებული ელემენტები უნდა დაფიქსირდეს ცისტერნაზე შემდეგნაირად:

- ჩარჩოს ქვეშა კავშირები: დამაგრებულია შუასადების საშუალებით, რომელიც ანაწილებს დინამიკურ დატვირთვებს;
- საყრდენი ზედა სავალი ნაწილის, მისასვლელი კიბის, სადრენაჟე მილების, სარქველის მართვის მექანიზმებისა და სხვა დატვირთვის გადაცემის კრონშტეინებისთვის: გამაგრება გამამდიერებელი ფირფიტის საშუალებით;
- ადეკვატური ზომები და სხვა დამცავი მექანიზმები (მაგალითად, გატეხვის წერტილი).

აღჭურვილობის ელემენტები ისე უნდა იყოს მოწყობილი, რომ დაცული იყოს გადაზიდვისას ან ჩატვირთვა-გადმოტვირთვის დროს განადგურების რისკისგან ან დაზიანებისგან. მათ უნდა უზრუნველყონ უსაფრთხოების შესაბამისი ხარისხი, რომელიც თვითონ კორპუსის შესაბამისია და განსაკუთრებით:

- იყოს თავსებადი გადასაზიდ ნივთიერებებთან; და
- აკმაყოფილებდეს 6.8.2.1.1 პუნქტის მოთხოვნებს.

მილსადენი უნდა იყოს დაპროექტებული, აგებული და დამონტაჟებული ისე, რომ თავიდან იქნას აცილებული თერმული გაფართოებისა და შეკუმშვის, მექანიკური ზემოქმედების და ვიბრაციის შედეგად წარმოქმნილი დაზიანების რისკი.

მომსახურების აღჭურვილობის ჰერმეტიულობა უნდა იყოს უზრუნველყოფილი ვაგონის ცისტერნის ან ცისტერნა კონტეინერის გადაბრუნების შემთხვევაშიც კი.

შუასადებები უნდა დამზადდეს მასალისგან, რომელიც თავსებადია გადასაზიდ ნივთიერებასთან და უნდა შეიცვალოს მათი ეფექტურობის დაქვეითებისთანავე, მაგალითად ცვეთის შედეგად.

შუასადებები, რომლებიც უზრუნველყოფენ ცისტერნების ნორმალური გამოყენების დროს ფიტინგების ჰერმეტიულობას, უნდა იყოს იმგვარად დაპროექტებული და მოწყობილი, რომ მათში შემავალი ფიტინგების გამოყენება არ აზიანებდეს მათ.

6.8.2.2.2 ქვემოდან ცისტერნის შევსების ან დაცლის თითოეული დიობი, რომლებიც მითითებულია 3.2 თავის A ცხრილის (12) სვეტში, ცისტერნის კოდით, მესამე ნაწილში ასო "A" - ს ჩათვლით (იხ. 4.3.4.1.1) აღჭურვილი უნდა იყოს მინიმუმ ორი ერთმანეთისგან დამოუკიდებელი მიმდევრობით დამონტაჟებული საკეტით

- გარე ჩამკეტი სარქველი მილყელით რომელიც დამზადებულია დამუშავებული ლითონის მასალისგან და
- თითოეული მილყელის ბოლოს ჩამკეტი მოწყობილობა, რომელიც შეიძლება იყოს ხრახნიანი კორპი, ცარიელი მილტუჩა ან ეკვივალენტური მოწყობილობა. ეს დახურვის მოწყობილობა უნდა იყოს საკმარისად მჭიდრო, რომ ნივთიერება შეაკავოს დაკარგვის გარეშე. უნდა იქნას მიღებული ზომები რომლებიც უზრუნველყოფს განმუხტვის მილში წნევის უსაფრთხოდ გათავისუფლებას, სანამ არ მოხდება ჩამკეტი მოწყობილობის მთლიანად მოხსნა

⁷ სატვირთო ვაგონის G1 ზომები მითითებულია EN 15273-2: 2013 სტანდარტის დანართში რკინიგზის ტრანსპორტი - გაბარიტები- ნაწილი 2: მოძრავი შემადგენლობის გაბარიტები.

ქვემოდან ცისტერნის შევსების ან დაცლის თითოეული ღიობი, რომლებიც მითითებულია 3.2 თავის A ცხრილის (12) სვეტში, ცისტერნის კოდით, მესამე ნაწილში ასო "B" - ს ჩათვლით (იხ. 4.3.4.1.1 და 4.3.3.1.1) აღჭურვილი უნდა იყოს მინიმუმ სამი ერთმანეთისგან დამოუკიდებელი მიმდევრობით დამონტაჟებული საკეტი

- შიდა ჩამკეტი სარქველი, ანუ ჩამკეტი სარქველი, რომელიც დამონტაჟებულია კორპუსის შიგნით ან შედუღებულ მილტუჩზე ან თანმხლებ მილტუჩზე;
- გარე სარქველი ან ექვივალენტი მოწყობილობა⁸,
თითოეული მილყელის ბოლოს და | რაც შეიძლება ახლოს კორპუსთან და
- თითოეული მილყელის ბოლოს ჩამკეტი მოწყობილობა, რომელიც შეიძლება იყოს ხრახნიანი კორპი, ყრუ მილტუჩა ან ექვივალენტური მოწყობილობა. ეს დახურვის მოწყობილობა უნდა იყოს საკმარისად მჭიდრო, რომ ნივთიერება შეაკავოს დაკარგვის გარეშე. უნდა იქნას მიღებული ზომები რომლებიც უზრუნველყოფს განმუხტვის მილში წნევის უსაფრთხოდ გათავისუფლებას, სანამ არ მოხდება ჩამკეტი მოწყობილობის მთლიანად მოხსნა

ამასთან, ცისტერნების შემთხვევაში, რომლებიც განკუთვნილია გარკვეული კრისტალიზირებადი ან ძალზე ბლანტი ნივთიერებების გადასაზიდად და დამცავი შუასაღებებიანი კორპუსების გადასაზიდად, შიდა ჩამკეტი სარქველი შეიძლება შეიცვალოს გარე ჩამკეტი სარქველით, რომელსაც აქვს დამატებითი დაცვა.

შიდა სარქველი უნდა მოქმედებდეს როგორც ზემოდან, ასევე ქვემოდან. მისი პოზიცია - ღია ან დახურული - შეძლებისდაგვარად თითოეულ შემთხვევაში უნდა იყოს გადამოწმებადი მიწიდან. შიდა სარქველის კონტროლის მოწყობილობები ისე უნდა იყოს დაპროექტებული, რომ თავიდან აიცილონ ზემოქმედების ან უნებლიე მოქმედების შედეგად რაიმე უნებლიე გახსნა.

შიდა ჩამკეტი მოწყობილობა უნდა დარჩეს მოქმედი გარე კონტროლის მოწყობილობის დაზიანების შემთხვევაშიც კი.

იმისათვის, რომ თავიდან იქნას აცილებული შიგთავსის დაკარგვა გარე ფიტინგების (მილყელი, გვერდითი ჩამკეტი მოწყობილობები) დაზიანების შემთხვევაში, შიდა სარქველი და მისი ბუდე დაცული უნდა იყოს გარე დატვირთვის შედეგად განადგურების საშიშროებისგან ან ისე იყოს შექმნილი, რომ წინააღმდეგობა გაუწიოს მათ. შემავსებელი და განმუხტვის მოწყობილობები (მათ შორის, მილტუჩები ან ხრახნიანი ხუფები) და დამცავი სახურავები (ასეთის არსებობის შემთხვევაში) უნდა იყოს დაცული ნებისმიერი არასასურველი გახსნისგან.

მკაფიოდ უნდა იყოს გამოკვეთილი დახურვის მოწყობილობების დახურვის მდგომარეობა და / ან მიმართულება.

ცისტერნების ყველა ღიობი, რომლებიც მოხსენიებულია 3.2 თავის A ცხრილის სვეტში (12), ცისტერნის კოდით, რომელიც შეიცავს ასო "C" ან "D" მესამე ნაწილში (იხ. 4.3.3.1.1 და 4.3.4.1.1) უნდა განთავსდეს სითხის ზედაპირის დონის მაღლა. ამ ცისტერნების ცისტერნებს არ უნდა ჰქონდეთ მილსადენები და განშტოებები სითხის ზედაპირის დონის ქვემოთ. ნებადართულია კორპუსის ქვედა ნაწილის გახსნა საწმენდი მიზნებისთვის იმ ცისტერნებისთვის, რომელზეც მითითებულია ასო "C" მის მესამე ნაწილში. ამ ღიობი ჰერმეტიკულად უნდა ილუქებოდეს მილტუჩით, რომლის დიზაინს ამტკიცებს კომპეტენტური ორგანო ან ამ ორგანოს მიერ დანიშნული ორგანო.

6.8.2.2.3

ცისტერნები, რომლებიც არ არის ჰერმეტიკულად დახურული, შეიძლება იყოს აღჭურვილი ვაკუუმის სარქველებით

ან თვითრეგულირებადი სავენტოლაციო |
სარქველებით

რათა თავიდან იქნას აცილებული მიუღებელი უარყოფითი შიდა წნევა; ეს სარქველები უნდა იყოს დამონტაჟებული ვაკუუმის პირობებში, არა უმეტეს ვაკუუმის წნევისა, რომლისთვისაც შექმნილია ცისტერნა (იხ. 6.8.2.1.7). ჰერმეტიკულად დახურულ ცისტერნებს არ უნდა ჰქონდეს ვაკუუმის სარქველები ან თვითრეგულირებადი სავენტოლაციო |
სარქველებით.

ამასთან, ცისტერნის კოდის SG4H, S4AH ან L4BH ცისტერნები, რომლებიც ამ სარქველებით არის აღჭურვილი და იხსნება უარყოფითი წნევით არანაკლებ 21 kPa (0.21 ბარი), ჩაითვლება ჰერმეტიკულად დახურულად. ცისტერნებისთვის, რომლებიც განკუთვნილია მხოლოდ შეფუთვის II ან III ჯგუფის

⁸ 1 მ 3-ზე ნაკლები მოცულობის ცისტერნა-კონტეინერების შემთხვევაში, გარე ჩამკეტი სარქველი ან სხვა ექვივალენტური მოწყობილობა შეიძლება შეიცვალოს ყრუ მილტუჩით.

მყარი ნივთიერებების (ფხვნილისებრი ან მარცვლოვანი) გადასაზიდად, რომლებიც არ თხევადდებიან ტრანსპორტირების დროს, უარყოფითი წნევა შეიძლება შემცირდეს არანაკლებ 5 კპა-ს (0,05 ბარი).

ვაკუუმური სარქველები

და თვითრეგულირებადი სავენტილაციო
სარქველები

და სასუნთქი მოწყობილობები (იხ. 6.8.2.2.6), რომლებიც გამოიყენება ცისტერნებზე, რომლებიც განკუთვნილია 3-ე კლასის აალების წერტილის კრიტერიუმების მქონე ნივთიერებების გადასაზიდად, ხელს შეუშლის ალის დაუყოვნებლივ გადასვლას კორპუსში, შესაბამისი დამცავი მოწყობილობის მეშვეობით ან ცისტერნის კორპუსი უნდა იყოს აფეთქების საწინააღმდეგო დარტყმაგამძლე, რაც ნიშნავს რომ გაუძლებს გაჟონვის გარეშე, მაგრამ შეიძლება დაექვემდებაროს დეფორმაციას, ალის გადასვლის შედეგად წარმოქმნილი აფეთქების შედეგად.

თუ დამცავი მოწყობილობა შედგება ალის შესაფერისი შემაკავებლისგან ან ალის ჩამქრობისგან, იგი მაქსიმალურად ახლოს უნდა განთავსდეს კორპუსთან ან კორპუსის განყოფილებასთან. მრავალ განყოფილებიანი ცისტერნებისთვის, თითოეული განყოფილება დაცული უნდა იყოს ცალკე.

სასუნთქი აპარატების ალის დამცავი უნდა იყოს ადაპტირებული ტრანსპორტირებული ნივთიერების (უსაფრთხო ექსპერიმენტული მაქსიმალური ღრეო - MESG) მიერ გამოყოფილ ორთქლებზე, ტემპერატურის დიაპაზონსა და გამოყენებულ მიზნებზე. ისინი უნდა აკმაყოფილებდნენ მოთხოვნებსა და ტესტებს, რომლებიც მითითებულია EN ISO 16852: 2016 (ალის ჩამქრობი - შესრულების მოთხოვნები, ტესტის მეთოდები და გამოყენების შეზღუდვები) ქვემოთ მოცემულ ცხრილში მითითებული სიტუაციებისათვის:

გამოყენება / ინსტალაცია	ტესტირების მოთხოვნები
პირდაპირი კომუნიკაცია ატმოსფეროსთან	EN ISO 16852:2016, 7.3.2.1
მილსადენის სისტემასთან დაერთება	EN ISO 16852:2016, 7.3.3.2 (გამოიყენება ალის ჩამქრობით აღჭურვილ სარქველებზე, როდესაც ისინი ერთად მოწმდება)
	EN ISO 16852:2016, 7.3.3.3 (გამოიყენება ალის ჩამქრობებზე, როდესაც ისინი ცალკე მოწმდება)

ცისტერნებისთვის, თვითმართვადი
სავენტილაციო სარქველებით, თვითმართვად
სავენტილაციო სარქველსა და ქვედა სარქველს
შორის კავშირი ისე უნდა იყოს მოწყობილი, რომ
სარქველები არ გაიხსნას ცისტერნის
დეფორმაციის შემთხვევაში ან შიგთავსი არ
დაიკარგოს გახსნის შემთხვევაში.

6.8.2.2.4

კორპუსს ან მის თითოეულ მონაკვეთს უნდა ჰქონდეს საკმარისად დიდი ღიობი შიდა შემოწმების განსახორციელებლად

ასეთ ღიობებს უნდა ჰქონდეს დახურვის
მოწყობილობები, რომლებიც გათვლილია
მინიმუმ 0.4 მპა (4 ბარი) ტესტის წნევის ასატანად.
ცისტერნებისთვის, რომელთა საანგარიშო წნევაა
0,6 მპა-ზე მეტი (6 ბარი), დაუშვებელია
დახურული მოწყობილობის გამოყენება
გადასაკიდი ხუფით (რიგელი).

6.8.2.2.5

(დარეზერვებულია)

6.8.2.2.6

ცისტერნებს, რომლებიც განკუთვნილია სითხის გადასაზიდად, ორთქლის წნევა არაუმეტეს 110 კპა (1,1 ბარი) (აბსოლუტური) 50 ° C ტემპერატურაზე, უნდა ჰქონდეს სასუნთქი მოწყობილობა და უსაფრთხოების მოწყობილობა, რათა არ მოხდეს შიგთავსის დაღვრა, ცისტერნის გადამბრუნების შემთხვევაში; წინააღმდეგ შემთხვევაში, ისინი უნდა შეესაბამებოდეს 6.8.2.2.7 ან 6.8.2.2.8 ქვეპუნქტების მოთხოვნებს.

6.8.2.2.7

ცისტერნებს, რომლებიც განკუთვნილია სითხის გადასაზიდად, რომელთაც აქვთ ორთქლის წნევა 110 კპა-ზე მეტი (1.1 ბარი) 50 ° C ტემპერატურაზე და დუღილის წერტილი 35 ° C ტემპერატურაზე მეტია, უნდა ჰქონდეს უსაფრთხოების სარქველი რომელიც მოქმედებს არანაკლებ 150 kPa (1.5 bar)

(მანომეტრულ ქნევაზე) და რომელიც სრულად უნდა იყოს გახსნილი წნევაზე, რომელიც არ აღემატება საცდელ წნევას; წინააღმდეგ შემთხვევაში, ისინი უნდა შეესაბამებოდეს 6.8.2.2.8 პუნქტის მოთხოვნებს.

6.8.2.2.8 ცისტერნებს, რომლებიც განკუთვნილია სითხის გადასაზიდად, რომელთა დუღილის ტემპერატურა არა უმეტეს 35°C უნდა ჰქონდეს უსაფრთხოების სარქველი, რომელიც მოქმედებს არანაკლებ 300 kPa (3 ბარი) მანომეტრულ წნევაზე და რომელიც სრულად უნდა იყოს გახსნილი წნევაზე, რომელიც არ აღემატება საცდელ წნევას; წინააღმდეგ შემთხვევაში ისინი უნდა დაიხუროს ჰერმეტიკულად⁹.

6.8.2.2.9 მოძრავი ნაწილები, როგორიცაა სახურავები საკეტები და ა.შ., რომლებიც შეიძლება მოხვდნენ ხახუნის ან პერკუსიულ კონტაქტში ალუმინის გარსებთან, რომლებიც განკუთვნილია ადვილადშეღებადი სითხეების გადასაზიდად, რომელთაც აქვთ არაუმეტეს 60°C ტემპერატურის აალების წერტილი ან აალებადი აირების გადასაზიდად, არ უნდა იყოს დამზადებული დაუცველი კოროზირებადი ფოლადისაგან.

6.8.2.2.10 თუ ცისტერნები, რომლებიც ჰერმეტიკულად უნდა დაიხუროს, აღჭურვილია უსაფრთხოების სარქველებით, მათ წინ უნდა დამონტაჟდეს საგლეჯი მემბრანა და დაცული უნდა იყოს შემდეგი პირობები:

გარდა ცისტერნებისა, რომლებიც განკუთვნილია შეკუმშული, თხევადი ან გახსნილი აირების გადასაზიდად, სადაც საგლეჯი მემბრანისა და უსაფრთხოების სარქველის მოწყობა უნდა იყოს ისეთი, რომ დააკმაყოფილოს კომპეტენტური ორგანო, საგლეჯი მემბრანის წნევა უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ მოთხოვნებს:

- მინიმალური საგლეჯი წნევა 20°C ტემპერატურაზე, ტოლერანტობის ჩათვლით, უნდა იყოს მინიმუმ $0,8$ სატესტო წნევა,
- მაქსიმალური საგლეჯი წნევა 20°C ტემპერატურაზე, ტოლერანტობის ჩათვლით, უნდა იყოს ტესტის წნევაზე ნაკლები ან ტოლი 1.1 – ჯერ და
- საგლეჯი წნევა მაქსიმალური მომსახურების ტემპერატურაზე უნდა აღემატებოდეს მაქსიმალურ სამუშაო წნევას.

საგლეჯი მემბრანისა და უსაფრთხოების სარქველის მოწყობა უნდა აკმაყოფილებდეს კომპეტენტური ორგანოს მოთხოვნებს. მანომეტრი ან სხვა შესაფერისი საზომი მოწყობილობა უნდა დამონტაჟდეს საგლეჯი მემბრანისა და უსაფრთხოების სარქველს შორის ისე, რომ მემბრანის გახეთქვის, პერფორაციის ან გაჟონვის აღმოჩენა შესაძლებელი იყოს.

6.8.2.2.11 არ უნდა იქნას გამოყენებული შუშის დონის საზომები და სხვა მყიფე მასალისგან დამზადებული საზომი მოწყობილობები, რომლებიც პირდაპირ კავშირშია კორპუსის შიგთავსთან.

6.8.2.3 ტიპის დამტკიცება

6.8.2.3.1 კომპეტენტური ორგანო ან ამ ორგანოს მიერ დანიშნული ორგანო ყოველი ახალი ტიპის ვაგონ-ცისტერნის, მოსახსნელი ცისტერნის, ცისტერნა-კონტეინერის, მოსახსნელი მარა-ცისტერნის, ბატარეა-ვაგონის ან MEGC- სთვის გასცემს დამადასტურებელ სერტიფიკატს, რომ მის მიერ დათვალიერებული ტიპი სამაგრების ჩათვლით შესაფერისია იმ მიზნისთვის, რომლისთვისაც იგი განკუთვნილია და აკმაყოფილებს 6.8.2.1 პუნქტის კონსტრუქციულ მოთხოვნებს, 6.8.2.2 აღჭურვილობის მოთხოვნებს და სპეციალურ პირობებს რომლებიც ეხება გადასაზიდი ნივთიერებების სხვადასხვა კლასებისთვის.

მოწმობაში უნდა იყოს ნაჩვენები:

- ტესტის შედეგები;
- ტიპის დამტკიცების ნომერი, რომელიც შედგება განმასხვავებელი ნიშნისაგან, რომელიც გამოიყენება იმ სახელმწიფოს საერთაშორისო საავტომობილო მიმოსვლაში ავტომობილებზე¹⁰ რომლის ტერიტორიაზეც მიიღო ნებართვა და რეგისტრაციის ნომერი;
- ცისტერნის კოდი 4.3.3.1.1 ან 4.3.4.1.1 პუნქტების შესაბამისად;

⁹ "ჰერმეტიკულად დახურული ცისტერნა" განმარტებისათვის იხილეთ 1.2.1.

¹⁰ საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში ავტომობილებსა და მისაბმელებზე გამოყენებული რეგისტრაციის სახელმწიფოს განმასხვავებელი ნიშანი, მაგ. 1949 წლის საგზაო მოძრაობის შესახებ ჟენევის ან 1968 წლის საგზაო მოძრაობის შესახებ ვენის კონვენციის შესაბამისად.

- კონსტრუქციის (TC), აღჭურვილობის (TE) და დამტკიცების ტიპის (TA) ალფანუმერული კოდები 6.8.4 კარის მიხედვით, რომლებიც ნაჩვენებია 3.2 თავის A ცხრილის (13) სვეტში იმ ნივთიერებებისთვის, რომელთა გადაზიდვისთვისაც არის ცისტერნა დამტკიცებული;
- საჭიროების შემთხვევაში, ნივთიერებები და / ან ნივთიერებების ჯგუფი, რომელთა ტრანსპორტირებისთვისაც ცისტერნა დამტკიცებულია.

უნდა იყოს ნაჩვენები მათი ქიმიური სახელწოდებით ან შესაბამისი კრებსითი ჩანაწერით (იხ. 2.1.1.2), მათი კლასიფიკაციით (კლასი, კლასიფიკაციის კოდი და შეფუთვის ჯგუფი).

გარდა მე -2 კლასის ნივთიერებებისა და 4.3.4.1.3-ში ჩამოთვლილი ნივთიერებებისა, დამტკიცებული ნივთიერებების ჩამონათვალის გაუქმება შეიძლება. ასეთ შემთხვევებში, 4.3.4.1.2 პუნქტის რაციონალიზებულ მიდგომით ნაჩვენები ცისტერნის კოდის საფუძველზე დაშვებული ნივთიერებების ჯგუფები მიიღება გადაზიდვისთვის ნებისმიერი შესაბამისი სპეციალური დებულების გათვალისწინებით.

სერტიფიკატში მოხსენიებული ნივთიერებები ან რაციონალიზებული მიდგომის შესაბამისად დამტკიცებული ნივთიერებების ჯგუფები, ზოგადად, უნდა შეესაბამებოდეს ცისტერნის მახასიათებლებს. სერტიფიკატში შეიტანება დათქმა, თუ შეუძლებელი იყო ამ შესაბამისობის ამოწურავი გამოკვლევა ტიპის დამტკიცების გაცემის დროს..

სერტიფიკატის ასლი უნდა დაერთოს თითოეული ცისტერნის, ბატარეა-ვაგონის ან MEGC- ის კონსტრუქციის ტექნიკურ დოკუმენტაციას (იხ 4.3.2.1.7).

კომპეტენტურმა ორგანომ ან მისმა დანიშნულმა ორგანომ განმცხადებლის თხოვნით უნდა გასცეს ცალკეული ტიპის დამტკიცება სარქველებისა და სხვა მომსახურებისთვის, რომელთა სტანდარტი მითითებულია ცხრილში 6.8.2.6.1. ეს ცალკეული ტიპის დამტკიცება მხედველობაში მიიღება ცისტერნის სერტიფიკატის გაცემისას, იმ პირობით, რომ ტესტის შედეგები იქნება წარმოდგენილი და სარქველები და სხვა საექსპლუატაციო მოწყობილობა შესაფერისია გამოყენებული მიზნებისთვის.

6.8.2.3.2

თუ ცისტერნები, ბატარეა-ვაგონები ან MEGC მზადდება სერიულად შეცვლის გარეშე, ეს დამტკიცება მოქმედებს ცისტერნებზე, ბატარეა-ვაგონებსა და MEGC- ებზე, რომლებიც წარმოებულია სერიულად ან პროტოტიპის შესაბამისად.

თუმცა დამტკიცების ტიპი შეიძლება ემსახურობდეს ცისტერნების დამტკიცებას კონსტრუქციის შეზღუდული ვარიაციებით, რომლებიც ან ამცირებენ ცისტერნებზე დატვირთვას და დაძაბულობას (მაგ. შემცირებული წნევა, შემცირებული მასა, შემცირებული მოცულობა) ან გაზრდის სტრუქტურის უსაფრთხოებას (მაგ. გაზრდილი კორპუსის სისქე, უფრო ტალღის შემამსუბუქებელი ტიხრები, ღიობების დიამეტრი) შეზღუდული ვარიაციები მკაფიოდ უნდა იყოს აღწერილი ტიპის დამტკიცების სერტიფიკატში.

6.8.2.3.3

შემდეგი მოთხოვნები ვრცელდება ცისტერნებზე, რომლებზეც სპეციალური დებულება 6.8.4 (და შესაბამისად 1.8.7.2.4) არ ვრცელდება.

ტიპის დამტკიცება ძალაშია მაქსიმუმ ათი წლის განმავლობაში. თუ ამ პერიოდის განმავლობაში RID- ის შესაბამისი ტექნიკური მოთხოვნები (მითითებული სტანდარტების ჩათვლით) შეიცვალა ისე, რომ დამტკიცებული ტიპი აღარ არის მათთან შესაბამისობაში, კომპეტენტურმა ორგანომ ან ამ ორგანოს მიერ განსაზღვრულმა ორგანომ, რომელმაც გასცა ტიპის დამტკიცება, უნდა გამოიწვიოს იგი და აცნობოს ტიპის დამტკიცების მფლობელს.

შენიშვნა: არსებული ტიპის დამტკიცებების მოხსნის ვადების შესახებ, იხილეთ, ცხრილების მე -5 სვეტი 6.8.2.6 ან 6.8.3.6, შესაბამისად ყოველი კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე.

თუ ტიპის დამტკიცებას ვადა გაუვიდა ან გაუქმებულია, ცისტერნების, ბატარეა-ვაგონების ან MEGC- ების დამზადება ამ ტიპის დამტკიცების შესაბამისად აღარ არის ნებადართული.

ასეთ შემთხვევაში, შესაბამისი დებულებები ცისტერნების, ბატარეა-ვაგონების ან MEGC- ების გამოყენების, პერიოდული შემოწმებისა და შუალედური სპეციფიკაციის შესახებ, რომლებიც შეიცავს ვადაგასულ ან გამოწვეული ტიპის დამტკიცებას, უნდა გაგრძელდეს ამ ცისტერნების, ბატარეა-ვაგონების ან MEGC- ების მიმართ, რომლებიც აშენებულია ვადის ამოწურვამდე ან გაუქმებამდე, თუ მათი გამოყენება შესაძლებელია.

მათი გამოყენება შეიძლება გაგრძელდეს მანამ, სანამ ისინი აკმაყოფილებენ RID- ის მოთხოვნებს. თუ ისინი აღარ შეესაბამება RID- ის მოთხოვნებს, მათი გამოყენება შეიძლება გაგრძელდეს მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ასეთი გამოყენება ნებადართულია 1.6 თავში მოცემული შესაბამისი გარდამავალი პირობებით.

ტიპის დამტკიცებები შეიძლება განახლდეს განახლების დღეს მოქმედ RID- ის დებულებებთან შესაბამისობის სრული შესაბამისობით და შეფასებით. დაუშვებელია განახლება ტიპის დამტკიცების გაუქმების შემდეგ. არსებული ტიპის დამტკიცების შუალედური შესწორებები, რომლებიც გავლენას არ ახდენს შესაბამისობაზე (იხ. 6.8.2.3.2) არ აგრძელებს ან ცვლის სერტიფიკატის თავდაპირველ მოქმედებას.

შენიშვნა: შესაბამისობის განხილვა და შეფასება შეიძლება განხორციელდეს ორგანოს მიერ, რომელიც არ არის ორგანო, რომელმაც გასცა დამტკიცების ოფიციალური ტიპი.

გამცემი ორგანო ინახავს ყველა დოკუმენტს ტიპის დამტკიცებისათვის მოქმედების მთელი პერიოდის განმავლობაში, მათ შორის მათი განახლების შემთხვევაში.

თუ გამცემი ორგანოს დანიშნულება გაუქმებულია ან შეიზღუდა, ან ორგანომ შეწყვიტა საქმიანობა, კომპეტენტურმა ორგანომ უნდა მიიღოს სათანადო ზომები იმის უზრუნველსაყოფად, რომ ფაილები სხვა ორგანოს მიერ არის დამუშავებული ან ხელმისაწვდომია.

6.8.2.3.4

ცისტერნის მოდიფიკაციასთან დაკავშირებით მოქმედი, ვადაგასული ან გაუქმებული ტიპის დამტკიცებით, ტესტირება, შემოწმება და სერტიფიკაცია ხორციელდება მხოლოდ ცისტერნის შეცვლილ ნაწილებზე. მოდიფიკაცია უნდა განხორციელდეს RID- ის დებულებების შესაბამისად, რომლებიც გამოიყენება მოდიფიკაციის დროს. ცისტერნის ყველა შეუცვლელი ნაწილისთვის თავდაპირველი ტიპის დამტკიცების დოკუმენტაცია ძალაში რჩება.

მოდიფიკაცია შეიძლება გამოყენებულ იქნას ერთ ან რამდენიმე ცისტერნაზე, რომელთათვისაც არსებობს ტიპის დამტკიცება.

მოდიფიკაციის დამადასტურებელი სერტიფიკატი გაიცემა RID ხელშემკვრელი სახელმწიფოს კომპეტენტური ორგანოს მიერ ან ამ ორგანოს მიერ დანიშნული ორგანოს მიერ და ინახება ცისტერნის ტექნიკურ დოკუმენტაციასთან ერთად.

მოდიფიკაციის მოწმობის მიღების შესახებ თითოეული განაცხადი შეიტანება ერთი უფლებამოსილი ორგანოს ან ამ ორგანოს მიერ დანიშნული ორგანოს მიერ.

6.8.2.4

შემოწმება და ტესტირება

6.8.2.4.1

კორპუსები და მათი აღჭურვილობა ექსპლუატაციაში შესვლამდე ან ერთად ან ცალკე გადის პირველად შემოწმებას. ეს შემოწმება უნდა შეიცავდეს:

- დამტკიცებული ტიპის შესაბამისობის შემოწმება;
- კონსტრუქციის მახასიათებლების შემოწმება¹¹;
- შიდა და გარე პირობების გამოკვლევა;
- ჰიდრაულიკური წნევის ტესტი¹² 6.8.2.5.1 პუნქტით გათვალისწინებულ ფირფიტაზე მითითებულ საცდელ წნევაზე; და
- ჰერმეტიულობის ტესტი და აღჭურვილობის დამაკმაყოფილებელი მუშაობის შემოწმება.

გარდა მე -2 კლასისა, ჰიდრაულიკური წნევის ტესტის სატესტო წნევა დამოკიდებულია გაანგარიშების წნევაზე და უნდა იყოს მინიმუმ ქვემოთ მოცემული წნევის ტოლი:

¹¹ დიზაინის მახასიათებლების შემოწმება ასევე უნდა შეიცავდეს კორპუსებს, რომელთათვისაც საჭიროა 1 მპა (10 ბარი) ან მეტი ტესტის წნევა, შედულების ნიმუშების (სამუშაო ნიმუშების) აიღება 6.8.2.1.23 შესაბამისად და 6.8.5 ხულის ტესტების მიხედვით.

¹² სპეციალურ შემთხვევებში და კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებული ექსპერტის თანხმობით ჰიდრაულიკური წნევის ტესტი შეიძლება შეიცვალოს წნევის ტესტით სხვა სითხის ან აირის გამოყენებით, თუ ამგვარი მოქმედება არ წარმოადგენს რაიმე საფრთხეს..

საანგარიშო წნევა (ბარი)	სატესტო წნევა (ბარი)
G ¹³	G
1.5	1.5
2.65	2.65
4	4
10	4
15	4
21	10 (4 ¹⁴)

მე -2 კლასის მინიმალური სატესტო წნევები მოცემულია აირების და აირების ნარევების ცხრილში 4.3.3.2.5.

ჰიდრავლიკური წნევის ტესტი უნდა ჩატარდეს მთლიანად კორპუსზე და ცალკე თითოეულ სექციაზე, სექციებად დაყოფილი კორპუსის შემთხვევაში.

ჰიდრავლიკური წნევის ტესტი უნდა ჩატარდეს თერმული იზოლაციის დამონტაჟებამდე, საჭიროებისამებრ.

თუ კორპუსები და მათი აღჭურვილობა ცალკე არის შემოწმებული, ისინი ერთობლივად უნდა დაექვემდებარონ ჰერმეტიულობის ტესტს აწყობის შემდეგ 6.8.2.4.3. პუნქტის შესაბამისად.

ჰერმეტიულობის ტესტი ცალკე უნდა ჩატარდეს სექციებად დაყოფილი კორპუსის თითოეულ სექციაზე.

6.8.2.4.2

კორპუსებს და მათ აღჭურვილობას პერიოდულად უნდა ჩატარდეს შემოწმება არაუგვიანეს ყოველ რვა წელიწადში ხუთ წელიწადში.

ეს პერიოდული შემოწმებები მოიცავს:

- გარე და შინაგანი გამოკვლევა;
- კორპუსის ჰერმეტიულობის ტესტი 6.8.2.4.3 ქვეპუნქტის შესაბამისად მისი აღჭურვილობით და ყველა აღჭურვილობის დამაკმაყოფილებელი მუშაობის შემოწმებით;
- როგორც წესი, ჰიდრავლიკური წნევის ტესტი¹² (კორპუსების და სექციების საცდელი წნევისთვის, თუ ეს შესაძლებელია, იხილეთ 6.8.2.4.1).

თერმული ან სხვა იზოლაციისთვის გარსაცმი უნდა მოიხსნას მხოლოდ იმ დონეზე, რამდენადაც ეს საჭიროა კორპუსის მახასიათებლების საიმედო შეფასებისთვის.

ცისტერნების შემთხვევაში, რომელიც განკუთვნილია ფხვნილისებრი ან მარცვლოვანი ნივთიერებების გადასაზიდად და კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებული ექსპერტის თანხმობით, პერიოდული ჰიდრავლიკური წნევის ტესტები შეიძლება გამოტოვებულ იქნეს და შეიცვალოს ჰერმეტიულობის ტესტებით, 6.8.2.4.3-ის შესაბამისად, ეფექტურ შიდა წნევაზე, რომელიც სულ მცირე, მაქსიმალური სამუშაო წნევის ტოლია.

დამცავი შუასადები ვიზუალურად უნდა იქნას შესწავლილი დეფექტების დასადგენად. დეფექტების აღმოჩენის შემთხვევაში, შუასადების მდგომარეობა უნდა შეფასდეს შესაბამისი ტესტით.

6.8.2.4.3

კორპუსებს და მათ აღჭურვილობას პერიოდულად უნდა ჩატარდეს შემოწმება არაუგვიანეს ყოველ 4 წელიწადში | ორწელიწადნახევარში პირველადი შემოწმებისა და ყოველი პერიოდული შემოწმების შემდეგ. ეს შუალედური შემოწმება შეიძლება შესრულდეს მითითებულ თარიღამდე ან მის შემდეგ სამი თვის განმავლობაში.

ამასთან, შუალედური შემოწმება შეიძლება შესრულდეს მითითებულ თარიღამდე ნებისმიერ დროს.

თუ შუალედური შემოწმება შესრულებულია ვადის დადგომამდე 3 თვეზე მეტი ხნით ადრე, შემდეგი შუალედური შემოწმება შეიძლება განხორციელდეს სულ მცირე

4 წელიწადში | ორწელიწადნახევარში

ამ თარიღის შემდგომ.

¹³ G = მინიმალური საანგარიშო წნევა ზოგადი მოთხოვნების შესაბამისად 6.8.2.1.14 (იხ. 4.3.4.1).

¹⁴ მინიმალური სატესტო წნევა გაეროს No. 1744 ბრომი ან გაეროს No. 1744 ბრომის ხსნარი.

ეს შუალედური შემოწმება უნდა შეიცავდეს კორპუსის ჰერმეტიულობის ტესტის მის აღჭურვილობასთან ერთად და მოწმდება მისი დამაკმაყოფილებელი მუშაობა. ამ მიზნით, ცისტერნა უნდა დაექვემდებაროს ეფექტურ შიდა წნევას, სულ მცირე, მაქსიმალური სამუშაო წნევის ოდენობით. ცისტერნებისთვის, რომლებიც განკუთვნილია სითხის ან მყარი მასალის გრანულირებულ ან ფხვნილ მდგომარეობაში გადასაზიდად, როდესაც ჰერმეტიულობის ტესტის დროს იყენებენ აირს, იგი უნდა განხორციელდეს მაქსიმალური სამუშაო წნევის 25% -ის ტოლი წნევით. ყველა შემთხვევაში, ეს არ უნდა იყოს 20 კპა-ზე ნაკლები (0,2 ბარი) (მანომეტრული წნევა).

ცისტერნებისთვის, რომლებიც აღჭურვილია სასუნთქი მოწყობილობებით და უსაფრთხოების მოწყობილობით, რათა თავიდან იქნას აცილებული შიგთავსის დაღვრა, ცისტერნის გადამბრუნების შემთხვევაში, ჰერმეტიულობის ტესტი უნდა ჩატარდეს სტატიკურ წნევაზე, რომელიც სულ მცირე, ყველაზე მკვირივი გადასაზიდი ნივთიერების წნევის ტოლია, სტატიკური წყლის წნევაზე ან 20 კპა (0,2 ბარი); ამ სამი მაჩვენებლიდან ყველაზე მაღალზე. ჰერმეტიულობის ტესტი ცალკე უნდა ჩატარდეს სექციებად დაყოფილი კორპუსის თითოეულ სექციაზე.

დამცავი შუასადები ვიზუალურად უნდა იქნას შესწავლილი დეფექტების დასადგენად. დეფექტების აღმოჩენის შემთხვევაში, შუასადების მდგომარეობა უნდა შეფასდეს შესაბამისი ტესტით.

6.8.2.4.4 როდესაც ცისტერნის ან მისი აღჭურვილობის უსაფრთხოება შემცირდა შეკეთების, შეცვლის ან უბედური შემთხვევის შედეგად, უნდა განხორციელდეს განსაკუთრებული შემოწმება. თუ შესრულებულია განსაკუთრებული შემოწმება, რომელიც აკმაყოფილებს 6.8.2.4.2 პუნქტის მოთხოვნებს, მაშინ განსაკუთრებული შემოწმება შეიძლება ჩაითვალოს პერიოდულ შემოწმებად. თუ შესრულებულია განსაკუთრებული შემოწმება, რომელიც აკმაყოფილებს 6.8.2.4.3 პუნქტის მოთხოვნებს, მაშინ განსაკუთრებული შემოწმება შეიძლება ჩაითვალოს შუალედურ შემოწმებად.

6.8.2.4.5 6.8.2.4.1- 6.8.2.4.4 პუნქტების შესაბამისად ტესტებს, შემოწმებებს და ინსპექტირებას ატარებს ექსპერტი, რომელსაც ამტკიცებს კომპეტენტური ორგანო. გაიცემა სერთიფიკატები, რომლებიც აჩვენებს ამ ოპერაციების შედეგებს, თუნდაც უარყოფითი შედეგების შემთხვევაში. ეს სერთიფიკატები უნდა შეიცავდეს ამ ცისტერნაში გადასაზიდად დაშვებული ნივთიერებების ჩამონათვალს ან ცისტერნის კოდს და სპეციალური დებულებების ალფანუმერულ კოდებს, 6.8.2.3 პუნქტის შესაბამისად.

ამ სერთიფიკატების ასლი უნდა დაერთოს თითოეულ ტესტირებულ ცისტერნას, ბატარეა-ვაგონს ან MEGC-ს (იხ. 4.3.2.1.7).

ვაგონ-ცისტერნის ცისტერნის ტესტებისა და შემოწმების ჩატარების ექსპერტი

6.8.2.4.6 იმისათვის, რომ პირმა იმოქმედოს, როგორც (დარეზერვებულია) ექსპერტმა 6.8.2.4.5 პუნქტის შესაბამისად, იგი უნდა იყოს აღიარებული კომპეტენტური ორგანოს მიერ და უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ მოთხოვნებს. როდესაც ეს ურთიერთაღიარება არ ვრცელდება საქმიანობაზე, რომელიც დაკავშირებულია ტიპის დამტკიცების ცვლილებასთან

1. ექსპერტი დამოუკიდებელი უნდა იყოს მონაწილე მხარეებისგან. ის არ შეიძლება იყოს პროექტის ავტორი, მწარმოებელი, მიმწოდებელი, შემსყიდველი, მფლობელი, მესაკუთრე, შესამოწმებელი ვაგონ-ცისტერნის ცისტერნის მომხმარებელი, ან რომელიმე დასახელებული მხარის უფლებამოსილი წარმომადგენელი.
2. ექსპერტს არ შეუძლია ჩაერთოს ისეთ საქმიანობაში, რამაც შეიძლება გავლენა მოახდინოს მისი შეფასების დამოუკიდებლობაზე და მისი შემოწმების საქმიანობის სანდოობაზე. ექსპერტი დამოუკიდებელი უნდა იყოს ფინანსური ან სხვა გავლენისგან მის შეფასებაზე, განსაკუთრებით გარედან, დაინტერესებული

პირების ან საწარმოების შემოწმების შედეგებით. გარანტირებული უნდა იყოს ინსპექტირების პერსონალის მიუკერძოებლობა.

3. ექსპერტს მის ხელთ უნდა ჰქონდეს საჭირო აღჭურვილობა, რათა უზრუნველყოს ტექნიკური და ადმინისტრაციული დავალებების შესრულება, რომლებიც დაკავშირებულია შემოწმებებთან და საქმიანობებთან ინსპექტირების ან ტესტირების დროს. მას ასევე უნდა ჰქონდეს ხელსაწყოები, რომლებიც საჭიროა კონკრეტული ტესტირების ჩასატარებლად.
4. ექსპერტი უნდა იყოს საკმარისად კვალიფიციური და გავლილი ჰქონდეს ტექნიკური და პროფესიული სწავლება, უნდა ფლობდეს მის მიერ ჩატარებული ტესტირების მოთხოვნებს, ამ სფეროში პრაქტიკულ გამოცდილებას. მაღალი დონის უზრუნველსაყოფად უსაფრთხოების ექსპერტს უნდა ჰქონდეს კონკრეტული ცოდნა ვაგონ-ცისტერნების უსაფრთხოებაზე. შემოწმებელს უნდა შეეძლოს შეადგინოს სერთიფიკატები, ოქმები და ანგარიშები, რომელთა დახმარებით იგი დარწმუნდება, რომ შემოწმება განხორციელებულია.
5. ექსპერტმა უნდა იცოდეს შემოწმებული ცისტერნების დამზადების ტექნოლოგია, აღჭურვილობის ჩათვლით, ინსპექტირების ან ტესტირებისთვის გამოყენებული ან დაგეგმილი მოწყობილობების გამოყენება და უნდა ჰქონდეს ინფორმაცია დეფექტების შესახებ, რომლებიც შეიძლება წარმოიშვას გამოყენებისას ან ექსპლუატაციის დროს.
6. შეფასებელმა უნდა შეასრულოს შეფასებები და შემოწმებები უმაღლესი პროფესიული საიმედოობითა და უმაღლესი ტექნიკური კომპეტენციით. მან უნდა უზრუნველყოს შემოწმების დროს მიღებული ინფორმაციის კონფიდენციალურობა. დაცული უნდა იყოს მფლობელის უფლებები.
7. შემოწმების ჩამტარებელი ექსპერტებისთვის მატერიალური ანაზღაურების ოდენობა არ უნდა იყოს დამოკიდებული ჩატარებული შემოწმების რაოდენობაზე და, არავითარ შემთხვევაში, მათ შედეგებზე.
8. ექსპერტს უნდა ჰქონდეს ადეკვატური პასუხისმგებლობის დაზღვევა, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც ეროვნული კანონმდებლობისა და რეგულაციების შესაბამისად, პასუხისმგებლობას აიღებს სახელმწიფო ან საწარმო, რომლის შემადგენლობაშიც იგი შედის.

ითვლება, რომ ეს მოთხოვნები დაკმაყოფილებულია შემდეგათვის:

- 2010/35 / ევროკავშირის დირექტივის შესაბამისად სერტიფიცირებული "შეტყობინებული ორგანოს" პერსონალი,

- პირები, რომლებიც დამტკიცებულნი არიან აკრედიტაციის პროცედურის საფუძველზე EN ISO / IEC 17020: 2012 სტანდარტის შესაბამისად (გარდა 8.1.3 პუნქტისა) ("ინსპექტირების განმახორციელებელი სხვადასხვა ტიპის ორგანოების საქმიანობის ზოგადი კრიტერიუმები").

RID მონაწილე სახელმწიფოები OTIF- ის სამდივნოს აცნობენ ექსპერტების სახელებს, რომლებიც აღიარებულნი არიან ტესტების ჩასატარებლად. ამავდროულად, ეთითება ტექნიკური კონტროლის განყოფილების შტამპისა და ბეჭდის ყალიბები. OTIF სამდივნო აქვეყნებს აღიარებული ექსპერტების ჩამონათვალს და პასუხისმგებელია მის განახლებაზე.

ტესტირების ჰარმონიზებული პროცედურის დანერგვის და შემდგომი შემუშავების და ტესტირების ერთიანი დონის უზრუნველყოფის მიზნით, OTIF- ის სამდივნოს, საჭიროების შემთხვევაში, შეუძლია შეხვედრების ორგანიზება გამოცდილების გაცვლის მიზნით.

6.8.2.5 ნიშანდება

6.8.2.5.1

ყველა ცისტერნას უნდა ჰქონდეს კოროზიის მიმართ მდგრადი ლითონის ფირფიტა, რომელიც საიმედოდ უნდა იყოს მიმაგრებული ცისტერნაზე, შესამოწმებლად ადვილად მისაწვდომ ადგილზე. მინიმუმ შემდეგი მონაცემები უნდა აღინიშნოს ფირფიტაზე შტამპით ან ნებისმიერი სხვა მსგავსი მეთოდით. ეს მონაცემები შეიძლება იყოს ამოტვიფრული უშუალოდ კორპუსის კედლებზე, თუ კედლები იმდენად გამაგრებულია, რომ კორპუსის სიმტკიცე არ დაქვეითდება:

- დამტკიცების ნომერი;
- მწარმოებლის სახელი ან ნიშანი;
- მწარმოებლის მიერ მინიჭებული სერიული ნომერი;
- წარმოების წელი;
- ტესტის წნევა მანომეტრული წნევა)¹⁵;
- გარე საანგარიშო წნევა (იხ. პუნქტი 6.8.2.1.7)¹⁵;
- კორპუსის მოცულობა¹⁵ მრავალ სექციიანი კორპუსის შემთხვევაში, თითოეული სექციის ტევადობა¹⁵ -,

და ასევე "S" სიმბოლო, როდესაც კორპუსი ან სექციები 7,500 ლიტრზე მეტი ტევადობით დაყოფილია ტალღების დამთრგუნველი შუასადებით ტევადობით, რომელიც არ აღემატება 7 500 ლიტრს;

- საანგარიშო ტემპერატურა (მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ მეტია +50 ° C ან ნაკლებია - 20 ° C)¹⁵;
- უკანასკნელი შემოწმების თარიღი და ტიპი: "თვე, წელი", რომელსაც მოჰყვება "P" სიმბოლო, როდესაც შემოწმება არის საწყისი შემოწმება ან პერიოდული შემოწმება 6.8.2.4.1 და 6.8.2.4.2 ქვეპუნქტების შესაბამისად, ან "თვე, წელი" რომელსაც მოჰყვება "L" სიმბოლო, როდესაც შემოწმება არის შუალედური შემოწმება 6.8.2.4.3 ქვეპუნქტის შესაბამისად;
- ექსპერტის ბეჭედი, რომელმაც ჩაატარა შემოწმება;
- კორპუსის მასალა და მასალების სტანდარტების მითითება, თუ ეს შესაძლებელია და, საჭიროების შემთხვევაში, დამცავი შუასადებები.

გარდა ამისა, წნევის ქვეშ შესავსებ ან დაცლილ ცისტერნებზე უნდა აღინიშნოს მაქსიმალური დასაშვები სამუშაო წნევა.¹⁵ დაშვებულია.

¹⁵ ციფრული მნიშვნელობების შემდეგ დაამატეთ საზომი ერთეულები.

6.8.2.5.2

შემდეგი ინფორმაცია უნდა აღინიშნოს ვაგონ-ცისტერნის ორივე მხარეს (უშუალოდ ცისტერნის კორპუსზე ან საინფორმაციო დაფებზე):

- მოძრავი შემადგენლობის მფლობელის სახელი ან ნომერი¹⁶;
- მოცულობა;
- ცარიელი ვაგონ-ცისტერნის მასა¹⁵;
- მაქსიმალური დატვირთვა რომელიც დამოკიდებულია ვაგონის მახასიათებლებზე და რკინიგზის ხაზებზე;
- 4.3.4.1.3 პუნქტში მითითებული ნივთიერებებისათვის - გადაზიდვისთვის დაშვებული ნივთიერების (ნივთიერებების) შესაბამისი გადაზიდვის სახელი
- ცისტერნის კოდი 4.3.4.1.1 პუნქტის შესაბამისად;
- 4.3.4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ნივთიერებებისათვის, - TC და TE ყველა სპეციალური დებულების აღფანქმებული კოდები, რომლებიც მითითებულია 3.2 თავის A ცხრილის მე -13 სვეტში, ცისტერნაში გადასატანი ნივთიერებებისათვის;
- შემდეგი შემოწმების თარიღი (თვე, წელი), 6.8.2.4.2 და 6.8.2.4.3 პუნქტების შესაბამისად ან 6.8.4 TT სპეციალური დებულებებით, გადაზიდვისთვის მიღებული ქვე-პოზიციისთვის. თუ შემდეგი შემოწმება არის შემოწმება 6.8.2.4.3-ის შესაბამისად, თარიღს უნდა მოჰყვეს ასო "L".

შემდეგი ინფორმაცია უნდა აღინიშნოს კონტეინერი-ცისტერნებზე ორივე მხარეს (უშუალოდ ცისტერნაზე ან საინფორმაციო დაფებზე):

- მფლობელისა და ოპერატორის სახელები;
- კორპუსის მოცულობა¹⁵;
- ტარა¹⁵;
- მაქსიმალური დასაშვები ბრუტო მასა¹⁵;
- 4.3.4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული ნივთიერებებისთვის, გადაზიდვისთვის მიღებული ნივთიერებების სათანადო გადაზიდვის სახელი;
- ცისტერნის კოდი 4.3.4.1.1 პუნქტის შესაბამისად, და
- 4.3.4.1.3 პუნქტით გათვალისწინებული სხვა ნივთიერებების გარდა, TC და TE ყველა სპეციალური დებულების აღფანქმებული კოდები, რომლებიც მითითებულია 3.2 თავის A ცხრილის მე -13 სვეტში, ცისტერნით გადასაზიდი ნივთიერებების შესახებ.

6.8.2.6

მოთხოვნები ცისტერნების მიმართ, რომლებიც კონსტრუირებულია, დამზადებულია და ტესტირებულია მითითებული სტანდარტების შესაბამისად

შენიშვნა: სტანდარტებში განსაზღვრული პირები ან ორგანოები, რომლებსაც აქვთ RID- ის შესაბამისად პასუხისმგებლობა, უნდა აკმაყოფილებდნენ RID- ის მოთხოვნებს

6.8.2.6.1

კონსტრუქცია და წარმოება

ტიპის დამტკიცების სერთიფიკატები გაცივმა 1.8.7 ან 6.8.2.3 პუნქტების შესაბამისად. ქვემოთ მოყვანილ ცხრილში მითითებული სტანდარტები ვრცელდება ტიპის დამტკიცებაზე მე -4 სვეტის ინსტრუქციის შესაბამისად, რომ დააკმაყოფილოს 6.8 თავის მე -3 სვეტის მოთხოვნები. სტანდარტები გამოიყენება 1.1.5 ნაწილის შესაბამისად. სვეტი (5) მიუთითებს ვადას, რომლის დროსაც უნდა მოხდეს არსებული ტიპის დამტკიცებების გამოწვევა 1.8.7.2.4 ან 6.8.2.3.3 პუნქტების შესაბამისად; თუ თარიღი არ არის მითითებული, ტიპის დამტკიცება ძალაში რჩება ვადის გასვლამდე.

2009 წლის 1 იანვრიდან მითითებული სტანდარტების გამოყენება სავალდებულოა. გამონაკლისები განხილულია ქვეთავში 6.8.2.7 და 6.8.3.7.

თუ ერთზე მეტი სტანდარტი არის მითითებული ერთი და იგივე მოთხოვნების გამოსაყენებლად, ამ სტანდარტებიდან მხოლოდ ერთი გამოიყენება, მაგრამ სრული მოცულობით, თუ ქვემოთ მოცემულ ცხრილში სხვა რამ არ არის მითითებული.

თითოეული სტანდარტის მოქმედების სფერო განისაზღვრება ამ სტანდარტის მოქმედების პუნქტში, თუ ქვემოთ მოცემულ ცხრილში სხვა რამ არ არის მითითებული.

¹⁶ მოძრავი შემადგენლობის მფლობელის მარკირება ავტომობილის ნომრების მიმართ გამოყენებული ერთიანი ტექნიკური მოწმობის შესაბამისად და კორპუსზე ანბანური აღნიშვნა (UTP მარკირება), ევროკავშირის შესაბამისი კანონმდებლობის შესაბამისად.

მითითება	დოკუმენტის სახელწოდება	გამოყენებული პუნქტები და ქვეპუნქტები	ვრცელდება ახალი ტიპის დამტკიცებზე ან განახლებებზე	არსებული ტიპის დამტკიცების გამოწვევის ბოლო ვადა
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
ცისტერნების კონსტრუქციისა და წარმოებისთვის				
EN 14025:2003 + AC:2005	ცისტერნები საფრთხეშემცველი ტვირთების გადასაზიდად - მეტალის ცისტერნები წნევის ქვეშ - კონსტრუქცია და წარმოება	6.8.2.1	2005 წლის 1 იანვრიდან 2009 წლის 30 ივნისამდე	
EN 14025:2008	ცისტერნები საფრთხეშემცველი ტვირთების გადასაზიდად - მეტალის ცისტერნები წნევის ქვეშ - კონსტრუქცია და წარმოება	6.8.2.1 და 6.8.3.1	2009 წლის 1 ივლისიდან 2016 წლის 31 დეკემბრამდე	
EN 14025:2013	ცისტერნები საფრთხეშემცველი ტვირთების გადასაზიდად - მეტალის ცისტერნები წნევის ქვეშ - კონსტრუქცია და წარმოება	6.8.2.1 და 6.8.3.1	2015 წლის 1 იანვრიდან 2018 წლის 31 დეკემბრამდე	
EN 14025:2013+A1:2016 (დანართი B-ის გარდა)	ცისტერნები საფრთხეშემცველი ტვირთების გადასაზიდად - მეტალის ცისტერნები წნევის ქვეშ - კონსტრუქცია და წარმოება	6.8.2.1 და 6.8.3.1	2017 წლის 1 იანვრიდან 2021 წლის 31 დეკემბრამდე	
EN 14025:2018 + AC:2020	ცისტერნები საფრთხეშემცველი ტვირთების გადასაზიდად - მეტალის ცისტერნები წნევის ქვეშ - კონსტრუქცია და წარმოება შენიშვნა: კორპუსების მასალები უნდა დამოწმდეს მინიმუმ 3.1 ტიპის სერთიფიკატით, რომელიც გაიცემა EN 10204 სტანდარტის შესაბამისად.	6.8.2.1 და 6.8.3.1	შემდგომ შეტყობინებამდე	
EN 12972:2018	ცისტერნები საფრთხეშემცველი ტვირთების გადასაზიდად - მეტალის ცისტერნები ტესტირება, შემოწმება და მარკირება	6.8.2.3	სავალდებულოა 2022 წლის 1 იანვრიდან	
EN 13094:2004	ცისტერნები საფრთხეშემცველი ტვირთების გადასაზიდად - მეტალის ცისტერნები სამუშაო წნევით, რომელიც არ აღემატება 0.5 ბარს - კონსტრუქცია და წარმოება	6.8.2.1	2005 წლის 1 იანვრიდან 2009 წლის 31 დეკემბრამდე	
EN 13094:2008 + AC:2008	ცისტერნები საფრთხეშემცველი ტვირთების გადასაზიდად - მეტალის ცისტერნები სამუშაო წნევით, რომელიც არ აღემატება 0.5 ბარს - კონსტრუქცია და წარმოება	6.8.2.1	2010 წლის 1 იანვრიდან 2018 წლის 31 დეკემბრამდე	

EN 13094:2015	ცისტერნები საფრთხეშემცველი ტვირთების გადასაზიდად - მეტალის ცისტერნები სამუშაო წნევით, რომელიც არ აღემატება 0.5 ბარს - კონსტრუქცია და წარმოება შენიშვნა: ასევე მოქმედებს სახელმძღვანელო მითითებები OTIF ვებსაიტზე (www.otif.org)	6.8.2.1	შემდგომ შეტყობინებამდე	
აღჭურვილობისთვის				
EN 14432:2006	ცისტერნები საფრთხეშემცველი ტვირთების გადასაზიდად - ცისტერნის აღჭურვილობა თხევადი ქიმიკატების გადასაზიდად - პროდუქტის გადინების და ჰაერის შესასვლელი სარქველები	6.8.2.2.1	2009 წლის 1 იანვრიდან 2018 წლის 31 დეკემბრამდე	
EN 14432:2014	ცისტერნები საფრთხეშემცველი ტვირთების გადასაზიდად - ცისტერნის აღჭურვილობა თხევადი ქიმიკატების და გათხევადებული გადასაზიდად - პროდუქტის გადინების და ჰაერის შესასვლელი სარქველები შენიშვნა: ეს სტანდარტი ასევე შეიძლება გამოყენებულ იქნას თვითდინებით დაცლილი ცისტერნებისთვის.	6.8.2.2.1, 6.8.2.2.2 და 6.8.2.3.1	შემდგომ შეტყობინებამდე	
EN 14433:2006	ცისტერნები საფრთხეშემცველი ტვირთების გადასაზიდად - ცისტერნის აღჭურვილობა თხევადი ქიმიკატების გადასაზიდად - ქვედა სარქველები	6.8.2.2.1	2009 წლის 1 იანვრიდან 2018 წლის 31 დეკემბრამდე	
EN 14433:2014	ცისტერნები საფრთხეშემცველი ტვირთების გადასაზიდად - ცისტერნის აღჭურვილობა თხევადი ქიმიკატების და გათხევადებული გადასაზიდად - ქვედა სარქველები შენიშვნა: ეს სტანდარტი ასევე შეიძლება გამოყენებულ იქნას თვითდინებით დაცლილი ცისტერნებისთვის..	6.8.2.2.1, 6.8.2.2.2 და 6.8.2.3.1	შემდგომ შეტყობინებამდე	

6.8.2.6.2

შემოწმება და ტესტი

ქვემოთ მოცემულ ცხრილში მითითებული სტანდარტები უნდა იქნას გამოყენებული ცისტერნების შემოწმებასა და ტესტირებასთან მიმართებით მე -4 სვეტის ინსტრუქციების შესაბამისად, რომ დააკმაყოფილოს მე-3 სვეტში მითითებული 6.8 თავის მოთხოვნები. სტანდარტები გამოიყენება 1.1.5 ნაწილის შესაბამისად.

მითითებული სტანდარტის გამოყენება სავალდებულოა.

თითოეული სტანდარტის გამოყენების სფერო განისაზღვრება სტანდარტის მოქმედების პუნქტში, თუ ქვემოთ მოცემულ ცხრილში სხვა რამ არ არის მითითებული.

მითითება	დოკუმენტის სახელწოდება	გამოყენებული	გამოყენება

		პუნქტები და ქვეპუნქტ ები	
(1)	(2)	(3)	(4)
EN 12972:2007	ცისტერნები საფრთხეშემცველი ტვირთების გადასაზიდად – მეტალის ცისტერნები ტესტირება, შემოწმება და მარკირება	6.8.2.4 6.8.3.4	2021 წლის 30 ივნისამდე
EN 12972:2018	ცისტერნები საფრთხეშემცველი ტვირთების გადასაზიდად – მეტალის ცისტერნები ტესტირება, შემოწმება და მარკირება	6.8.2.4 6.8.3.4	სავალდებულო ა 2021 წლის 1 ივლისიდან

6.8.2.7

მოთხოვნები ცისტერნების მიმართ, რომლებიც არ არის დაპროექტებული, აგებული, ინსპექტირებული და შემოწმებული მითითებული სტანდარტების შესაბამისად

სამეცნიერო და ტექნოლოგიური პროგრესის მიღწევების გათვალისწინებისთვის, ან იმ შემთხვევებში, როდესაც არ ხდება სტანდარტის მითითება 6.8.2.6 პუნქტში, ან მხედველობაში მიიღება სამეცნიერო ასპექტები, რომლებიც არ აისახება 6.8.2.6 პუნქტში მითითებულ სტანდარტებში, კომპეტენტურ ორგანოს შეუძლია აღიაროს ტექნიკური რეგლამენტის გამოყენება, რომელიც უზრუნველყოფს უსაფრთხოების ამ დონეს. ამასთან, ცისტერნები უნდა აკმაყოფილებდნენ მინიმალურ მოთხოვნებს, რომლებიც გათვალისწინებულია 6.8.2 კარით.

როგორც კი გამოიყენება 6.8.2.6 პუნქტში ახლად მითითებული სტანდარტი, კომპეტენტურმა ორგანომ უნდა გააუქმოს შესაბამისი ტექნიკური კოდის აღიარება. შეიძლება გამოყენებულ იქნეს გარდამავალი პერიოდი, რომელიც მთავრდება RID- ის შემდეგი გამოცემის ძალაში შესვლის თარიღში.

კომპეტენტური ორგანო გადასცემს OTIF- ის სამდივნოს ტექნიკური კოდების ჩამონათვალს, რომელსაც იგი ცნობს და განაახლებს ჩამონათვალს შეცვლის შემთხვევაში. ჩამონათვალი უნდა შეიცავდეს შემდეგ დეტალებს: კოდის დასახელება და თარიღი, კოდის დანიშნულება და დეტალები, თუ სად შეიძლება მისი მიღება. სამდივნომ ეს ინფორმაცია საჯაროდ უნდა განათავსოს თავის ვებ – გვერდზე.

სტანდარტი, რომელიც მიღებული იქნა RID- ის სამომავლო გამოცემაში მითითებისთვის, შეიძლება დამტკიცდეს კომპეტენტური ორგანოს მიერ OTIF- ის სამდივნოს შეტყობინების გარეშე.

ტესტირების, შემოწმებისა და მარკირებისთვის ასევე შეიძლება გამოყენებულ იქნას შესაბამისი სტანდარტი, როგორც მითითებულია 6.8.2.6.

6.8.3

სპეციალური მოთხოვნები, რომლებიც გამოიყენება მე -2 კლასის მიმართ

6.8.3.1

კორპუსების კონსტრუქცია

6.8.3.1.1

შეკუმშული ან გათხევადებული აირების ან გახსნილი აირების გადასაზიდად გამოყენებული კორპუსები უნდა იყოს დამზადებული ფოლადისაგან.

6.8.2.1.12 დებულებებიდან გამომდინარე, უნაკერო კორპუსისთვის დასაშვებია მინიმალური ჭიმვადობა 14%, აგრეთვე დაძაბულობა σ , რომელიც არ აღემატება შემდეგ ლიმიტებს, რაც დამოკიდებულია მასალებზე:

- (a) როდესაც თანაფარდობა Re / Rm (მინიმალური გარანტირებული მახასიათებლების სითბური დამუშავების შემდეგ) უფრო მაღალია 0,66-ზე მეტი, ვიდრე 0,85-ზე მეტი: $\sigma \leq 0,75 Re$.
- (b) როდესაც თანაფარდობა Re / Rm (მინიმალური გარანტირებული მახასიათებლების სითბური დამუშავების შემდეგ) უფრო მაღალია, ვიდრე 0,85: $\sigma \leq 0,5 Rm$.

6.8.3.1.2

6.8.5-ის მოთხოვნები ვრცელდება შედუღებული კორპუსების მასალებზე და კონსტრუქციაზე.

6.8.3.1.3

ორმაგი კედლის მქონე ცისტერნებისთვის, (დარეზერვებულია) კორპუსის შიდა კედლის მინიმალური სისქე, 6.8.2.1.18 დებულების მიუხედავად, შეიძლება იყოს 3 მმ, თუ მინიმალურ ტემპერატურაზე სიმტკიცის ზღვარი არ არის ნაკლები $Rm = 490 N / mm^2$ და მინიმალური ჭიმვა $A = 30\%$.

სხვა მეტალების გამოყენების შემთხვევაში, დაცული უნდა იყოს ეკვივალენტური კედლის

სისქე, რომელიც გამოითვლება 6.8.2.1.18 პარაგრაფის მე -5 სქოლიოში მოცემული ფორმულის შესაბამისად, სადაც $Rm0 = 490 \text{ N} / \text{მმ}^2$ და $A0 = 30\%$.

ამ შემთხვევაში, "რბილი ფოლადის" გაანგარიშებით მიღებული გარეთა კედლის სისქე უნდა იყოს მინიმუმ 6 მმ. სხვა მასალების გამოყენებისას უნდა იქნას დაცული კედლის ეკვივალენტური მინიმალური სისქე, რომელიც გამოითვლება 6.8.2.1.18 პუნქტში მოცემული ფორმულის გამოყენებით.

ბატარეა ვაგონების და MEGC კონსტრუქცია

6.8.3.1.4 ბალონები, მილები, წნევის ქვეშ მყოფი დოლურები და ბალონების შეკვრები, რომლებიც ვაგონ-ბატარეის ან MEGC-ის ელემენტებია კონსტრუირებული უნდა იქნას 6.2 თავის შესაბამისად

შენიშვნა 1: ბალონები, მილები, წნევის ქვეშ მყოფი დოლურები და ბალონების შეკვრები, რომლებიც ვაგონ-ბატარეის ან MEGC-ის ელემენტები არ არის, ექვემდებარება 6.2 თავის მოთხოვნებს.

2: ცისტერნები რომლებიც ვაგონ-ბატარეის ან MEGC-ის ელემენტებია უნდა აშენდეს 6.8.2.1 და 6.8.3.1 პუნქტების შესაბამისად.

3: მოსახსნელი ცისტერნები¹⁷ არ უნდა იყვნენ აღქმული როგორც ვაგონ-ბატარეის ან MEGC-ის ელემენტები.

6.8.3.1.5 ელემენტები და მათი სამაგრები

ბატარეა-ვაგონების

და MEGC-ის ჩარჩო

უნდა შეედოთ მაქსიმალური დასაშვები ჩატვირთვის პირობებში უძღებდეს დატვირთვას რომელიც განსაზღვრულია 6.8.2.1.2 ქვეპუნქტით. თითოეული ძალის ქვეშ დაძაბულობა ელემენტის ყველაზე მკაცრად დაძაბულ წერტილზე და მის სამაგრებზე არ უნდა აღემატებოდეს 6.2.5.3 პუნქტში მითითებულ მნიშვნელობას ბალონების, მილების, წნევის ქვეშ მყოფი დოლურების და ბალონების შეკვრისთვის და ცისტერნებისთვის 6.8.2.1.16 ქვეპუნქტით განსაზღვრულ σ მნიშვნელობას

ვაგონ-ცისტერნების და ბატარეა-ვაგონების კონსტრუქციის სხვა მოთხოვნები

6.8.3.1.6 **ვაგონ-ცისტერნებში და ბატარეა-ვაგონებში უნდა** (დარეზერვებულია)

იყოს დამონტაჟებული ბუფერები, რომელთა ენერგიის შთანთქმის მინიმალური მოცულობაა 70 კჯ. ეს დებულება არ ვრცელდება ვაგონ-ცისტერნებზე და ბატარეა-ვაგონებზე, რომლებიც აღჭურვილია ენერგიის შთანთქმის ელემენტებით, 6.8.4 კარის სპეციალური TE 22 შესაბამისად.

6.8.3.2 **აღჭურვილობის ელემენტები**

6.8.3.2.1 ცისტერნების განმუხტვის მილები უნდა დაიხუროს ცარიელი მილტუჩებით ან სხვა თანაბრად საიმედო მოწყობილობით. ცისტერნებისთვის, რომლებიც განკუთვნილია მაცივარში გათხევადებული აირების გადასაზიდად, ამ ყრუ მილტუჩებზე ან სხვა თანაბრად საიმედო მოწყობილობებში შეიძლება დამონტაჟდეს წნევის გამათავისუფლებელი ღიობები, რომელთა მაქსიმალური დიამეტრია 1.5 მმ.

6.8.3.2.2 თხევადი აირების გადასაზიდად განკუთვნილი კორპუსები შეიძლება იყოს აღჭურვილი, გარდა 6.8.2.2.2 და 6.8.2.2.4 პუნქტებით გათვალისწინებული ღიობებისა, დონის საზომი მოწყობილობებით, თერმომეტრებით, მანომეტრით და სავენტილაციო ღიობებით გასახსნელად, რომლებიც აუცილებელი საჭიროების შემთხვევაში მათი ნორმალური მოქმედებისა და უსაფრთხოებისთვის.

6.8.3.2.3 შიდა ჩამკეტი სარქველი, რომელიც დამონტაჟებულია ცისტერნის ყველა შესვლის და დაცლის ღიობზე,

¹⁷ "მოსახსნელი ცისტერნის" განმარტებისათვის იხ 1.2.1.

რომელიც განკუთვნილია გათხევადებული აალებადი ან ტოქსიკური აირების გადასაზიდად უნდა იყოს მყისიერად დახურვადი და ავტომატურად იკეტებოდეს ცისტერნის უნებლიე მოძრაობის ან ხანძრის გაჩენის შემთხვევაში. ასევე შესაძლებელი იქნება შიდა სარქველის მართვა დისტანციური მართვის საშუალებით.

მოწყობილობა, რომელიც ინარჩუნებს შიდა ხვრელის გახსნას, მაგალითად, რელსის დამჭერი, ვაგონის ნაწილი არ არის.

- 6.8.3.2.4** თხევადი აალებადი და / ან ტოქსიკური აირების გადასაზიდად განკუთვნილი ცისტერნები, გარდა უსაფრთხოების სარქველებისა და დახურული სავენტილაციო ხვრელებისა, უნდა იყოს აღჭურვილი შიდა გამორთვის მოწყობილობით.
- 6.8.3.2.5** 6.8.2.2.2, 6.8.3.2.3 და 6.8.3.2.4 პუნქტების მოთხოვნების მიუხედავად, გაცივებული გათხევადებული აირების გადასაზიდად განკუთვნილი ცისტერნები შეიძლება აღჭურვილი იყოს გარე მოწყობილობებით შიდა მოწყობილობების ნაცვლად, თუ გარე მოწყობილობები უზრუნველყოფენ გარეგან დაცვას დაზიანებისგან, რომელიც მინიმუმ ექვივალენტურია კორპუსის კედლის დაცვის.
- 6.8.3.2.6** თერმომეტრების არსებობის შემთხვევაში, ისინი უშუალოდ აირში ან სითხეში არ უნდა მოთავსდნენ.
- 6.8.3.2.7** ცისტერნების ზედა ნაწილში განლაგებული შევსების და დაცლის ღიობები, გარდა 6.8.3.2.3 პუნქტის მოთხოვნებისა, აღჭურვილი უნდა იყოს მეორე გარე საკეტი მოწყობილობით. ასეთი მოწყობილობა უნდა დაიხუროს ყრუ მილტუჩით ან სხვა თანაბრად საიმედო მოწყობილობით.
- 6.8.3.2.8** უსაფრთხოების სარქველები უნდა აკმაყოფილებდნენ ქვემოთ მოცემულ 6.8.3.2.9-6.8.3.2.12 ქვეპუნქტების მოთხოვნებს:
- 6.8.3.2.9** კომპრესირებული ან გათხევადებული აირების ან გახსნილი აირების გადასაზიდად განკუთვნილი ცისტერნები შეიძლება იყოს აღჭურვილი ზამბარიანი დამცავი სარქველებით. ამ სარქველებს უნდა შეეძლოთ ავტომატურად გახსნა წნევის ქვეშ, რომელიც 0,9 – 1,0 ჯერ მეტია იმ ცისტერნის საცდელი წნევისა, რომელზეც ისინი განთავსებულია. ისინი უნდა იყოს ისეთი ტიპის, რომ წინააღმდეგობა გაუწიოს დინამიურ დაძაბულობას, მათ შორის თხევად ტალღას. აკრძალულია საკუთარი წონის ან საპირწონე მასის ქვეშ მოქმედი სარქველების გამოყენება. უსაფრთხოების სარქველების საჭირო სიმძლავრე უნდა გამოითვალოს ფორმულის შესაბამისად რომელიც მოცემულია 6.7.3.8.1.1 პუნქტში.
- უსაფრთხოების სარქველები უნდა იყოს დამზადებული იმგვარად, რომ ხელი შეუშალონ ან დაიცვან წყლის ან სხვა გარე ნივთიერების შეღწევისგან, რამაც შეიძლება ხელი შეუშალოს მათ სწორად მუშაობას. ნებისმიერი დაცვის საშუალება არ უნდა აფერხებდეს მათ მუშაობას.
- 6.8.3.2.10** თუ ცისტერნები განკუთვნილია საზღვაო ტრანსპორტირებისთვის, 6.8.3.2.9 პუნქტის მოთხოვნები არ კრძალავს უსაფრთხოების სარქველების დაყენებას, რომელიც შეესაბამება IMDG კოდექსს.
- 6.8.3.2.11** ცისტერნები რომლებიც განკუთვნილია გაცივებული გათხევადებული აირების გადასაზიდად უნდა იყოს აღჭურვილი ორი ან მეტი დამოუკიდებელი უსაფრთხოების სარქველით, რომელთა გახსნა შესაძლებელია ცისტერნაზე აღწერილი მაქსიმალური სამუშაო წნევით. ამ უსაფრთხოების სარქველიდან ორი უნდა იყოს ინდივიდუალური ზომის, რათა ნორმალური მუშაობის დროს აორთქლების შედეგად წარმოქმნილი აირები ცისტერნიდან გამოიდევენოს ისე, რომ წნევა ნებისმიერ დროს არ აღემატებოდეს ცისტერნაზე მითითებულ სამუშაო წნევის 10% -ზე მეტს.
- უსაფრთხოების ერთ-ერთი სარქველი შეიძლება ჩაანაცვლოს საგლეჯი მემბრანით, რომელიც უნდა იყოს ისეთი, რომ გაიგლიჯოს ტესტის წნევაზე.
- ორმაგი კედლის ცისტერნაში ვაკუუმის დაკარგვის ან ერთკედლიანი ცისტერნის იზოლაციის 20% -ის განადგურების შემთხვევაში, წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების კომბინაცია საშუალებას უნდა იძლეოდეს გადინება მოხდეს ისე, რომ გარსის წნევა არ აჭარბებდეს საცდელ წნევას. 6.8.2.1.7 პუნქტის დებულებები არ ვრცელდება ვაკუუმით იზოლირებულ ცისტერნებზე.
- 6.8.3.2.12** ცისტერნის წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობები, რომლებიც განკუთვნილია გაცივებული გათხევადებული აირების გადასაზიდად, უნდა იყოს შემუშავებული მათი შეუფერხებელი მუშაობისთვის, თუნდაც ყველაზე დაბალ ტემპერატურაზე. ამ ტემპერატურაზე ამ მოწყობილობების მუშაობის საიმედოობა დგინდება და გადამოწმებულია თითოეული მოწყობილობის ინდივიდუალურად ან თითოეული კონსტრუქციის ტიპის მოწყობილობების ნიმუშის ტესტირებით.

- 6.8.3.2.13** მოსახსნელი ცისტერნებისთვის¹⁷ გამოიყენება (დარეზერვებულია) შემდეგი მოთხოვნები:
- (a) თუ მოსახსნელი ცისტერნების გადაგორება შეიძლება, სარქველებს უნდა ჰქონდეს დამცავი ხუფები;
 - (b) მოსახსნელი ცისტერნები უნდა დაფიქსირდეს ვაგონის ჩარჩოზე ისე, რომ უმოძრაოდ დაფიქსირდეს

თერმული იზოლაცია

- 6.8.3.2.14** თუ თხევადი აირების გადასაზიდად განკუთვნილი ცისტერნები აღჭურვილია თერმული იზოლაციით, ასეთი იზოლაცია უნდა შედგებოდეს:
- მზის ფარისგან, რომელიც ფარავს ცისტერნის ზედაპირის არანაკლებ ზედა მესამედს, მაგრამ არაუმეტეს ზედა ნახევარს და კორპუსისგან გამოყოფილია საჭირო სივრცით მინიმუმ 4 სმ; ან
 - საკმარისი საიზოლაციო მასალის მთლიანი საფარი.

- 6.8.3.2.15** ცისტერნები, რომლებიც განკუთვნილია გაცივებული თხევადი აირების გადასაზიდად უნდა იყოს თერმულად იზოლირებული. თერმული იზოლაცია უზრუნველყოფილი უნდა იყოს უწყვეტი გარსაცმით. თუ კორპუსსა და გარსაცმს შორის სივრცე დაცარიელებულია (ვაკუუმის იზოლაცია), დამცავი გარსაცმი უნდა იყოს იმ ზომის, რომ დეფორმაციის გარეშე გაუძლოს მინიმუმ 100 კპა (1 ბარი) გარე წნევას (მანომეტრული წნევა). 1.2.1 ნაწილის "საანგარიშო წნევის" განმარტებიდან გადახვევის გზით, დიზაინში შეიძლება გათვალისწინებულ იქნას გარე და შიდა გამაძლიერებელი ელემენტები. თუ გარსაცმი აირგაუმტარია, უნდა იყოს უზრუნველყოფილი მოწყობილობა, რომელიც თავიდან ააცილებს საიზოლაციო ფენაში საშიში წნევის ზრდას, კორპუსის ან მისი აღჭურვილობის ჰერმეტიკულობის დარღვევის შემთხვევაში. ამ მოწყობილობამ ხელი უნდა შეუშალოს ტენიანობის შეღწევას თბოიზოლაციის გარსში. საიზოლაციო სისტემის მუშაობის ტიპის ტესტი იხილეთ 6.8.3.4.11.

- 6.8.3.2.16** ცისტერნები, რომლებიც განკუთვნილია გათხევადებული აირების გადასაზიდად, რომლებსაც აქვთ დუღილის ტემპერატურა -182°C –ზე ქვემოთ ატმოსფერული წნევის პირობებში, არ უნდა შეიცავდეს წვად მასალებს არც თბოიზოლაციაში და არც დამაგრების საშუალებებში..

ვაკუუმით იზოლირებული ცისტერნების სამაგრი საშუალებები, კომპეტენტური ორგანოს თანხმობით, შეიძლება შეიცავდეს პლასტმასის ნივთიერებებს კორპუსსა და გარსს შორის.

- 6.8.3.2.17** 6.8.2.2.4 პუნქტის მოთხოვნებისგან გადახვევით, გაცივებული თხევადი აირების გადასაზიდად განკუთვნილ კორპუსებს შეიძლება არ უნდა ჰქონდეს შემოწმებისათვის განკუთვნილი სათვალთვალო ღიობი.

ბატარეა-ვაგონის და MEGC-ების აღჭურვილობის ელემენტები

- 6.8.3.2.18** საექსპლუატაციო და კონსტრუქციული მოწყობილობა უნდა იყოს მოწყობილი ან აგებული ისე, რომ დაცული იყოს დაზიანებისგან, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს წნევის ქვეშე მყოფი ჭურჭლის შიგთავსის გათავისუფლება ნორმალური პირობებით ჩატვირთვა-გადმოტვირთვის და გადაზიდვის დროს. თუ ვაგონ-ბატარეის ან MEGC-ის ჩარჩო და ელემენტები დაკავშირებულია ისე, რომ დაშვებულია ნაკერების გარკვეული გადაადგილება ერთმანეთთან მიმართებაში, მოწყობილობა უნდა დამაგრდეს ისე, რომ მუშა დეტალების არ დაზიანდეს გადაადგილების შედეგად. საიზოლაციო სარქველებისკენ მიმავალი განშტოებული მილსადენები უნდა იყოს საკმარისად მოქნილი, რომ დაიცვას სარქველები და მილსადენები წნევის ქვეშე მყოფი ჭურჭლის გახეთქისგან ან შიგთავსის გაჟონვისგან. დატვირთვისა და გადმოტვირთვის მოწყობილობები (მილტუჩების ან ხრახნიანი საცობების ჩათვლით) და ნებისმიერი უსაფრთხოების ხუფები დაცული უნდა იყოს შემთხვევითი გახსნისგან.

- 6.8.3.2.19** დაზიანების შემთხვევაში, შიგთავსის დაკარგვის თავიდან ასაცილებლად, კოლექტორები, სადრენაჟო ფიტინგები (ჭურბოები, გამორთვის მოწყობილობები) და სახუფი სარქველები უნდა იყოს დაცული ან განლაგებული ისე, რომ თავიდან იქნას აცილებული მოწყვეტის რისკი გარე დატვირთვების შედეგად, ან ისეთი სტრუქტურის უნდა იყოს, რომ გაუძღონ ასეთ დატვირთვას.

- 6.8.3.2.20** კოლექტორი უნდა იყოს გათვლილი ტემპერატურის დიაპაზონში -20°C $+50^{\circ}\text{C}$ გამოყენებისათვის.

კოლექტორი უნდა იყოს დაპროექტებული, წარმოებული და დამონტაჟებული ისე, რომ მას არ დაეკემდეზაროს დაზიანების რისკი თერმული გაფართოებისა და შეკუმშვის, მექანიკური დარტყმისა

და ვიზრაციის გამო. ყველა მილსადენი უნდა გაკეთდეს შესაფერისი ლითონის მასალისგან. შედუღებული მილების შეერთებები უნდა იქნას გამოყენებული იქ, სადაც ეს შესაძლებელია.

შეერთებები სპილენძის მილებში უნდა იყოს შედუღებული ან ჰქონდეს თანაბრად ძლიერი ლითონის კავშირი. შედუღებული მასალების დნობის ტემპერატურა არ უნდა იყოს 525 ° C- ზე დაბალი. შეერთებებმა არ უნდა შეამცირონ მილსადენის სიმტკიცე, როგორც ეს შეიძლება მოხდეს ხრახნის ჭრის დროს.

6.8.3.2.21 გაეროს No. 1001 აცეტილენი, გახსნილი, გარდა საცდელი წნევის დროს კოლექტორის სისტემაში მაქსიმალური დასაშვები დატვირთვა σ არ უნდა აღემატებოდეს მასალის დენადობის ზღვრული გარანტირებული მნიშვნელობის 75% -ს.

კედლების აუცილებელი სისქე კოლექტორის სისტემაში გაეროს No. 1001 აცეტილენი, გახსნილი, გადასაზიდად გამოითვლება დამტკიცებული ტექნიკური წესების შესაბამისად.

შენიშვნა: დებულებები რომლებიც ეხება დენადობის ზღვარს იხ. პუნქტში 6.8.2.1.1.

6.8.3.2.22 6.8.3.2.3, 6.8.3.2.4 და 6.8.3.2.7 პუნქტების მოთხოვნებიდან გადახრისას, ბალონების, მილების, წნევის ქვეშ მყოფი დოლურების და ბალონების შეკვრების საჭირო ჩამკეტი მოწყობილობები რომლებიც არის ბატარეა-ვაგონის ან MEGC ელემენტები შეიძლება დამონტაჟდეს სისტემის კოლექტორში

6.8.3.2.23 თუ რომელიმე ელემენტს აქვს უსაფრთხოების სარქველი და ელემენტებს შორის არის გამორთვის მოწყობილობები, მაშინ თითოეული ელემენტი აღჭურვილი უნდა იყოს ასეთი სარქველით

6.8.3.2.24 შევსების და განმუხტვის მოწყობილობები შეიძლება დამონტაჟებული იქნას კოლექტორზე

6.8.3.2.25 თითოეული ელემენტი, თითოეული ინდივიდუალური ბალონის ჩათვლით, რომელიც განკუთვნილია ტოქსიკური აირების ტრანსპორტირებისთვის, უნდა იყოს იზოლირებული ცალკე საიზოლაციო სარქველით.

6.8.3.2.26 ტოქსიკური აირების გადასაზიდად განკუთვნილი ბატარეა-ვაგონები ან MEGC უნდა იყოს აღჭურვილი უსაფრთხოების სარქველებით, მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ მათ წინ დამონტაჟებულია საგლეჯი მემბრანა. ამ შემთხვევაში, საგლეჯი მემბრანისა და უსაფრთხოების სარქვლის ადგილმდებარეობა უნდა აკმაყოფილებდეს კომპეტენტურ ორგანოს.

6.8.3.2.27 როდესაც ბატარეა-ვაგონები ან MEGC გამიზნულია საზღვაო ტრანსპორტირებისთვის, 6.8.3.2.26-ის მოთხოვნები არ კრძალავს უსაფრთხოების სარქველების დაყენებას IMDG კოდექსის შესაბამისად.

6.8.3.2.28 ჭურჭელი, რომელიც წარმოადგენს ბატარეა-ვაგონის ან MEGC ელემენტს, რომელიც განკუთვნილია აალებადი აირების გადასაზიდად, უნდა გაერთიანდეს არაუმეტეს 5 000 ლიტრიან ჯგუფებში, რომელთა იზოლირება შესაძლებელია დამცავი სარქველით.

ბატარეა ვაგონის ან MEGC- ის თითოეული ელემენტი, რომელიც განკუთვნილია აალებადი აირების გადასაზიდად, ამ თავის შესაბამისად თუ შედგება ცისტერნებისგან, უნდა იყოს იზოლირებული დამცველი სარქველით.

6.8.3.3 ტიპის დამტკიცება

განსაკუთრებული მოთხოვნები არ არის.

6.8.3.4 შემოწმება და ტესტები

6.8.3.4.1 ყველა შედუღებული კორპუსის მასალები, გარდა ბალონების, მილების, წნევის ქვეშ მყოფი დოლურების და ბალონების, როგორც ბალონების შეკვრის ნაწილი, რომლებიც ბატარეა-ვაგონის ან MEGC ელემენტებია, უნდა შემოწმდეს 6.8.5-ში აღწერილი მეთოდის შესაბამისად.

6.8.3.4.2 ტესტის წნევის ძირითადი მოთხოვნები მოცემულია 4.3.3.2.1-4.3.3.2.4 პუნქტებში, ხოლო მინიმალური საცდელი წნევები მოცემულია აირების და აირების ნარევების ცხრილში 4.3.3.2.5-ში.

6.8.3.4.3 პირველი ჰიდრავლიკური წნევის ტესტი უნდა ჩატარდეს თერმული იზოლაციის მდგომარეობაში განთავსებამდე. როდესაც კორპუსი, მისი ფიტინგები, მილსადენები და მოწყობილობების ცალკეული შემოწმება ხდება, ცისტერნის აწყობის შემდეგ უნდა დაექვემდებაროს ჰერმეტიულობის ტესტს.

6.8.3.4.4 თითოეული კორპუსის მოცულობა, რომელიც განკუთვნილია მასით, თხევადი აირებით ან გახსნილი აირებით შევსებული შეკუმშული აირების გადასაზიდად, განისაზღვრება კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებული ექსპერტის მეთვალყურეობით, წყლის რაოდენობის გაზომვით ან მოცულობითი

გაზომვით; კორპუსის სიმძლავრის გაზომვა უნდა იყოს ზუსტი 1% -ის ფარგლებში. დაუშვებელია კორპუსის ზომების საფუძველზე დაანგარიშება. შევსების მაქსიმალური მასები, რომლებიც დასაშვებია 4.1.4.1 პუნქტის P 200 ან P 203 ინსტრუქციის შესაბამისად, აგრეთვე 4.3.3.2.2 და 4.3.3.2.3. მითითებულია დამტკიცებული ექსპერტის მიერ.

6.8.3.4.5 შედუღების შემოწმება უნდა განხორციელდეს 6.8.2.1.23 პუნქტის $\lambda = 1$ შესაბამისად.

6.8.3.4.6 6.8.2.4.2. მოთხოვნების გათვალისწინებულისაგან განსხვავებით, პერიოდული შემოწმება უნდა განხორციელდეს:

მინიმუმ რვა წლის მუშაობის შემდეგ და შემდეგ არანაკლებ ყოველ 12 წელიწადში, გაცივებული თხევადი აირების გადასაზიდად განკუთვნილი ცისტერნების შემთხვევაში.

შუალედური შემოწმება 6.8.2.4.3-ის შესაბამისად ხორციელდება ყოველი პერიოდული შემოწმებიდან არანაკლებ ექვსი წლის შემდეგ.

6.8.2.4.3-ის შესაბამისად, ჰერმეტიკულობის ტესტი ან შუალედური შემოწმება შეიძლება ჩატარდეს კომპეტენტური ორგანოს მოთხოვნით, ნებისმიერ ორ თანმიმდევრულ პერიოდულ შემოწმებას შორის.

6.8.3.4.7 ვაკუუმით იზოლირებული ცისტერნების შემთხვევაში, ჰიდრაულიკური წნევის ტესტი და შიდა მდგომარეობის შემოწმება დამტკიცებული ექსპერტის თანხმობით შეიძლება შეიცვალოს ჰერმეტიკულობის ტესტით და ვაკუუმის გაზომვით.

6.8.3.4.8 თუ პერიოდული შემოწმების დროს გაცივებული თხევადი აირების გადასაზიდად განკუთვნილ კორპუსებში გამოიჭრება ღიობები, კორპუსების ექსპლუატაციაში მიღებამდე მათი ჰერმეტიკულად დახურვის მეთოდი მოწმდება დამტკიცებული ექსპერტის მიერ და უზრუნველყოფს კორპუსის მთლიანობას.

6.8.3.4.9 აირების გადასაზიდად განკუთვნილი ცისტერნების ჰერმეტიკულობის ტესტები უნდა შესრულდეს არანაკლებ წნევაზე:

- შეკუმშული აირების, თხევადი აირებისა და გახსნილი აირებისათვის: საცდელი წნევის 20%;

- გაცივებული თხევადი აირებისათვის: მაქსიმალური სამუშაო წნევის 90%.

შენახვის დრო ცისტერნებისთვის, რომლებიც განკუთვნილია გაცივებული გათხევადებული აირების გადასაზიდად

6.8.3.4.10 შენახვის დრო ცისტერნებისთვის, რომლებიც განკუთვნილია გაცივებული გათხევადებული აირების გადასაზიდად განისაზღვრება შემდეგის საფუძველზე:

(a) საიზოლაციო სისტემის ეფექტურობა, რომელიც განისაზღვრება 6.8.3.4.11 შესაბამისად;

(b) წნევის შემზღუდველი მოწყობილობის (მოწყობილობების) ყველაზე დაბალი დადგენილი წნევა;

(c) თავდაპირველი შევსების პირობები;

(d) სავარაუდო გარემო ტემპერატურა 30 ° C;

(e) ინდივიდუალური გაცივებული თხევადი აირის ფიზიკური თვისებები, რომლებიც განკუთვნილია გადაზიდვისთვის

6.8.3.4.11 საიზოლაციო სისტემის ეფექტურობა (ვატებში სითბოს შემოდინება) განისაზღვრება ცისტერნის ტიპის ტესტირებით. ეს ტესტი უნდა შედგებოდეს ჩამოთვლილთაგან ერთერთისგან:

(a) მუდმივი წნევის ტესტი (მაგალითად, ატმოსფერულ წნევაზე), რომლის დროსაც იზომება გაცივებული თხევადი აირის დანაკარგი გარკვეული პერიოდის განმავლობაში; ან

(b) დახურული სისტემის ტესტი, რომლის დროსაც იზომება წნევის მომატება კორპუსში გარკვეული პერიოდის განმავლობაში.

მუდმივი წნევის ტესტის შესრულებისას მხედველობაში მიიღება ატმოსფერული წნევის ვარიაციები. ან ტესტის შესრულების დროს უნდა მოხდეს ატმოსფერული ტემპერატურის ნებისმიერ ცვლილებაზე სწორება სავარაუდო გარემო ტემპერატურის სავარაუდო მნიშვნელობიდან 30 ° C– დან.

შენიშვნა : ISO 21014: 2006 "კრიოგენული ჭურჭელი - კრიოგენული საიზოლაციო მაჩვენებელი" დეტალურადაა აღწერილი კრიოგენული ჭურჭლის საიზოლაციო მაჩვენებლის განსაზღვრის მეთოდები და უზრუნველყოფს შეკავების დროის გამოანგარიშების მეთოდს.

ინსპექტირება და ტესტები ბატარეა-ვაგონებისა და MEGC– ებისთვის

6.8.3.4.12 თითოეული ბატარეა-ვაგონის ან MEGC- ის აღჭურვილობის ელემენტები და მოწყობილობები უნდა შემოწმდეს ან ერთად, ან ცალკე, პირველად ექსპლუატაციაში შესვლამდე (საწყისი შემოწმება და ტესტი). ამის შემდეგ ბატარეა-ვაგონის ან MEGC, რომელთა ელემენტები ჭურჭელია, უნდა შემოწმდეს არაუმეტეს ხუთი წლის ინტერვალით. ბატარეა-ვაგონი და MEGC, რომელთა ელემენტები ცისტერნებია, უნდა შემოწმდეს 6.8.2.4.2 და 6.8.2.4.3 პუნქტების მიხედვით. განსაკუთრებული შემოწმება და ტესტი უნდა ჩატარდეს, მიუხედავად ბოლო პერიოდული შემოწმებისა და ტესტისა, 6.8.3.4.16 ქვეპუნქტის შესაბამისად, საჭიროების შემთხვევაში.

6.8.3.4.13 თავდაპირველი შემოწმება უნდა შეიცავდეს:

- დამტკიცებული ტიპის შესაბამისობის შემოწმება;
- კონსტრუქციის მახასიათებლების შემოწმება;
- შიდა და გარე პირობების გამოკვლევა;
- ჰიდრავლიკური წნევის ტესტი¹⁸ 6.8.3.5.10-ში მითითებულ ფირფიტაზე მითითებულ საცდელ წნევაზე;
- ჰერმეტიკულობის ტესტი მაქსიმალური სამუშაო წნევით; და
- აღჭურვილობის დამაკმაყოფილებელი მუშაობის შემოწმება.

როდესაც ელემენტები და მათი ფიტინგები ცალკე იქნა შემოწმებული წნევის ქვეშ, ისინი ერთად უნდა დაექვემდებარონ ჰერმეტიკულობის ტესტს აწყობის შემდეგ.

6.8.3.4.14 ბალონები, მილები და წნევის ქვეშ მყოფი დოლურები და ბალონები, როგორც ბალონების შეკვრის ნაწილი, უნდა შემოწმდეს შეფუთვის ინსტრუქციის შესაბამისად P 200 ან P 203 ინსტრუქციის შესაბამისად 4.1.4.1.

ბატარეის ვაგონის ან MEGC- ის კოლექტორის საცდელი წნევა იგივეა, რაც ბატარეის ვაგონის ან MEGC ელემენტების. კოლექტორის წნევის ტესტი შეიძლება შესრულდეს როგორც ჰიდრავლიკური ტესტი, ან სხვა სითხის ან აირის გამოყენებით კომპეტენტური ორგანოს ან მისი უფლებამოსილი ორგანოს თანხმობით. ამ მოთხოვნიდან გამომდინარე, საცდელი წნევა ბატარეის ვაგონის ან MEGC- ის კოლექტორზე არ უნდა იყოს 300 ბარზე ნაკლები გაეროს No1001 აცეტილენისთვის, გახსნილი.

6.8.3.4.15 პერიოდული შემოწმება უნდა შეიცავდეს ჰერმეტიკულობის ტესტს მაქსიმალურ სამუშაო წნევაზე და სტრუქტურის, ელემენტების და მომსახურე მოწყობილობის გარე გამოკვლევას დემონტაჟის გარეშე. ელემენტები და მილსადენები უნდა შემოწმდეს პერიოდულობით, რომელიც განსაზღვრულია 4.1.4.1 შეფუთვის ინსტრუქციაში P 200 და შესაბამისად 6.2.1.6 და 6.2.3.5 მოთხოვნების შესაბამისად. როდესაც ელემენტები და აღჭურვილობა ცალკე შემოწმებულია წნევის ქვეშ, ისინი ერთად უნდა დაექვემდებარონ ჰერმეტიკულობის ტესტს.

6.8.3.4.16 განსაკუთრებული შემოწმება და ტესტირება აუცილებელია, როდესაც ბატარეა-ვაგონი ან MEGC აჩვენებს დაზიანებული ან კოროზიული უბნების, გაჟონვის ან სხვა პირობების მტკიცებულებას, რაც მიუთითებს დეფიციტზე, რამაც შეიძლება გავლენა მოახდინოს ბატარეა-ვაგონის ან MEGC- ის მთლიანობაზე. განსაკუთრებული შემოწმებისა და ტესტის მოცულობა და, საჭიროების შემთხვევაში, ელემენტების დემონტაჟი დამოკიდებულია ბატარეა-ვაგონის ან MEGC- ის დაზიანების ან გაუარესების ოდენობაზე. იგი უნდა მოიცავდეს მინიმუმ 6.8.3.4.17 პუნქტით გათვალისწინებულ გამოცდებს.

6.8.3.4.17 შემოწმებამ უნდა უზრუნველყოს, რომ:

- (a) ელემენტები შემოწმებულია გარედან ნახვრეტის, კოროზიის ან აბრაზიების, ჩაღრმავების, დამახინჯების, შედუღებებში დეფექტების ან სხვა პირობებზე, გაჟონვის ჩათვლით, რამაც შეიძლება საფრთხე შეუქმნას ბატარეა-ვაგონის ან MEGC- ების უსაფრთხო ტრანსპორტირებას;
- (b) მილსადენები, ვენტილები და შუასადებები მოწმდება კოროზიული უბნების, დეფექტების და სხვა პირობების არსებობაზე, გაჟონვის ჩათვლით, რამაც შეიძლება ბატარეა-ვაგონები ან MEGC- ები გახადოს არაუსაფრთხო შევსების, დაცლის ან ტრანსპორტირებისთვის;
- (c) დაკარგული ან მოშვებული ჭანჭიკები ან ქანჩები ნებისმიერ მილტუჩიან კავშირზე ან ყრუ მილტუჩზე იცვლება ან მჭიდროდ იკეტება;

¹⁸ სპეციალურ შემთხვევებში და კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებული ექსპერტის შეთანხმებით, ჰიდრავლიკური წნევის ტესტი შეიძლება შეიცვალოს წნევის ტესტით სხვა სითხის ან აირის გამოყენებით, თუ ამგვარი მოქმედება არ წარმოადგენს რაიმე საფრთხეს.

- (d) ყველა საგანგებო მოწყობილობა და სარქველები არ უნდა შეიცავდეს კოროზიას, დეფორმაციას და რაიმე დაზიანებას ან დეფექტს, რამაც შეიძლება ხელი შეუშალოს მათ ნორმალურ მუშაობას. სათანადო მუშაობის დემონსტრირებისთვის უნდა დისტანციური დახურვის მოწყობილობები და თვითმკეტი სარქველები უნდა მოვიყვანოთ მუშა მდგომარეობაში;
- (e) ბატარეა-ვაგონებზე ან MEGC-ზე საჭირო ნიშნები იკითხება და შესაბამის მოთხოვნებს შეესაბამება;
- (f) ბატარეა-ვაგონების ან MEGC-ების ამწევი ნებისმიერი ჩარჩო, საყრდენი და დგარი დამაკმაყოფილებელ პირობებშია.

6.8.3.4.18 6.8.3.4.12-6.8.3.4.17 პუნქტების შესაბამისად ტესტებს, შემოწმებებს და ინსპექტირებას ატარებს ექსპერტი, რომელსაც ამტკიცებს კომპეტენტური ორგანო. გაიცემა სერთიფიკატები, რომლებიც აჩვენებს ამ ოპერაციების შედეგებს, თუნდაც უარყოფითი შედეგების შემთხვევაში. ეს სერთიფიკატები უნდა ეხებოდეს ნივთიერებების ჩამონათვალს, რომლებიც ნებადართულია ამ ბატარეა-ვაგონით ან MEGC-ით გადასაზიდად 6.8.2.3.1 პუნქტის შესაბამისად. ამ სერთიფიკატების ასლი უნდა დაერთოს თითოეული ცისტერნის, ბატარეა-ვაგონის ან MEGC-ის ტესტირებულ ტექნიკურ დოკუმენტაციას (იხ. 4.3.2.1.7)

6.8.3.5 ნიშანდობა

6.8.3.5.1 6.8.2.5.1 პუნქტში მითითებულ ფირფიტაზე, ან უშუალოდ კორპუსის კედლებზე უნდა დაერთოს შემდეგი დამატებითი ინფორმაცია, რომლებიც დატანილია შტამპის გამოყენების ან სხვა მსგავსი მეთოდით.

6.8.3.5.2 ცისტერნებზე, რომლებიც განკუთვნილია მხოლოდ ერთი ნივთიერების გადასაზიდად:

- აირის შესაბამისი გადაზიდვის დასახელება და, გარდა ამისა, n.o.s. ჩანაწერი, ტექნიკური დასახელება¹⁹.

ამ მითითებას უნდა დაერთოს:

- მოცულობით (წნევით) შევსებული შეკუმშული აირების გადასაზიდად განკუთვნილი ცისტერნების შემთხვევაში, ცისტერნისთვის ნებადართული მაქსიმალური შევსების წნევის 15 °C ტემპერატურაზე მითითებით; და
- შეკუმშული აირების გადასაზიდად განკუთვნილი ცისტერნების შემთხვევაში და მასით დატვირთული გაცივებული თხევადი ან გახსნილი აირებისთვის, დატვირთვაზე მაქსიმალური დასაშვები მასის მითითებით კგ-ში და შევსების ტემპერატურაზე, თუ იგი -20 °C-ზე ნაკლებია.

6.8.3.5.3 მრავალფუნქციური ცისტერნებისთვის:

- აირების სათანადო გადაზიდვის სახელები და, გარდა ამისა, n.o.s. ჩანაწერი, აირების ტექნიკური დასახელება¹⁹ რომლის გადაზიდვისთვისაც არის ცისტერნა დამტკიცებული.

ამ მახასიათებლებს უნდა დაერთოს კგ – ში დასაშვები მაქსიმალური დატვირთვის მასის მითითება თითოეული აირისთვის

6.8.3.5.4 ცისტერნებზე, რომლებიც განკუთვნილია გაცივებული გათხევადებული აირების გადასაზიდად:

¹⁹ სათანადო გადაზიდვის სახელის ან n.o.s. სათანადო გადაზიდვის სახელის ნაცვლად რომელსაც მოსდევს ტექნიკური სახელწოდება, ნებადართულია შემდეგი სახელების გამოყენება:

- გაეროს No. 1078 გაცივებული აირი, n.o.s: ნარევი F1, ნარევი F2, ნარევი F3;
- გაეროს No1060 მეთილაცეტილენისა და პროპადიენის ნარევებისთვის, სტაბილიზირებული: ნარევი P1, ნარევი P2;
- გაეროს No. 1965 ნახშირწყალბადების აირის ნარევი, თხევადი, ნომრები: ნარევი A, ნარევი A01, ნარევი A02, ნარევი A0, ნარევი A1, ნარევი B1, ნარევი B2, ნარევი B, ნარევი C. ვაჭრობაში გამოყენებული სახელები და ნახსენები 2.2. .2.3, კლასიფიკაციის კოდი 2F, გაეროს No1965, შენიშვნა 1 შეიძლება გამოყენებულ იქნეს დამატებით;
- გაეროსთვის No1010 ბუტადიენები, სტაბილიზირებული: 1,2-ბუტადიენი, სტაბილიზირებული, 1,3-ბუტადიენი, სტაბილიზირებული.

- დაშვებული მაქსიმალური სამუშაო წნევა²⁰;
- საკონტროლო შეკავების დრო (დღეებში ან საათებში) თითოეული აირისთვის²⁰;
- მასთან ასოცირებული საწყისი წნევები (ბარში მანომეტრული ან კპა მანომეტრული)²⁰.

6.8.3.5.5 თბოიზოლაციით აღჭურვილ ცისტერნებზე:

- წარწერა "თერმული იზოლაცია" ან "თერმულად იზოლირებული ვაკუუმით".

6.8.3.5.6

6.8.2.5.2-ში მოცემული ინფორმაციის გარდა, უნდა ჩაიწეროს შემდეგი ვაგონ-ცისტერნის ორივე მხარეზე (ცისტერნაზე ან კონტეინერი-ცისტერნაზე (თავად ცისტერნაზე ან ფირფიტებზე):

(a)– ცისტერნის კოდი სერთიფიკატის შესაბამისად (იხ. 6.8.2.3.1) ცისტერნის რეალური საცდელი წნევით;

- წარწერა: "შეესების მინიმალური ტემპერატურა:..."

(b)სადაც ცისტერნა განკუთვნილია მხოლოდ ერთი ნივთიერების გადასაზიდვად:

- აირის შესაბამისი გადაზიდვის დასახელება და, გარდა ამისა, n.o.s. ჩანაწერი, ტექნიკური დასახელება¹⁹;

- შეკუმშული აირებისთვის, რომლებიც ივსება მასით, და თხევადი აირებისთვის, გაცივებული თხევადი აირებისთვის ან გახსნილი აირებისთვის, მაქსიმალური დასაშვები დატვირთვის მასა კგ;

(c) თუ ცისტერნა არის მრავალფუნქციური ცისტერნა:

- აირებისთვის და n.o.s. ჩანაწერის ქვეშ კლასიფიცირებული აირებისთვის შესაბამისი გადაზიდვის დასახელება და ტექნიკური დასახელება¹⁹ ყველა იმ აირისა, რომელთა გადაზიდვისთვისაც არის ცისტერნა განკუთვნილი

- თითოეული მათგანისთვის მაქსიმალური დასაშვები დატვირთვის მასის კგ-ით მითითებით;

(d)სადაც კორპუსი აღჭურვილია თერმული იზოლაციით:

- წარწერა "თერმულად იზოლირებული" (ან "თერმულად იზოლირებული ვაკუუმით"), რეგისტრაციის ქვეყნის ოფიციალურ ენაზე და აგრეთვე, თუ ეს ენა არ არის ინგლისური, ფრანგული, გერმანული ან იტალიური, ინგლისურად, ფრანგულად, გერმანულად ან იტალიურად, თუ სატრანსპორტო ოპერაციაში მონაწილე ქვეყნებს შორის დადებული რაიმე შეთანხმება სხვა რამეს არ ითვალისწინებს

6.8.3.5.7

დატვირთვის ლიმიტები 6.8.2.5.2 შესაბამისად

(დარეზერვებულია)

- მასით შევსებული შეკუმშული აირებისათვის,
- თხევადი ან გაცივებული თხევადი აირებისათვის და
- გახსნილი აირებისთვის,

უნდა განისაზღვროს კორპუსის მაქსიმალური დასაშვები დატვირთვის მასის გათვალისწინებით, დამოკიდებულია ნივთიერებაზე; მრავალფუნქციური ცისტერნების შემთხვევაში, კონკრეტული აირის სრული სახელი უნდა აისახოს დატვირთვის ზღვართან ერთად იმავე მოძრავ პანელზე. დასაკეცი პანელები უნდა იყოს დაპროექტებული და უზრუნველყოფილი იყოს ისე, რომ მათ ვერ შეძლონ გადაადგილების დროს კარკასის გახსნა ან გათავისუფლება (განსაკუთრებით ზემოქმედების ან უნებლიე მოქმედებების შედეგად).

²⁰ რიცხვითი მნიშვნელობების შემდეგ დაამატეთ საზომი ერთეულები.

6.8.3.5.8	6.8.3.2.13 პუნქტის შესაბამისად მოსახსნელი ცისტერნებისთვის განკუთვნილ ვაგონებზე საინფორმაციო დაფები შეიძლება არ შეიცავდეს 6.8.2.5.2 და 6.8.3.5.6 პუნქტების მონაცემებს	(დარეზერვებულია)
6.8.3.5.9	(დარეზერვებულია)	
	ბატარეა-ვაგონებისა და MEGC- ების ნიშანდობა	
6.8.3.5.10	თითოეულ ბატარეა-ვაგონს და ყველა MEGC- ს უნდა ჰქონდეს კოროზიის მიმართ მდგრადი ლითონის ფირფიტა, რომელიც მუდმივად არის დამაგრებული შემოწმებისათვის ადვილად მისაწვდომ ადგილზე. მინიმუმ შემდეგი მონაცემები უნდა აღინიშნოს ფირფიტაზე შტამპით ან ნებისმიერი სხვა მსგავსი მეთოდით: - დამტკიცების ნომერი; - მწარმოებლის სახელი ან ნიშანი; - მწარმოებლის სერიული ნომერი; - წარმოების წელი; - ტესტის წნევა (მანომეტრული წნევა)²⁰; - საანგარიშო ტემპერატურა (მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ +50 ° C მეტი ან - 20 ° C ნაკლები)²⁰; - საწყისი შემოწმების თარიღი (თვე და წელი) და უკანასკნელი პერიოდული შემოწმება 6.8.3.4.12- 6.8.3.4.15 ქვეპუნქტების შესაბამისად; - ექსპერტის ბეჭედი, რომელმაც ჩაატარა შემოწმება.	
6.8.3.5.11	შემდეგი ინფორმაცია უნდა აღინიშნოს ბატარეა ვაგონის ორივე მხარეს ფირფიტაზე: - მოძრავი შემადგენლობის მფლობელის სახელი ან ნიშანი²¹; - ელემენტების რაოდენობა; - ელემენტების საერთო მოცულობა²⁰; - მაქსიმალური დატვირთვა რომელიც დამოკიდებულია ვაგონის მახასიათებლებზე და რკინიგზის ხაზებზე; - ცისტერნის კოდი სერტიფიკატის შესაბამისად (იხ. 6.8.2.3.1) ბატარეა-ვაგონის შესაბამისი სატესტო წნევით; - სათანადო გადაზიდვის სახელი და, გარდა ამისა, აირებისთვის, რომლებიც დაფარულია n.o.s. ჩანაწერით, ტექნიკური დასახელება¹⁹ იმ აირის, რომლის ტრანსპორტირებისთვისაც გამოიყენება ბატარეა-ვაგონი; - შემდეგი შემოწმების თარიღი (თვე, წელი) 6.8.2.4.3 და 6.8.3.4.15 პუნქტების შესაბამისად.	
6.8.3.5.12	ბატარეა-ვაგონის ან MEGC- ის კარკასი უნდა შევსდეს წერტილთან უნდა ატარებდეს ფირფიტას, რომელშიც მითითებულია: - მაქსიმალური შევსების წნევა²⁰ 15 ° C ტემპერატურაზე დაშვებული ელემენტებისთვის რომლებიც განკუთვნილია კომპრესირებული აირებისთვის; - აირის სათანადო გადაზიდვის დასახელება 3.2 თავის შესაბამისად და აირების კლასიფიცირებული n.o.s. შესაბამისად. ჩანაწერი, ტექნიკური დასახელება¹⁹; და, გარდა ამისა, თხევადი აირების შემთხვევაში: - დასახეები მაქსიმალური დატვირთვა თითო ელემენტზე²⁰.	

²¹ მოძრავი შემადგენლობის მფლობელის მარკირება ავტომობილის ნომრების მიმართ გამოყენებული ერთიანი ტექნიკური მოწმობის შესაბამისად და კორპუსზე ანბანური აღნიშვნა (UTP მარკირება), ევროკავშირის შესაბამისი კანონმდებლობის შესაბამისად.

6.8.3.5.13

ბალონები, მილები და წნევის ქვეშეყოფი დოლურები და ბალონები, როგორც ბალონების შეკვრის ნაწილი, უნდა აღინიშნოს 6.2.2.7-ის შესაბამისად. ამ ჭურჭელს ინდივიდუალურად არ უნდა ჰქონდეს საშიშროების ეტიკეტი, როგორც ამას მოითხოვს თავი 5.2.

ბატარეა-ვაგონები და MEGC უნდა იყოს აღჭურვილი დიდი საფრთხეშემცველი ნიშნებით და მარკირებული 5.3 თავის შესაბამისად.

6.8.3.6

მოთხოვნები ბატარეა-ვაგონების და MEGC-ების მიმართ, რომლებიც კონსტრუირებულია, აგებულია, შემოწმებულია და ინსპექტირებულია მითითებული სტანდარტების შესაბამისად

შენიშვნა: სტანდარტებში განსაზღვრული პირები ან ორგანოები, რომლებსაც აქვთ RID-ის შესაბამისად პასუხისმგებლობა, უნდა აკმაყოფილებდნენ RID-ის მოთხოვნებს.

ტიპის დამტკიცების სერთიფიკატები გაიცემა 1.8.7 კარის შესაბამისად. ქვემოთ მოყვანილ ცხრილში მითითებული სტანდარტები ვრცელდება ტიპის დამტკიცებაზე მე -4 სვეტის ინსტრუქციის შესაბამისად, რომ დააკმაყოფილოს 6.8 თავის მე -3 სვეტის მოთხოვნები. სტანდარტები გამოიყენება 1.1.5 ნაწილის შესაბამისად სვეტი (5) მიუთითებს ვადას, რომლის დროსაც უნდა მოხდეს არსებული ტიპის დამტკიცებების გამოწვევა 1.8.7.2.4 პუნქტის შესაბამისად; თუ თარიღი არ არის მითითებული, ტიპის დამტკიცება ძალაში რჩება ვადის გასვლამდე.

2009 წლის 1 იანვრიდან მითითებული სტანდარტების გამოყენება სავალდებულოა. გამონაკლისები განხილულია პუნქტში 6.8.3.7.

თუ ერთზე მეტი სტანდარტი არის მითითებული ერთი და იგივე მოთხოვნების გამოსაყენებლად, ამ სტანდარტებიდან მხოლოდ ერთი გამოიყენება, მაგრამ სრული მოცულობით, თუ ქვემოთ მოცემულ ცხრილში სხვა რამ არ არის მითითებული.

თითოეული სტანდარტის მოქმედების სფერო განისაზღვრება ამ სტანდარტის მოქმედების პუნქტში, თუ ქვემოთ მოცემულ ცხრილში სხვა რამ არ არის მითითებული.

მითითება	დოკუმენტის სახელწოდება	გამოყენებული პუნქტები და ქვეპუნქტები	ვრცელდება ახალი ტიპის დამტკიცებებზე ან განახლებებზე	არსებული ტიპის დამტკიცებების გამოწვევის ბოლო ვადა
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
EN 13807:2003	გადასატანი აირის ბალონები-სატრანსპორტო საშუალება-ბატარეა-კონსტრუქცია, დამზადება, იდენტიფიკაცია და გამოცდა შენიშვნა: საჭიროების შემთხვევაში, ეს სტანდარტი შეიძლება გამოყენებულ იქნას MEGC-ებზე, რომლებიც შედგება წნევის ჭურჭლისგან.	6.8.3.1.4, 6.8.3.1.5, 6.8.3.2.18 - 6.8.3.2.26, 6.8.3.4.12 - 6.8.3.4.14 და 6.8.3.5.10 - 6.8.3.5.13	2005 წლის 1 იანვრიდან 2020 წლის 31 დეკემბრამდე	
EN 13807:2017	გადასატანი აირის ბალონები-სატრანსპორტო საშუალება-ბატარეა და მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერი MEGCs - კონსტრუქცია, დამზადება, იდენტიფიკაცია და გამოცდა	6.8.3.1.4, 6.8.3.1.5, 6.8.3.2.18 - 6.8.3.2.28, 6.8.3.4.12 - 6.8.3.4.14 და 6.8.3.5.10 - 6.8.3.5.13	შემდგომ შეტყობინებამდე	

6.8.3.7

მოთხოვნები ბატარეა-ვაგონების და MEGC-ების მიმართ, რომლებიც არ არის კონსტრუირებული, აგებული, შემოწმებული და ინსპექტირებულია მითითებული სტანდარტების შესაბამისად

სამეცნიერო და ტექნოლოგიური პროგრესის მიღწევების გათვალისწინებისთვის, ან იმ შემთხვევებში, როდესაც არ ხდება სტანდარტის მითითება 6.8.3.6 პუნქტში, ან მხედველობაში მიიღება სამეცნიერო

ასპექტები, რომლებიც არ აისახება 6.8.3.6 პუნქტში მითითებულ სტანდარტებში, კომპეტენტურ ორგანოს შეუძლია აღიაროს ტექნიკური რეგლამენტის გამოყენება, რომელიც უზრუნველყოფს უსაფრთხოების ამ დონეს. ამასთან, ბატარეა-ვაგონები და MEGC-ები უნდა აკმაყოფილებდნენ მინიმალურ მოთხოვნებს, რომლებიც გათვალისწინებულია 6.8.3 კარით..

როგორც კი გამოიყენება 6.8.3.6 პუნქტში ახლად მითითებული სტანდარტი, კომპეტენტურმა ორგანომ უნდა გააუქმოს შესაბამისი ტექნიკური კოდის აღიარება. შეიძლება გამოყენებულ იქნეს გარდამავალი პერიოდი, რომელიც მთავრდება RID-ის შემდეგი გამოცემის ძალაში შესვლის თარიღში.

ტიპის დამტკიცებისას გამცემმა ორგანომ უნდა მიუთითოს პერიოდული შემოწმების პროცედურა, თუ 6.2.2, 6.2.4 ან 6.8.2.6 პუნქტებში მითითებული სტანდარტები არ გამოიყენება ან შეუძლებელია გამოიყენება.

კომპეტენტური ორგანო გადასცემს OTIF-ის სამდივნოს ტექნიკური კოდების ჩამონათვალს, რომელსაც იგი ცნობს და განაახლებს ჩამონათვალს შეცვლის შემთხვევაში. ჩამონათვალი უნდა შეიცავდეს შემდეგ დეტალებს: კოდის დასახელება და თარიღი, კოდის დანიშნულება და დეტალები, თუ სად შეიძლება მისი მიღება. სამდივნომ ეს ინფორმაცია საჯაროდ უნდა განათავსოს თავის ვებ-გვერდზე.

სტანდარტი, რომელიც მიღებული იქნა RID-ის სამომავლო გამოცემაში მითითებისთვის, შეიძლება დამტკიცდეს კომპეტენტური ორგანოს მიერ OTIF-ის სამდივნოს შეტყობინების გარეშე.

6.8.4 სპეციალური მოთხოვნები

შენიშვნა 1: სითხეებისთვის, რომელთა აალების ტემპერატურა არაუმეტეს 60 ° C და აალებადი აირებისთვის, იხილეთ აგრეთვე 6.8.2.1.26, 6.8.2.1.27 და 6.8.2.2.9.

2: მოთხოვნები მინიმუმ 1 მპა (10 ბარი) წნევაზე შემოწმებული ცისტერნებისთვის ან გაცივებული თხევადი აირების გადასაზიდად განკუთვნილი ცისტერნებისთვის, იხილეთ 6.8.5.

როდესაც ისინი ნაჩვენებია 3.2 თავის A ცხრილის სვეტში (13), გამოიყენება შემდეგი სპეციალური დებულებები:

(a) კონსტრუქცია (TC)

TC 1 6.8.5-ის მოთხოვნები გამოიყენება ამ კორპუსების მასალებისა და კონსტრუქციის მიმართ.

TC 2 კორპუსები და მათი მოწყობილობები უნდა დამზადდეს არანაკლებ 99,5% სუფთა ალუმინისგან ან შესაფერისი ფოლადისაგან, რომელსაც არ შეუძლია გამოიწვიოს წყალბადის ზეჟანგის დაშლა. იქ, სადაც კორპუსები მზადდება არანაკლებ 99,5% სუფთა ალუმინისგან, კედლის სისქე არ უნდა აღემატებოდეს 15 მმ-ს, მაშინაც კი, როდესაც 6.8.2.1.17 ქვეპუნქტის მიხედვით გაანგარიშება უფრო მეტ მნიშვნელობას ანიჭებს.

TC 3 კორპუსები უნდა გაკეთდეს აუსტენიტური ფოლადისაგან

TC 4 დანართებს უნდა ჰქონდეს ემალირებული ან ეკვივალენტური დამცავი შუასადები, თუ მასალა, რომლის კორპუსია დამზადებული, ექვემდებარება გაეროს No3250 ქლორმმარმყავა.

TC 5 კორპუსებს უნდა ჰქონდეს მინიმუმ 5 მმ სისქის ტყვიის შუასადები ან ეკვივალენტური შუასადები

TC 6 თუ ცისტერნების დამზადებისთვის საჭიროა ალუმინის გამოყენება, ასეთი ცისტერნები უნდა დამზადდეს ალუმინისგან, სისუფთავით მინიმუმ 99,5%; კედლის სისქე არ უნდა აღემატებოდეს 15 მმ-ს, მაშინაც კი, თუ 6.8.2.1.17 პუნქტის შესაბამისად გაანგარიშებები უფრო მაღალ მნიშვნელობას ანიჭებს

TC 7 (დარეზერვებულია)

(b) აღჭურვილობის ელემენტები (TE)

TE 1 (ამოღებულია)

TE 2 (ამოღებულია)

TE 3 ცისტერნები დამატებით უნდა აკმაყოფილებდნენ შემდეგ მოთხოვნებს.

გათბობის მოწყობილობა არ უნდა გადიოდეს კორპუსის შიგნით, არამედ უნდა განთავსდეს გარეთ. ამასთან, ფოსფორის განმუხტვისთვის გამოყენებული მილყელი შეიძლება აღჭურვილი იყოს გათბობის პერანგით. პერანგის გამათბობელი მოწყობილობა ისე უნდა იყოს მორგებული, რომ ფოსფორის ტემპერატურა არ აღემატებოდეს ტემპერატურას, რომელზედაც შევსებულია კორპუსი. სხვა მილსადენები უნდა შევიდეს კორპუსის ზედა ნაწილში; ღიობები უნდა განთავსდეს ფოსფორის შევსების მაქსიმალურად დასაშვებ დონეზე მაღლა და მთლიანად დაიხუროს საცობებიანი საკეტებით.

კორპუსი აღჭურვილი უნდა იყოს მონიტორინგის მოწყობილობით, რათა დადგინდეს ფოსფორის დონე და, თუ წყალი გამოიყენება დამცავი მოწყობილობის სახით, მაშინ ფიქსირებული ნიშანი, რომელიც მიუთითებს წყლის დასაშვებ დონეზე.

TE 4 კორპუსებს უნდა ჰქონდეს თერმული იზოლაცია, რომელიც დამზადებულია რთულად აალებადი მასალებისგან..

TE 5 თუ კორპუსებს აქვთ თბოიზოლაცია, იგი უნდა დამზადდეს არაალებადი მასალებისგან.

TE 6 კორპუსები შეიძლება აღჭურვილი იყოს ისეთი მოწყობილობით, რომელიც გამორიცხავს გადასაზიდი ნივთიერებით მისი გაჭედვის შესაძლებლობას და ხელს უშლის სითხის გაჟონვას და კორპუსის შიგნით ზედმეტი ან შემცირებული წნევის წარმოქმნას.

TE 7 კორპუსის სადრენაჟო მოწყობილობები უნდა იყოს აღჭურვილი ორი თანმიმდევრულად დაყენებული, დამოუკიდებელი გამორთვის მოწყობილობით, რომელთაგან პირველი არის დამტკიცებული სწრაფი მოქმედების შიდა გამორთვის სარქველი და მეორე გარე გამორთვის სარქველი, რომელიც მდებარეობს გადინების თითოეულ მილყელზე. თითოეული გარე საიზოლაციო სარქვლის გამოსასვლელთან ასევე უნდა დამონტაჟდეს ყრუ მილტუჩი ან თანაბარი უსაფრთხოების სხვა მოწყობილობა. მილყელის მოწყვეტის შემთხვევაში, შიდა გამორთვის სარქველი უნდა დარჩეს სხეულთან დაერთებული დაკეტილ მდგომარეობაში.

TE 8 ცისტერნების გარე მილყელების შეერთებები უნდა დამზადდეს ისეთი მასალებისგან, რომლებიც არ იწვევენ წყალბადის ზეჟანგის დაშლას.

TE 9 ცისტერნებს ზედა ნაწილში უნდა ჰქონდეს საკეტი მოწყობილობა, რომელიც ხელს უშლის კორპუსის შიგნით გადაჭარბებული წნევის წარმოქმნას გადასაზიდი ნივთიერებების დაშლის შედეგად, აგრეთვე სითხის გაჟონვას და უცხო ნივთიერებების შეჭრას კორპუსში.

TE 10 ცისტერნის ჩამკეტები უნდა იყოს დაპროექტებული ისე, რომ გამოირიცხოს გამყარებული ნივთიერების გაჭედვის შესაძლებლობა გადაზიდვის დროს.

თუ ცისტერნებს აქვთ თბოიზოლაცია, იგი უნდა გაკეთდეს არაორგანული უწყვადი მასალისგან.

TE 11 კორპუსები და მათი საექსპლუატაციო მოწყობილობები ისე უნდა იყოს დაპროექტებული, რომ უცხო ნივთიერება არ შევიდეს, სითხე არ გაიჟონოს და არ მოხდეს საშიში ზედმეტი წნევის წარმოქმნა კორპუსში ნივთიერებების დაშლის შედეგად. ეს პოზიცია ასევე შესრულებულია უსაფრთხოების სარქველით, რათა თავიდან იქნას აცილებული უცხო ნივთიერებების შეჭრა.

TE 12 ცისტერნებს უნდა ჰქონდეთ თბოიზოლაცია, რომელიც აკმაყოფილებს 6.8.3.2.14 პუნქტის მოთხოვნებს. მზისგან დამცავი ეკრანი და ცისტერნის ნებისმიერი ნაწილი, რომელიც არ არის ამით დაფარული ან სრული თბოიზოლაციის გარეშე გარსი, დაფარული უნდა იყოს თეთრი საღებავით ან პრიალა მეტალით. ყოველი გადაზიდვის წინ შეღებილი ზედაპირი უნდა გაიწმინდოს ან განახლდეს, მისი გაყვითლების ან დაზიანების შემთხვევაში. თერმული იზოლაცია არ უნდა შეიცავდეს აალებად მასალებს.

ცისტერნები უნდა იყოს აღჭურვილი ტემპერატურის სენსორებით..

ცისტერნები უნდა იყოს აღჭურვილი უსაფრთხოების სარქველებით და ავარიული წნევის შემამსუშუქებელი მოწყობილობებით. ნებადართულია ვაკუუმური უსაფრთხოების მოწყობილობების გამოყენებაც. ავარიული წნევის შემამსუშუქებელი მოწყობილობები უნდა მუშაობდნენ ორგანული პეროქსიდის თვისებებისა და ცისტერნის დიზაინის შესაბამისად დადგენილ წნევაზე. დაუშვებელია დნობადი ელემენტები კორპუსში.

ცისტერნები უნდა იყოს აღჭურვილი ზამბარაინი უსაფრთხოების სარქველებით, რათა თავიდან იქნას აცილებული კორპუსის შიგნით მნიშვნელოვანი წნევის ზრდა, 50 ° C ტემპერატურაზე დაშლის პროდუქტებისა და ორთქლის წარმოქმნის გამო. უსაფრთხოების სარქვლის სიმძლავრე და რეაგირების წნევა განისაზღვრება TA2 სპეციალურ დებულებაში განსაზღვრული ტესტის შედეგების საფუძველზე.

ამასთან, ამოქმედების წნევა არასოდეს უნდა იყოს ისეთი, რომ სითხის გაჟონვა დამცავი სარქველიდან შესაძლებელი გახდეს ცისტერნის გადებრუნების შემთხვევაში.

ცისტერნებში საავარიო წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობები შეიძლება იყოს ზამზარიანი ან გლეჯვადი ტიპის, რომელიც განკუთვნილია ყველა დაშლის პროდუქტისა და ორთქლის მოსაშორებლად, რომელიც გამოთავისუფლებულია კორპუსის ცეცხლით სრული დაფარვისას მინიმუმ ერთი საათის განმავლობაში, შემდეგი ფორმულებით განსაზღვრული პირობების შესაბამისად:

$$q = 70961 \cdot F \cdot A^{0.82}$$

სადაც:

q = სითბოს შთანთქმა [W]

A = დასველებული არე [m^2]

F = იზოლაციის კოეფიციენტი [-]

F = 1 ცისტერნებისთვის იზოლაციის გარეშე ან

$$F = \frac{U(923 - T_{PO})}{47032} \text{ იზოთერმული ცისტერნებისთვის}$$

სადაც:

K = საიზოლაციო ფენის თბოგამტარობა [$W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$]

L = საიზოლაციო ფენის სისქე [m]

U = K/L = საიზოლაციო მასალის სითბოს გადაცემის კოეფიციენტი [$W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$]

T_{PO} = პეროქსიდის ტემპერატურა წნევის ვარდნის დროს [K].

ავარიული წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობის (მოწყობილობების) რეაგირების წნევა უნდა აღემატებოდეს ზემოაღნიშნულ წნევას და განისაზღვრება TA2 სპეციალური დებულებით გათვალისწინებული ტესტის შედეგების საფუძველზე. ავარიული წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობები უნდა იყოს ისეთი ზომის, რომ ცისტერნაში მაქსიმალური წნევა არასოდეს აღემატებოდეს მის საცდელ წნევას.

შენიშვნა: ავარიული წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების ზომის ტესტის მეთოდის მაგალითი მოცემულია ტესტებისა და კრიტერიუმების სახელმძღვანელოს მე -5 დანართში.

თერმული იზოლაციის მქონე ცისტერნებისთვის, რომელიც შედგება მთლიანი გარსისგან, უნდა განისაზღვროს ავარიული წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობის (მოწყობილობების) გააქტიურება და ტევადობა საიზოლაციო არეალის 1% -ის დარღვევის შესაძლებლობის საფუძველზე.

ვაკუუმის დამცავი მოწყობილობები და ცისტერნების ზამზარიანი უსაფრთხოების სარქველები უნდა იყოს აღჭურვილი ალის ჩამქრობებით, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც გადასაზიდი ნივთიერებები და მათი დაშლის პროდუქტები არააალებადია. სათანადო ყურადღება უნდა მიექცეს უსაფრთხოების მოწყობილობის სიმძლავრის შემცირებას ალის ჩამქრობის დამონტაჟების შედეგად.

TE 13	ცისტერნები აღჭურვილი უნდა იყოს თერმული იზოლაციით და გარე გამათბობელი მოწყობილობით.	
TE 14	ცისტერნები აღჭურვილი უნდა იყოს თერმული იზოლაციით. თერმული იზოლაციის აალების ტემპერატურა კორპუსთან უშუალო კონტაქტში უნდა აღემატებოდეს მინიმუმ 50 ° C- ით იმ მაქსიმალურ ტემპერატურას, რომელზეც ცისტერნა არის გათვლილი	
TE 15	(ამოღებულია)	
TE 16	ვაგონ-ცისტერნის არცერთი ნაწილი არ უნდა შედგებოდეს ხისგან დამცავი საფარის გარეშე.	(დარეზერვებულია)
TE 17	მოსახსნელი ცისტერნებისთვის ²² , გამოიყენება შემდეგი პირობები: (a) ისინი უნდა იყოს დამონტაჟებული ვაგონზე ისე, რომ გამოირიცხოს მათი გადაადგილების შესაძლებლობა; (b) ისინი არ უნდა დაუკავშირდნენ ერთმანეთს	(დარეზერვებულია)

²² მოსახსნელი ცისტერნებისთვის იხ. 1.2.2.1.

	კოლექტორის გამოყენებით;	
	(c) თუ ცისტერნების გადაგორება დაიშვება, სარქველებზე უნდა იყოს გათვალისწინებული დამცავი ხუფები.	
TE 18	(დარეზერვებულია)	
TE 19	(დარეზერვებულია)	
TE 20	4.3.4.1.2 ქვეპუნქტში მოცემული რაციონალიზებული მიდგომის შესაბამისად ცისტერნის იერარქიის შესაბამისად დაშვებული სხვა ცისტერნის კოდების მიუხედავად, ცისტერნები უნდა იყოს აღჭურვილი წნევის შემამსუბუქებელი სარქველით.	
TE 21	საკეტები დაცული უნდა იყოს ფიქსატორიანი ხუფებით	
TE 22	შეჯახების დარტყმის ან ავარიის შემთხვევაში დაზიანების მოცულობის შესამცირებლად, ვაგონ-ცისტერნების თითოეული ტორსული ბოლო თხევად მდგომარეობაში გადატანილი ნივთიერებებისთვის და აირებისთვის ან ბატარეა ვაგონებისთვის უნდა შთანთქმავდეს სულ მცირე 800 კჯ ენერგიას საკონსტრუქციო დეტალების ელასტიკური ან პლასტიკური დეფორმაციის საშუალებით ან მსგავსი პროცედურის საშუალებით (მაგ. ავარიის ელემენტები). ენერგიის შთანთქმა განისაზღვრება სწორ მონაკვეთზე შეჯახების მიმართ. ენერგიის შთანთქმა პლასტმასის დეფორმაციის საშუალებით უნდა მოხდეს რკინიგზის ტრანსპორტირების ნორმალური პირობების გარდა სხვა პირობებში (ზემოქმედების სიჩქარე 12 კმ/სთ – ზე მეტი ან ინდივიდუალური ბუფერული ძალა მეტია 1500 კნ – ზე). ვაგონის თითოეულ ტორსის არაუმეტეს 800 კჯ ენერგიის შთანთქმამ არ უნდა გამოიწვიოს ენერგიის გადატანა კორპუსში, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს კორპუსის ხილული, მუდმივი დეფორმაცია. ამ სპეციალური დებულების მოთხოვნები შესრულებულად ითვლება, თუ გამოყენებულია ავარიული ბუფერები (ენერგიის შთანთქმის ელემენტები), რომლებიც შეესაბამება EN 15551: 2009 + A1: 2010 სტანდარტის მე -7 პუნქტს (რკინიგზის ტრანსპორტი- რკინიგზის მოძრავი შემადგენლობა - ბუფერები) და მზიდი კონსტრუქცია ვაგონის კორპუსი აკმაყოფილებს EN 12663-2: 2010 სტანდარტის 6.3 პუნქტს და 8.2.5.3 ქვეპუნქტს (რკინიგზის ტრანსპორტი-სარკინიგზო სატრანსპორტო საშუალების სტრუქტურული მოთხოვნები - ნაწილი 2: სატვირთო ვაგონები). მიჩნეულია, რომ ამ სპეციალური დებულების მოთხოვნებს აკმაყოფილებს ვაგონ-ცისტერნები ავტომატური შეერთების მოწყობილობით, რომელიც აღჭურვილია ენერგიის შთანთქმის ელემენტებით, რომელსაც შეუძლია მინიმუმ 130 კჯ შთანთქმას ვაგონის თითოეულ ტორსში	(დარეზერვებულია)

TE 23	ცისტერნები უნდა იყოს აღჭურვილი ისეთი მოწყობილობით, რომელიც გამორიცხავს ტრანსპორტირებული ნივთიერებით მისი გაჟღედვის შესაძლებლობას და ხელს უშლის სითხის გაჟონვას და ჭურვის შიგნით ზედმეტი ან უარყოფითი წნევის წარმოქმნას.
TE 24	(ამოღებულია)
TE 25	(დარეზერვებულია) ვაგონ-ცისტერნების კორპუსები უნდა იყოს დაცული ბუფერებისა და რელსიდან გადასვლისგან, ან თუ ეს შეუძლებელია, ბუფერების დაზიანება უნდა შემოიფარგლოს შემდეგიდან ერთ-ერთით მაინც. ზომები ბუფერების ზემოქმედების თავიდან ასაცილებლად (a) ბუფერული ზემოქმედებისგან დამცავი მოწყობილობა ბუფერული დამცავი მოწყობილობები უნდა უზრუნველყოფდეს ვაგონის ჩარჩოების იგივე ჰორიზონტალურ სიბრტყეში დარჩენას. შემდეგი მოთხოვნები უნდა დაკმაყოფილდეს: – ბუფერების ზემოქმედებისგან დაცვის მოწყობილობა არ უნდა უშლიდეს ხელს ვაგონების ნორმალურ მუშაობას (მაგალითად, მრუდის გასვლას, ბერნის მართკუთხედს, მანევრულ სახელურებს). ბუფერების გავლენისგან დასაცავად მოწყობილობამ უნდა უზრუნველყოს 75 მ რადიუსის მრუდის თავისუფალი გავლა სხვა ვაგონით, რომელსაც აქვს ბუფერების გავლენისგან დაცვის მოწყობილობა. – ბუფერული დამცავი მოწყობილობა არ უნდა უშლიდეს ხელს ბუფერების ნორმალურ ფუნქციონირებას (ელასტიური ან პლასტმასის დეფორმაცია) (იხ. აგრეთვე სპეციალური დებულება TE 22, პუნქტი 6.8.4 b)). – ბუფერების ზემოქმედებისგან დასაცავი მოწყობილობა უნდა ფუნქციონირებდეს, ვაგონების დატვირთვისა და ცვეთის მიუხედავად. – მოწყობილობა ბუფერების გადაჭარბებისგან დასაცავად უნდა უძლებდეს ვერტიკალურ ძალას (ზემოთ ან ქვემოთ) 150 კნ. – ბუფერების ზემოქმედებისგან დასაცავი მოწყობილობა უნდა იყოს ეფექტური, მიუხედავად იმისა, არის თუ არა სხვა შესაბამის ვაგონში დამონტაჟებული მოწყობილობა ბუფერების ზემოქმედებისგან დასაცავად. დაუშვებელია ბუფერული ზემოქმედებისგან დამცავმა მოწყობილობებმა ხელი შეუშალოს ერთმანეთს. – მოწყობილობის სამაგრის გადმოკიდების ზრდა ბუფერებისგან დასაცავად უნდა იყოს 20 მმ-ზე ნაკლები. – ბუფერული ზემოქმედებისგან დამცავი მოწყობილობის სიგანე უნდა იყოს მინიმუმ ბუფერული ფირფიტის სიგანე (გარდა

ბუფერული დამცავი მოწყობილობისა, რომელიც მდებარეობს მარცხენა საყრდენის ზემოთ, რომელიც მანევრების თავისუფალ ადგილს შეეხება, ბუფერის მაქსიმალური სიგანე უნდა იყოს დაფარული).

– ბუფერული ზემოქმედებისგან დამცავი მოწყობილობა უნდა განთავსდეს თითოეული ბუფერის ზემოთ.

– ბუფერული დამცავი მოწყობილობა უშვებს ბუფერების მიმაგრებას, რომლის პროცედურა გათვალისწინებულია EN 12663-2: 2010 სტანდარტებით - სარკინიგზო ტრანსპორტი - მოთხოვნები რკინიგზის მოძრავის შემადგენლობის კორპუსთან მიმაგრების მიმართ - ნაწილი 2: სატვირთო ვაგონები; და EN 15551: 2009 + A1: 2010 (სარკინიგზო ტრანსპორტი. სარკინიგზო მოძრავი შემადგენლობა. ბუფერები). ასევე, ბუფერული ზემოქმედებისგან დაცვის მოწყობილობა არ უნდა უშლის ხელს ტექნიკური მომსახურების განხორციელებას.

– ბუფერების ზემოქმედებისგან დასაცავი მოწყობილობა უნდა იყოს აგებული ისე, რომ დარტყმის შემთხვევაში არ გაიზარდოს ცისტერნის ფსკერის გარღვევის რისკი.

ბუფერების ზემოქმედებისგან მიყენებული ზიანის შემცირების ზომები

(b) კორპუსის ფსკერის სისქის გაზრდა ან სხვა მასალების გამოყენება უფრო დიდი ენერგიის შთანთქმის შესაძლებლობით

ამ შემთხვევაში, ცისტერნის კედლის სისქე უნდა იყოს მინიმუმ 12 მმ.

ამასთან, ცისტერნების ფსკერის კედლის სისქე აირების გადასაზიდად UN 1017 ქლორის, UN 1749 ქლორის ტრიფტორიდი, UN 2189 დიქლოროზიანი, UN 2901 ბრომქლორიდი და UN 3057 ტრიფტორაცეტილქლორიდი, ამ შემთხვევაში, უნდა იყოს მინიმუმ 18 მმ.

(c) სენდვიჩის საფარი ცისტერნის ფსკერისთვის.

თუ დაცვა უზრუნველყოფილია სენდვიჩის საფარით, იგი უნდა მოიცავდეს ცისტერნის ფსკერის მთელ არეალს და უნდა ჰქონდეს ენერგიის შთანთქმის სპეციფიკური ტევადობა მინიმუმ 22 კჯ (რაც შეესაბამება კედლის სისქეს 6 მმ), რომელიც იზომება EN სტანდარტის 13094 დანართი B- ში აღწერილი მეთოდის შესაბამისად "ცისტერნები საფრთხეშემცველი ტვირთის გადასაზიდად - მეტალის ცისტერნები, რომელთა სამუშაო წნევა არ აღემატება 0,5 ბარს - პროექტირება და კონსტრუქცია". თუ სტრუქტურული ზომებით კოროზიის რისკის აღმოფხვრა შეუძლებელია, შესაძლებელი გახდება ცისტერნის გარე კედლის შემოწმება, მაგ. მოსახსნელი საფარის უზრუნველყოფით.

(d) დამცავი ფარი ვაგონის თითოეულ ძირის

თუ ვაგონის თითოეულ ძირში გამოიყენება დამცავი ფარი, გამოიყენება შემდეგი მოთხოვნები:

- დამცავი ფარი უნდა ფარავდეს ცისტერნის სიგანეს თითოეულ შემთხვევაში, შესაბამის სიმაღლეზე. გარდა ამისა, დამცავი ფარის სიგანე ფარის მთელ სიმაღლეზე უნდა იყოს მინიმუმ ისეთივე ფართო, რამდენადაც ბუფერული თევზების გარე კიდით განსაზღვრული მანძილი;
- დამცავი ფარის სიმაღლემ, რომელიც იზომება საყრდენის ზედა კიდიდან, უნდა დაფაროს

• ცისტერნის დიამეტრის ან ორი მესამედი

• ან მინიმუმ 900 მმ და დამატებით უნდა იყოს აღჭურვილი ზედა ზღვარზე ბუფერებზე ასასვლელად დამჭერი მოწყობილობით;

- დამცავი ფარს უნდა ჰქონდეს კედლის მინიმალური სისქე 6 მმ;

- დამცავი ფარი და მისი დამაგრების წერტილები უნდა იყოს ისეთი, რომ ცისტერნის ფსკერში თვით ამ დამცავი ფარით შეღწევის შესაძლებლობა მინიმუმამდე დავიდეს.

(e) ვაგონების თითოეულ ბოლოს დამცავი ფარი, რომელზეც დაყენებულია ავტომატური მომჭერი

თუ ვაგონის თითოეულ ბოლოში გამოიყენება დამცავი ფარი, გამოიყენება შემდეგი მოთხოვნები:

- დამცავი ფარი უნდა ფარავდეს ქვაბის ფსკერს მინიმუმ 1100 მმ სიმაღლეზე (იზომება წინა კოჭის ზედა ნაწიურიდან) თვითდამშლელი კრონშტეინების ავტო გადასაბმელის თავებზე სავალდებულო მონტაჟით, უნებლიე განცალკევების თავიდან ასაცილებლად და დამცავი ფარი, მის მთელ სიმაღლეზე უნდა იყოს მინიმუმ 1200 მმ სიგანის;

- დამცავი ფარს უნდა ჰქონდეს კედლის მინიმალური სისქე 12 მმ;

- დამცავი ფარი და მისი დამაგრების წერტილები უნდა იყოს ისეთი, რომ ცისტერნის ფსკერში თვით ამ დამცავი ფარით შეღწევის შესაძლებლობა მინიმუმამდე დავიდეს.

b), c) და d) ქვეპუნქტებში მითითებული კედლის სისქე შეესაბამება სტანდარტულ ფოლადს. თუ გამოიყენება რბილი ფოლადის გარდა სხვა მასალები, სისქე გამოითვლება 6.8.2.1.18 შესაბამისად. გამოთვლებისთვის გამოიყენება მინიმალური მნიშვნელობები Rm და A მასალათა სტანდარტებში.

(c) დამტკიცების ტიპი (TA)

TA 1 ცისტერნები დაუშვებელია ორგანული ნივთიერებების გადასაზიდად.

TA 2 ამ ნივთიერების გადატანა შესაძლებელია ვაგონ-ცისტერნებში ან კონტეინერი-ცისტერნებში, წარმოშობის ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ დადგენილი პირობებით, თუ ქვემოთ მოცემული

ტესტის შედეგების საფუძველზე, კომპეტენტურმა ორგანომ დაასკვნა, რომ ამგვარი გადაზიდვა უსაფრთხოდ შეიძლება განხორციელდეს.

თუ წარმოშობის ქვეყანა არ არის RID ხელშემკვერი სახელმწიფო, ამ პირობებს ცნობს პირველი RID ხელშემკვერი სახელმწიფოს კომპეტენტური ორგანო გადაზიდვის მარშრუტზე.

ტიპის დამტკიცებისთვის ტესტები უნდა ჩატარდეს:

- დაამტკიცოს ნივთიერების თავსებადობა ყველა იმ მასალასთან, რომლებიც, როგორც წესი, მასთან კონტაქტში მოდის ტრანსპორტირების დროს;
- მიიღოს მონაცემები, ავარიული წნევის შემამსუბუქებელი მოწყობილობების და უსაფრთხოების სარკველების კონსტრუქციის გამოთვლის მიზნით, ცისტერნის კონსტრუქციის მახასიათებლების გათვალისწინებით; და
- ჩამოაყალიბოს სპეციალური მოთხოვნები, რომლებიც აუცილებელია ნივთიერების უსაფრთხო ტრანსპორტირების უზრუნველსაყოფად.

ტესტის შედეგები შეტანილი უნდა იქნას ტიპის დამტკიცების დასკვნაში

- TA 3** ამ ნივთიერების გადატანა შესაძლებელია მხოლოდ ცისტერნებში, ცისტერნის კოდით LGAV ან SGAV; 4.3.4.1.2 იერარქია არ გამოიყენება.
- TA 4** 1.8.7 პუნქტის შესაბამისობის შეფასების პროცედურებს იყენებს კომპეტენტური ორგანო, მისი დელეგატი ან ინსპექტირების ორგანო, რომელიც შეესაბამება 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 და 1.8.6.8 სტანდარტებს და აკრედიტირებულია EN ISO / IEC 17020: 2012 (გარდა 8.1.3 პუნქტისა) A ტიპი.
- TA 5** ამ ნივთიერების გადაზიდვა შესაძლებელია მხოლოდ ცისტერნებში, ცისტერნის კოდით S2.65AN (+); 4.3.4.1.2 იერარქია არ გამოიყენება.

(d) ტესტები (TT)

- TT 1** სუფთა ალუმინის ცისტერნები უნდა დაექვემდებაროს საწყისი და პერიოდული ჰიდრავლიკური წნევის ტესტებს მხოლოდ 250 კპა (2,5 ბარი) წნევაზე (მანომეტრული წნევა).
- TT 2** კორპუსების შუასადების მდგომარეობას ყოველწლიურად ამოწმებს კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებული ექსპერტი, რომელიც ამოწმებს კორპუსის შიდა მხარეს (იხ. სპეციალური დებულება TU 43 4.3.5-ში).
- TT 3** (დარეზერვებულია) | 6.8.2.4.2 პუნქტის მოთხოვნების გადახვევით, პერიოდული შემოწმება უნდა ჩატარდეს არანაკლებ რვა წელიწადში ერთხელ და მოიცავს სისქის შემოწმებას შესაფერისი ინსტრუმენტების გამოყენებით. ასეთი ცისტერნებისთვის, ჰერმეტიკულობის ტესტი და შემოწმება, რომლის შესახებ დებულება მოცემულია 6.8.2.4.3 პუნქტში, უნდა განხორციელდეს არანაკლებ ყოველ ოთხ წელიწადში ერთხელ.
- TT 4** ცისტერნები უნდა შემოწმდეს ყველა 4 წელიწადში | 2½ წელიწადში კოროზიის მიმართ მდგრადობისთვის, შესაფერისი ინსტრუმენტების საშუალებით (მაგალითად, ულტრაბგერითი).
- TT 5** ჰიდრავლიკური წნევის ტესტები უნდა ჩატარდეს მინიმუმ ყოველ 4 წელიწადში | 2½ წელიწადში
- TT 6** პერიოდული შემოწმება უნდა ჩატარდეს (დარეზერვებულია) | არანაკლებ 4 წელიწადში ერთხელ.
- TT 7** 6.8.2.4.2 პუნქტის მოთხოვნების მიუხედავად, პერიოდული შიდა შემოწმება შეიძლება შეიცვალოს კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებული პროგრამით.
- TT 8** ცისტერნები, რომლებზეც დატანილია შესაბამისი გადაზიდვის სათანადო სახელწოდება UN 1005 ამიაკი, გაუწყლოვებული, აღინიშნება 6.8.3.5.1-6.8.3.5.3 პუნქტების შესაბამისად და აგებულია წვრილმარცვლოვანი ფოლადისაგან, რომლის დენადობის ზღვარი 400 ნ / მმ2- ზე მეტია მატერიალური

სტანდარტის შესაბამისად, დაექვემდებარება თითოეულ პერიოდულ შემოწმებას 6.8.2.4.2-ის შესაბამისად, მაგნიტური ნაწილაკების შემოწმებას ზედაპირის ბზარების დასადგენად.

თითოეული კორპუსის ქვედა ნაწილისთვის უნდა შემოწმდეს თითოეული წრიული და გრძივი შედუღების სიგრძის არანაკლებ 20%, ყველა მიღწევის შედუღებებთან ერთად და ნებისმიერი სარემონტო ან დაგრუნტული უბნები.

თუ ცისტერნაზე ან ცისტერნის ფირფიტაზე დატანილი ნივთიერების ნიშანი ამოღებულია, უნდა ჩატარდეს მაგნიტური ნაწილაკების შემოწმება და ეს მოქმედებები ჩაიწერება ცისტერნის თანდართული შემოწმების მოწმობაში.

მაგნიტური ნაწილაკების ასეთ ინსპექტირებას ახორციელებს კვალიფიკაციური კომპეტენტური პირი EN ISO 9712: 2012 (არა დესტრუქციული ტესტირება - NDT პერსონალის კვალიფიკაცია და სერტიფიკაცია) მეთოდის შესაბამისად.

TT 9 ინსპექტირებისა და ტესტირების (წარმოების ზედამხედველობის ჩათვლით) 1.8.7 ქვეპუნქტის პროცედურებს იყენებს კომპეტენტური ორგანო, მისი დელეგატი ან ინსპექტირების ორგანო 1.8.6.2, 1.8.6.4, 1.8.6.5 და 1.8.6.8 შესაბამისად და რომელიც აკრედიტებულია EN ISO / IEC 17020: 2012 (გარდა 8.1.3 პუნქტის გარდა) A ტიპის მიხედვით.

TT 10 პერიოდული შემოწმება 6.8.2.4.2 შესაბამისად ხორციელდება:
ყოველ ოთხ წელიწადში ერთხელ მაინც. | ყოველ ორ წელიწადნახევარში მაინც.

(e) მარკირება (TM)

შენიშვნა: ეს მონაცემები უნდა იყოს მოცემული დამტკიცების ქვეყნის ოფიციალურ ენაზე და ასევე, თუ ეს ენა არ არის ინგლისური, ფრანგული, გერმანული ან იტალიური, ინგლისურად, ფრანგულად, გერმანულად ან იტალიურად, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც სატრანსპორტო ოპერაციის დაინტერესებული ქვეყნების ხელშეკრულებაში სხვა რამ არ არის დადგენილი.

TM 1 ცისტერნებს 6.8.2.5.2 პუნქტში მოცემული მონაცემების გარდა დატანილი უნდა ჰქონდეს სიტყვები: "არ გახსნათ გადაზიდვის დროს. ექვემდებარება თვითააღებას." (იხილეთ ზემოთ მოცემული შენიშვნაც).

TM 2 ცისტერნებს 6.8.2.5.2 პუნქტში მოცემული მონაცემების გარდა დატანილი უნდა ჰქონდეს სიტყვები: "არ გახსნათ გადაზიდვის დროს. წყალთან კონტაქტის დროს გამოიყოფა აალებადი აირები" (იხილეთ ზემოთ მოცემული შენიშვნაც).

TM 3 ცისტერნებს აგრეთვე დატანილი აქვთ 6.8.2.5.1 პუნქტით გათვალისწინებულ ფირფიტაზე შესაბამისი გადაზიდვის დასახელება და დასაშვები დატვირთვის მაქსიმალური მასა კგ-ით ამ ნივთიერებისათვის..

დატვირთვის ლიმიტები 6.8.2.5.2-ის შესაბამისად უნდა განისაზღვროს კორპუსის მაქსიმალური დასაშვები დატვირთვის მასის გათვალისწინებით, რაც დამოკიდებულია გადასაზიდ ნივთიერებაზე.

TM 4 ცისტერნებისთვის შემდეგი დამატებითი მონაცემები უნდა აღინიშნოს შტამპით ან ნებისმიერი სხვა მსგავსი მეთოდით 6.8.2.5.2 პუნქტით გათვალისწინებულ ფირფიტაზე ან უშუალოდ კორპუსზე, თუ კედლები იმდენად გამაგრებულია, რომ ცისტერნის სიმტკიცე არ დაქვეითდეს: ქიმიური დასახელება შესაბამისი ნივთიერების დამტკიცებული კონცენტრაციით.

TM 5 ცისტერნებს 6.8.2.5.1 პუნქტში მითითებული მონაცემების გარდა დატანილი უნდა ჰქონდეს, კორპუსის შიდა მდგომარეობის უახლესი შემოწმების თარიღი (თვე, წელი).

TM 6 ვაგონ-ცისტერნებზე დატანილი უნდა იქნას 5.3.5 (დარეზერვებულია) პუნქტით გათვალისწინებული ნარინჯისფერი ზოლები.

TM 7 6.8.2.5.1 პუნქტში მითითებულ ფირფიტაზე უნდა აღინიშნოს 5.2.1.7.6 პუნქტში აღწერილი სამყურა სიმბოლო ბეჭდით ან სხვა ექვივალენტური მეთოდით. ეს სამყურა სიმბოლო შეიძლება ამოტვიფრული იყოს უშუალოდ კორპუსის კედლებზე, თუ კედლები გამაგრებულია ისე, რომ ეს არ ამცირებს კორპუსის სიმტკიცეს.

6.8.5 მოთხოვნები ვაგონ-ცისტერნების და კონტეინერი-ცისტერნების კორპუსების მასალებთან და კონსტრუქციასთან დაკავშირებით, რომელთათვის საჭიროა საცდელი წნევა არანაკლებ 1 მპა-ს (10 ბარი) და ვაგონ-ცისტერნების და კონტეინერი-ცისტერნების კორპუსებისთვის რომლებიც განკუთვნილია მე -2 კლასის გაცივებული გათხევადებული აირების გადასაზიდად

6.8.5.1 მასალები და კორპუსები

6.8.5.1.1 (a) კორპუსები რომლებიც განკუთვნილია შემდეგი ჩამონათვალის გადასაზიდად:

- შეკუმშული, გათხევადებული აირები ან მე -2 კლასის გახსნილი აირები ;
- 4.2 კლასის გაეროს Nos. 1380, 2845, 2870, 3194 და 3391 – 3394 ; და
- 8 კლასის გაეროს No 1052 ფტორ წყალბადი, გაუწყლოვებული და გაეროს No1790 ფტორწყალბადმჟავა 85% -ზე მეტი წყალბადის ფტორის შემცველობით, უნდა იყოს ფოლადისგან დამზადებული.

(b) კორპუსები რომლებიც აშენებულია წვრილმარცვლოვანი ფოლადებისგან:

- მე-2 კლასის კოროზიული აირების და გაეროს No. 2073 ამიაკის ხსნარის; და
- 8 კლასის გაეროს No 1052 ფტორ წყალბადი, გაუწყლოვებული და გაეროს No1790 ფტორწყალბადმჟავა 85% -ზე მეტი წყალბადის ფტორის შემცველობით,

უნდა იქნას დაექვემდებაროს თერმულ დამუშავებას ტემპერატურული ძაბვის შესამუშუქებლად.

თერმული დამუშავება შეიძლება უგულებელყოფილი იყოს:

1. არ არსებობს კოროზიის რისკი ბზარის გამო და
2. შედუღების მასალის სიმკვრივის საშუალო მნიშვნელობა, გარდამავალი ზონა და ძირითადი მასალა, რომელიც თითოეულ შემთხვევაში განისაზღვრება სამი ნიმუშის გამოყენებით, არის 45 ჯ. ნიმუშად გამოიყენება ISO-V ნიმუში. ძირითადი მასალისთვის, ნიმუში უნდა შემოწმდეს ჯვარედინად. შედუღების მასალისა და გარდამავალი ზონისთვის უნდა შეირჩეს ჩაღრმავება S შედუღებული ლითონის შუა ნაწილში ან გარდამავალი ზონის შუა ნაწილში. ტესტები უნდა ჩატარდეს მუშაობის ყველაზე დაბალ ტემპერატურაზე.

(c) დანართები, რომლებიც განკუთვნილია მე -2 კლასის გაცივებული გათხევადები აირების გადასაზიდად, უნდა იყოს ფოლადის, ალუმინის, ალუმინის შენადნობების, სპილენძის ან სპილენძის შენადნობების (მაგ. სპილენძის). ამასთან, სპილენძისა და სპილენძის შენადნობებისგან დამზადებული კორპუსები დასაშვებია მხოლოდ იმ აირების გადასაზიდად, რომლებიც არ შეიცავს აცეტილენს; ამასთან, ეთილენი შეიძლება შეიცავდეს არაუმეტეს 0,005% აცეტილენს.

(d) შეიძლება გამოყენებულ იქნას მხოლოდ მასალები, რომლებსაც შეუძლიათ გაუძლონ კორპუსის და მათი ფიტინგების და აქსესუარების მინიმალურ და მაქსიმალურ სამუშაო ტემპერატურას.

6.8.5.1.2 კორპუსების წარმოებისთვის დასაშვებია შემდეგი მასალები:

(a) ფოლადები არ ექვემდებარება მყიფე განადგურებას ყველაზე დაბალ სამუშაო ტემპერატურაზე (იხ 6.8.5.2.1):

- რბილი ფოლადები (გარდა მე -2 კლასის გაცივებული თხევადი აირებისა);
- წვრილმარცვლოვანი ფოლადები, -60°C ტემპერატურაზე დაბლა;
- ნიკელის ფოლადები (ნიკელის შემცველობა 0,5-დან 9% -მდე), ნიკელის შემცველობიდან გამომდინარე -196°C ტემპერატურაზე დაბლა;
- აუსტენიტური ქრომ ნიკელის ფოლადები, -270°C ტემპერატურაზე დაბლა;
- აუსტენიტო-ფერიტური უჟანგავი ფოლადები, -60°C ტემპერატურაზე დაბლა;

(b) ალუმინი არანაკლებ 99.5% სისუფთავით ან ალუმინის შენადნობები (იხ. 6.8.5.2.2);

(c) დეოქსიდირებული სპილენძი არანაკლებ 99.9% სისუფთავით ან სპილენძის შენადნობები, რომელთა სპილენძის შემცველობა 56% -ზე მეტია (იხ 6.8.5.2.3).

6.8.5.1.3 (a) ფოლადის, ალუმინის ან ალუმინის შენადნობებისგან დამზადებული კორპუსები უნდა იყოს უნაკერო ან შედუღებული.

(b) აუსტენიტური ფოლადის, სპილენძის ან სპილენძის შენადნობების კორპუსები შეიძლება იყოს მყარი შედუღებით.

6.8.5.1.4 ფიტინგები და აქსესუარები კორპუსზე მიმაგრებული უნდა იყოს ხრახნიანი კავშირებით ან შემდეგნაირად:

(a) ფოლადის, ალუმინის ან ალუმინის შენადნობებისგან დამზადებულ კორპუსებზე - შედუღებით;

(b) აუსტენიტური ფოლადის, სპილენძის ან სპილენძის შენადნობებისგან დამზადებულ კორპუსებზე - დარჩილვით ან შედუღებით.

6.8.5.1.5 კორპუსის კონსტრუქცია და მათი მიმაგრება ვაგონზე ან კონტეინერის კარკასზე სრულად უნდა გამორიცხავდეს მზიდი ნაწილების გაცივების შესაძლებლობა, რის შედეგადაც ისინი შეიძლება გახდნენ მყიფე. თავად კორპუსები უნდა იყოს დაპროექტებული ისე, რომ, თუნდაც ყველაზე დაბალ ტემპერატურაზე, შეინარჩუნონ საჭირო მექანიკური მახასიათებლები.

6.8.5.2 ტესტის მოთხოვნები

6.8.5.2.1 ფოლადის კორპუსები

კორპუსებისა მშენებლობისთვის და შედუღებისთვის გამოყენებული მასალები ყველაზე დაბალ ტემპერატურაზე, თუმცა არანაკლებ -20°C -ზე, უნდა აკმაყოფილებდეს ზემოქმედების ძალის შემდეგ მოთხოვნებს:

- ტესტები უნდა ჩატარდეს ნიმუშებზე V ფორმის ჭრილით;
- მინიმალური დარტყმის სიმძლავრე (იხ. პუნქტები 6.8.5.3.1-6.8.5.3.3) იმ ნიმუშებისთვის, რომლებიც განლაგებულია ისე, რომ მათი გრძივი ღერძი მოძრავი მიმართულებით და V- ფორმის ღრმულიდან (ISO R 148 შესაბამისად) სწორი პერპენდიკულარულია ფურცლის ზედაპირის უნდა იყოს $34\text{ ჯ} / \text{სმ}^2$ რბილი ფოლადისთვის (რომლისთვისაც არსებული ISO სტანდარტების შესაბამისად, ტესტების ჩატარება შესაძლებელია იმ ნიმუშებზე, რომელთა გრძივი ღერძი ემთხვევა მოძრაობის მიმართულებას), წვრილმარცვლოვანი ფოლადისთვის, შენადნობიანი ფერიტური ფოლადისთვის Ni შემცველობით $<5\%$, შენადნობიანი ფერიტური ფოლადისთვის, ნიკელის შემცველობით $5\% \leq \text{Ni} \leq 9\%$, აუსტენიტის ქრომი-ნიკელის ფოლადისთვის ან ფერიტო-აუსტენიტური უჟანგავი ფოლადისთვის;
- აუსტენიტური ფოლადისთვის მხოლოდ შედუღების ნაკერი უნდა შემოწმდეს დარტყმის სიძლიერეზე;
- $196 \leq C$ -ზე დაბალი ტემპერატურისთვის, ზემოქმედების ძალის ტესტი ტარდება არა მინიმალურ სამუშაო ტემპერატურაზე, არამედ $-196 \leq C$ ტემპერატურაზე..

6.8.5.2.2 ალუმინის ან ალუმინის შენადნობისგან დამზადებული კორპუსები

კორპუსების ნაკერი უნდა აკმაყოფილებდეს კომპეტენტური ორგანოს მიერ დადგენილ მოთხოვნებს.

6.8.5.2.3 სპილენძის ან სპილენძის შენადნობისგან დამზადებული კორპუსები

არ არის საჭირო ტესტების ჩატარება იმის დასადგენად, არის თუ არა ზემოქმედების ძალა ადეკვატური.

6.8.5.3 ზემოქმედების სიძლიერის ტესტები

6.8.5.3.1 10 მმ-ზე ნაკლები, მაგრამ არანაკლებ 5 მმ სისქის ფურცლის მასალისთვის გამოიყენება 10 მმ $\square$ მმ ჯვარედინი მონაკვეთის ნიმუშები, სადაც " e " არის ფურცლის სისქე. საჭიროების შემთხვევაში, ნებადართულია დამუშავება 7.5 მმ ან 5 მმ-მდე. მინიმალური მნიშვნელობა უნდა იყოს $34\text{ ჯ} / \text{სმ}^2$ ყველა შემთხვევაში.

შენიშვნა: არ უნდა ჩატარდეს დარტყმის სიმტკიცის ტესტი 5 მმ-ზე ნაკლები სისქის ფურცლებზე ან მათ შედუღების ნაკერებზე.

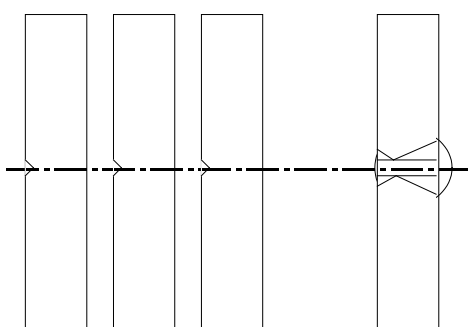
6.8.5.3.2 (a) ფურცლის მასალის შემოწმებისას, ზემოქმედების ძალა განისაზღვრება სამ ნიმუშზე. ნიმუშები იჭრება მოძრავი მიმართულების მართობულად; ამასთან, რბილი ფოლადის შემთხვევაში, მათი დაჭრა შესაძლებელია მოძრავი მიმართულებით.

(b) შედუღების ტესტირებისთვის, ნიმუშები გამოიჭრება შემდეგნაირად:

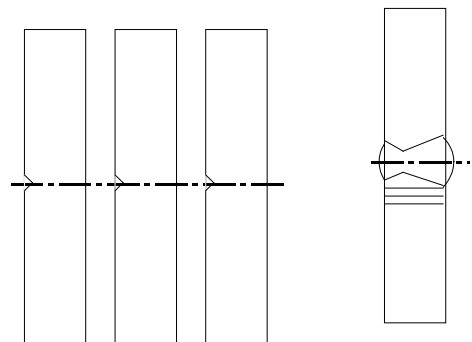
როდესაც $e \leq 10$ მმ:

სამი ნიმუში შედუღების ცენტრში არსებული ღარით;

სამი ნიმუში შედუღებისგან სითბური დამწვრობის ზონის ცენტრში არსებული ღარით (V ფორმის ღარი გადაკვეთს შედუღების ზონის საზღვარს ნიმუშის ცენტრში);



შედუღების ცენტრი

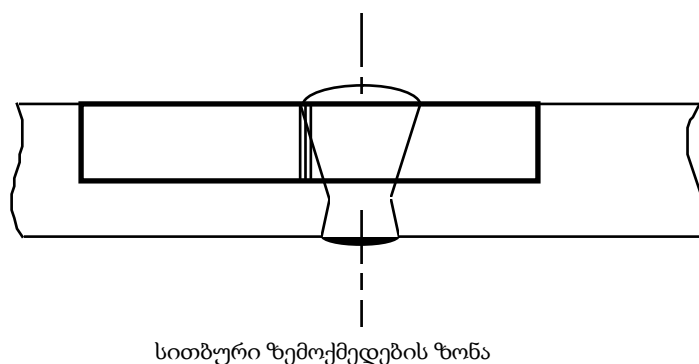
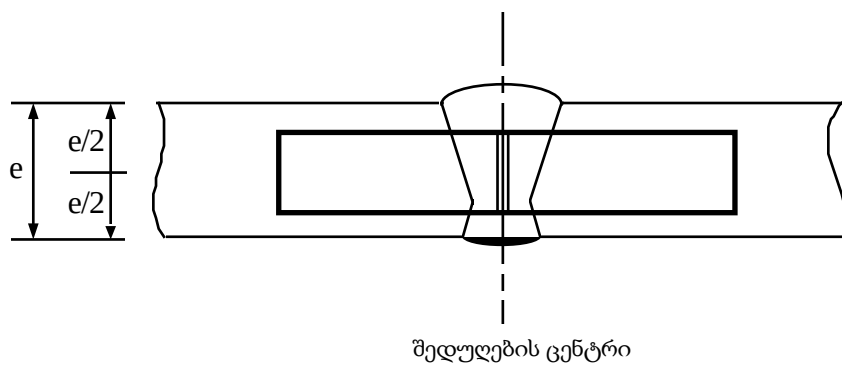


სითბური ზემოქმედების ზონა

როდესაც $10 \text{ მმ} < e \leq 20 \text{ მმ}$:

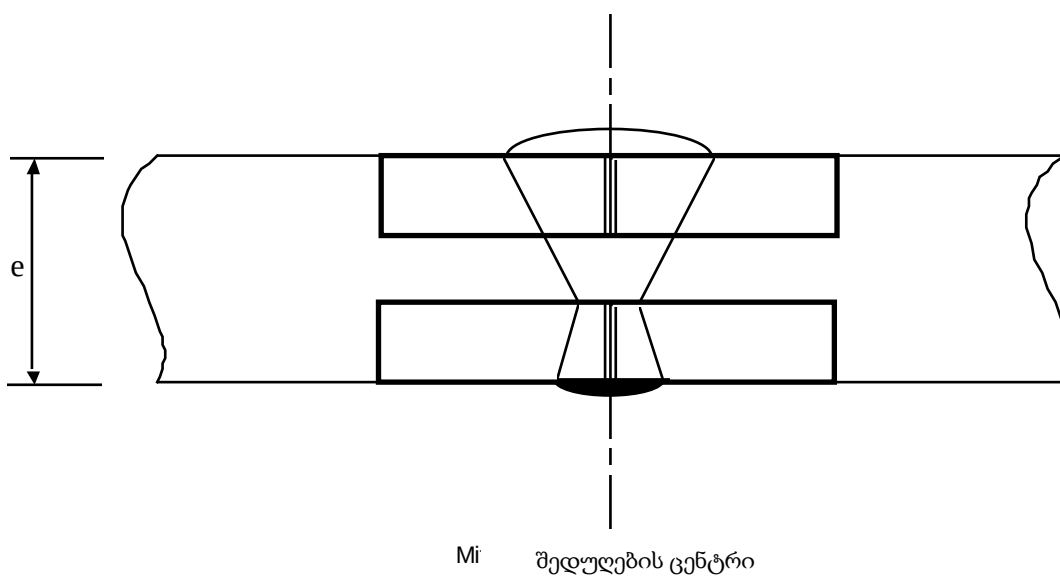
სამი ნიმუში შედულების ნაკერის ცენტრში;

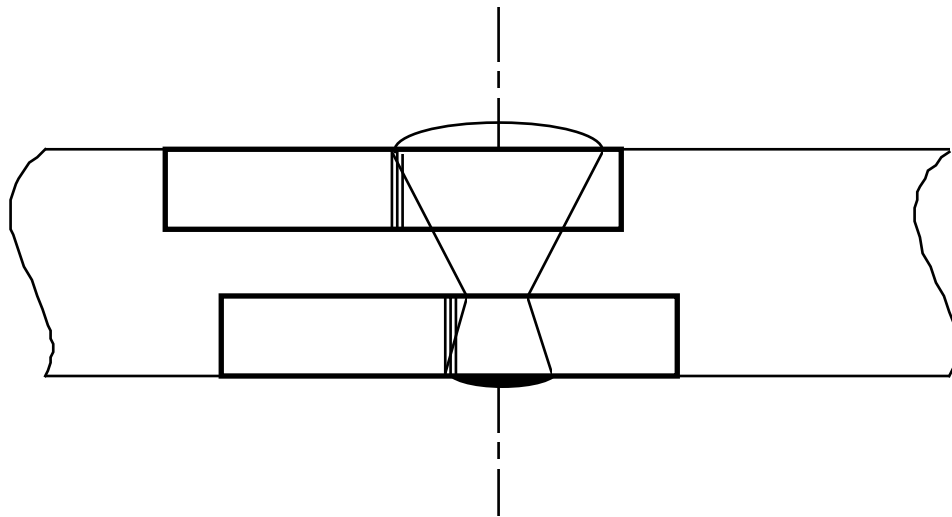
შედულების სითბური დამწვრობის ზონიდან აღებული სამი ნიმუში (V- ღარი გადაკვეთს შედულების საზღვარს ნიმუშის ცენტრში



სადაც $e > 20 \text{ მმ}$

სამი ნიმუშის ორი კომპლექტი (ერთი კომპლექტი გარედან, ერთი შიგნით) მოჭრილი თითოეულ ქვემოთ მოცემულ ადგილას (V-ტიპის ღარი გადაკვეთს შედულების საზღვარს შედულების სითბური ზემოქმედების ზონაში მოჭრილი ნიმუშების ცენტრში)





სითბური ზემოქმედების ზონა

- 6.8.5.3.3** (a) ფურცლოვანი მასალისთვის, სამი ტესტის საშუალო შედეგი უნდა შეესაბამებოდეს 6.8.5.2.1 პუნქტში მითითებულ მინიმუმ $34 \text{ ჯ} / \text{სმ}^2$; არაუმეტეს ერთი მნიშვნელობა შეიძლება იყოს დაბალი ვიდრე მინიმალური მნიშვნელობა, ისე რომ ამავდროულად $24 \text{ ჯ} / \text{სმ}^2$ -ზე ნაკლები არ იყოს..
- (b) შედუღებული ნაკერებისთვის, შედუღების ცენტრში მოჭრილ სამ ნიმუშზე მიღებული საშუალო შედეგი არ უნდა იყოს $34 \text{ ჯ} / \text{სმ}^2$ მინიმალურ მნიშვნელობაზე ნაკლები; არაუმეტეს ერთი მნიშვნელობა შეიძლება იყოს დაბალი ვიდრე მინიმალური მნიშვნელობა, ისე რომ $24 \text{ ჯ} / \text{სმ}^2$ -ზე ნაკლები არ იყოს..
- (c) შედუღების შედეგად სითბური ზემოქმედების ზონისთვის (V ფორმის დარი გადაკვეთს შედუღების ზონის საზღვარს ნიმუშის ცენტრში), მიღებული შედეგი არაუმეტეს სამიდან ერთზე შეიძლება იყოს $34 \text{ ჯ} / \text{სმ}^2$ მინიმალური მნიშვნელობაზე ნაკლები, მაგრამ არ უნდა იყოს $24 \text{ ჯ} / \text{სმ}^2$ -ზე ნაკლები..

6.8.5.3.4 თუ 6.8.5.3.3 პუნქტის მოთხოვნები არ არის დაკმაყოფილებული, ხელახალი ტესტი შეიძლება ჩატარდეს მხოლოდ ერთხელ, თუ:

- (a) პირველი სამი ტესტის საშუალო შედეგი მინიმალურ $34 \text{ ჯ} / \text{სმ}^2$ -ზე ნაკლებია
- (b) ერთზე მეტი ტესტის შედეგი მინიმალურ $34 \text{ ჯ} / \text{სმ}^2$ -ზე ნაკლებია, მაგრამ არა ნაკლები $24 \text{ ჯ} / \text{სმ}^2$ -ზე..

6.8.5.3.5 ფურცლებისა და შედუღების ნაკერების ზემოქმედების სიმძლავრის ხელახლა შემოწმებისას, არცერთი ინდივიდუალური მნიშვნელობა არ უნდა იყოს $34 \text{ ჯ} / \text{სმ}^2$ -ზე დაბალი. საწყისი და განმეორებითი ტესტების ყველა შედეგის საშუალო არ უნდა იყოს $34 \text{ ჯ} / \text{სმ}^2$ მინიმალურ მნიშვნელობაზე ნაკლები.

სითბური ზემოქმედების ზონაში მასალის ზემოქმედების სიმტკიცის შემოწმებისას, არცერთი ინდივიდუალური მნიშვნელობა არ უნდა იყოს $34 \text{ ჯ} / \text{სმ}^2$ -ზე დაბალი..

6.8.5.4 სტანდარტის მითითება

6.8.5.2 და 6.8.5.3 პუნქტების მოთხოვნები დაცულად ითვლება, თუ გამოყენებულია შემდეგი შესაბამისი სტანდარტები:

EN ISO 21028-1: 2016 კრიოგენული ჭურჭელი - სიმტკიცის მოთხოვნები მასალებისთვის კრიოგენულ ტემპერატურაზე - ნაწილი 1: ტემპერატურა -80°C -ზე ქვემოთ

EN ISO 21028-2: 2018 კრიოგენული ჭურჭელი - სიმტკიცის მოთხოვნები კრიოგენულ ტემპერატურაზე მყოფი მასალებისთვის - ნაწილი 2: ტემპერატურა -80°C -დან -20°C -მდე.

თავი 6.9

მოთხოვნები ფიბრო-გამაგრებული პლასტმასის (FRP) კონტეინერი-ცისტერნების, მათ შორის, მოსახსნელი ძარა-ცისტერნების კონსტრუქციის, წარმოების, მოწყობილობის, ტიპის დამტკიცების, ტესტირების და მარკირების შესახებ

შენიშვნა: გადასატანი ცისტერნებისა და გაეროს UN მრავალელემენტადანი აირის კონტეინერების (MEGC) შესახებ იხილეთ თავი 6.7; ვაგონ-ცისტერნების, მოსახსნელი ცისტერნებისა და ცისტერნა-კონტეინერების და მოსახსნელი ძარა ცისტერნებისთვის, რომელთა კორპუსები დამზადებულია, მეტალის მასალებისგან, ასევე ბატარეა-ვაგონების და მრავალელემენტადანი აირის კონტეინერებისთვის (MEGC), გარდა გაეროს UN MEGC-ებისა, რომლებიც განსაზღვრულია თავი 6.8-ის მიხედვით; ნარჩენებისთვის განკუთვნილი ვაკუუმური ცისტერნების შემთხვევაში იხილეთ თავი 6.10.

6.9.1 ზოგადი დებულებები

6.9.1.1 FRP ცისტერნა-კონტეინერების, მათ შორის, მოსახსნელი ძარა-ცისტერნების კორპუსები, უნდა კონსტრუირდეს, დამზადდეს და შემოწმდეს კომპეტენტური ორგანოს მიერ აღიარებული ხარისხის უზრუნველყოფის პროგრამის შესაბამისად; კერძოდ, ლამინირების სამუშაოები და თერმოპლასტიკური ლაინერების შედუღება ხორციელდება მხოლოდ კვალიფიციური პერსონალის მიერ, კომპეტენტური ორგანოს მიერ აღიარებული პროცედურის შესაბამისად.

6.9.1.2 FRP ცისტერნა-კონტეინერების, მათ შორის, მოსახსნელი ძარა-ცისტერნების კორპუსებისთვის 6.8.2.1.1, 6.8.2.1.7, 6.8.2.1.13, 6.8.2.1.14 (a) და (b), 6.8.2.1.25, 6.8.2.1.27 და 6.8.2.2.3 პუნქტების დებულებები ასევე იქნება გამოყენებული.

6.9.1.3 გათბობის ელემენტები არ უნდა იქნას გამოყენებული FRP ცისტერნა-კონტეინერების, მათ შორის, მოსახსნელი ძარა-ცისტერნების კორპუსებისთვის.

6.9.1.4 (დარეზერვებულია)

6.9.2 კონსტრუქცია

6.9.2.1 კორპუსები უნდა იყოს დამზადებული შესაფერისი მასალებისგან, რომლებიც უნდა იყოს ნივთიერებებთან თავსებადი, და რომლებიც უნდა გადაიზიდებოდეს მომსახურების ტემპერატურის დიაპაზონში -40°C –დან $+50^{\circ}\text{C}$ –მდე, გარდა იმ შემთხვევებისა, როდესაც ტემპერატურის დიაპაზონებია მითითებული კონკრეტული კლიმატური პირობებისთვის, იმ ქვეყნის შესაბამისი კომპეტენტური ორგანოს მიერ. სადაც ხორციელდება სატრანსპორტო ოპერაცია.

6.9.2.2 კორპუსის კედლები უნდა შედგებოდეს შემდეგი სამი ელემენტისგან:

- შიდა გარსი,
- სტრუქტურული ფენა,
- გარე ფენა.

6.9.2.2.1 შიდა გარსი წარმოადგენს კორპუსის კედლის შიდა მხარეს, რომელიც შექმნილია როგორც ძირითადი ბარიერი, რომელიც უზრუნველყოფს გრძელვადიან ქიმიურ წინააღმდეგობას გადასაზიდი ნივთიერებების მიმართ, რომ არ მოხდეს რაიმე საშიში რეაქცია შიგთავსთან, საშიში ნაერთების წარმოქმნა და სტრუქტურული ფენის რაიმე მნიშვნელოვანი შესუსტება პროდუქციის დიფუზიის გამო.

შიდა გარსი შეიძლება იყოს FRP-სგან ან თერმოპლასტიკური გარსისგან.

6.9.2.2.2 FRP გარსი უნდა შედგებოდეს:

- (a) ზედაპირული ფენა ("გელი-საფარი"): ადექვატური კუპრით მდიდარი ზედაპირული ფენა, არმირებული, კუპრთან და შიგთავსთან თავსებადი. ამ ფენას უნდა ჰქონდეს ბოჭკოვანი მასის არა უმეტეს 30% და სისქე 0,25 - 0,60 მმ შორის;
- (b) გამაძლიერებელი ფენა: ერთი ან რამდენიმე ფენა მინიმუმ 2 მმ სისქით, რომელიც შეიცავს მინიმუმ 900 გ / მ² ბოჭკოვან მინას ან საწარმოო ბოჭკოვან მასალას მასური შემცველობით მინიმუმ 30%, თუ ეკვივალენტური უსაფრთხოება არ არის ნაჩვენები მინის უფრო მცირე შემცველობით.

6.9.2.2.3 თერმოპლასტიკური გარსი უნდა შედგებოდეს თერმოპლასტიკური ფურცლისაგან, როგორც ეს მითითებულია 6.9.2.3.4-ში, რომელიც შედუღებულია ერთად საჭირო ფორმაში, რომელიც შეკრულია სტრუქტურული ფენებით. გარსსა და სტრუქტურულ ფენას შორის გამძლე კავშირი მიიღწევა შესაბამისი წებოს გამოყენებით.

შენიშვნა: ადვილადააღებადი სითხის გადასაზიდად შიდა ფენას შეიძლება დასჭირდეს დამატებითი ზომები 6.9.2.14 შესაბამისად, ელექტრული მუხტების დაგროვების თავიდან ასაცილებლად.

6.9.2.2.4 კორპუსის სტრუქტურული ფენა არის ფენა, რომელიც სპეციალურად შექმნილია 6.9.2.4-6.9.2.6 პუნქტების შესაბამისად, და უძლებს მექანიკურ დამაბულობას. ეს ნაწილი ჩვეულებრივ შედგება რამდენიმე ბოჭკოთი არმირებული ფენისგან, განსაზღვრული ორიენტაციით.

6.9.2.2.5 გარე ფენა არის კორპუსის ნაწილი, რომელიც პირდაპირ ექვემდებარება ატმოსფეროს ზემოქმედებას. იგი უნდა შედგებოდეს კუპრით მდიდარი ფენისგან, სისქით მინიმუმ 0,2 მმ. 0,5 მმ-ზე მეტი სისქისთვის გამოყენებული იქნება დასაფენი. ამ ფენას უნდა ჰქონდეს მინის მასის შემცველობა 30% -ზე ნაკლები და უნდა გაუძლოს გარე ზემოქმედებას, განსაკუთრებით ნივთიერებასთან პერიოდულ კონტაქტს. კუპრი შეიცავს შემავსებლებს ან დანამატებს ულტრაიისფერი გამოსხივებით კორპუსის სტრუქტურული ფენის გაუარესებისგან დასაცავად.

6.9.2.3 საწყისი მასალები

6.9.2.3.1 ყველა მასალა, რომელიც გამოიყენება FRP ცისტერნა-კონტეინერების, მათ შორის, ძარა-ცისტერნების კორპუსების წარმოებისთვის, უნდა იყოს ნაცნობი წარმოშობისა და სპეციფიკაციების.

6.9.2.3.2 კუპრები

ფისოვანი ნარევის დამუშავება უნდა განხორციელდეს მიმწოდებლის რეკომენდაციების მკაცრად დაცვით. ეს ეხება ძირითადად გამამაგრებლების, ინიციატორებისა და ამაჩქარებლების გამოყენებას. ეს ფისები შეიძლება იყოს:

- უჯერი პოლიესტერული ფისები;
- ვინილის ეთერის ფისები;
- ეპოქსიდური ფისები;
- ფენოლური ფისები.

ფისის სითბური დეფორმაციის ტემპერატურა (HDT), განისაზღვრება EN ISO 75-1: 2013 სტანდარტის შესაბამისად - პლასტმასი - დატვირთვის დროს გადახრის ტემპერატურის განსაზღვრა - ნაწილი 1: ზოგადი ტესტირების მეთოდი უნდა იყოს ცისტერნა-კონტეინერის, მათ შორის მოსახსნელი ძარა-ცისტერნის მომსახურების მაქსიმალურ ტემპერატურაზე მინიმუმ 20 ° C- ით მეტი, მაგრამ ნებისმიერ შემთხვევაში არ უნდა იყოს 70 ° C- ზე ნაკლები.

6.9.2.3.3 არმირებული ბოჭკოები

კონსტრუქციული ფენების გამძლიერებელ მასალად უნდა გამოიყენებოდეს ბოჭკოების შესაფერისი კლასი, როგორიცაა E ან ECR ტიპის მინის ბოჭკოები ISO 2078: 1993-ის სტანდარტის შესაბამისად. შიდა ზედაპირის გარსებისთვის შეიძლება გამოყენებულ იქნას C ტიპის მინის ბოჭკოები ISO 2078: 1993 - ის სტანდარტის შესაბამისად. თერმოპლასტიკური საფარები შეიძლება გამოყენებულ იქნას მხოლოდ შიდა გარსისთვის, როდესაც ნაჩვენებია მათი შესაბამისობა სავარაუდო შიგთავსთან.

6.9.2.3.4 თერმოპლასტიკური გარსის მასალა

გარსის მასალებად შეიძლება გამოყენებულ იქნეს ისეთი თერმოპლასტიკური გარსები, როგორიცაა არაპლასტიზირებული პოლივინილქლორიდი (PVC-U), პოლიპროპილენი (PP), პოლივინილიდინის ფტორი (PVDF), პოლიტეტრაფთოროეთილენი (PTFE) და ა.შ.

6.9.2.3.5 დანამატები

ფისის დასამუშავებლად საჭირო დანამატები, როგორიცაა კატალიზატორები, ამაჩქარებლები, გამამაგრებლები და თიქსოტროპული ნივთიერებები, აგრეთვე ცისტერნების ხარისხის გასაუმჯობესებლად გამოყენებული მასალები, როგორიცაა შემავსებლები, საღებავები, პიგმენტები და

სხვ., არ უნდა იწვევდეს მასალის შესუსტებას, მისი ექსპლუატაციის ხანგრძლივობისა და სამუშაო ტემპერატურის გათვალისწინებით.

6.9.2.4

კორპუსები, მათი სამაგრი და მათი საექსპლუატაციო და კონსტრუქციული მოწყობილობები უნდა იყოს დამზადებული იმგვარად, ექსპლუატაციის საანგარიშო პერიოდის განმავლობაში შიგთავსის დაკარგვის გარეშე (გარდა აირის იმ რაოდენობისა, რომელიც გაედინება აირგამომშვები ღიობებიდან) უძლებდეს შემდეგ დატვირთვებს:

- სტატიკური და დინამიური დატვირთვები გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში;
- დადგენილი მინიმალური დატვირთვები, როგორც ეს განსაზღვრულია 6.9.2.5-6.9.2.10 პუნქტების შესაბამისად

6.9.2.5

წნევების ზემოქმედებისას, როგორც ეს მითითებულია 6.8.2.1.14 (a) და (b) პუნქტებში, და სტატიკური სიმძიმის ძალის შედეგად გამოწვეული მაქსიმალური სიმკვრივის მქონე შიგთავსით, რომელიც მითითებულია კონსტრუქციისთვის და შევსების მაქსიმალური ხარისხით, საანგარიშო დამაბულობა σ გრძივი და წრიული მიმართულებით კორპუსის ნებისმერი ფენაში უნდა აღემატებოდეს შემდეგ მნიშვნელობას:

$$\sigma \leq \frac{R_m}{K}$$

სადაც:

R_m = ჭიმვის ზღვრული სიმძლავრის მნიშვნელობა, რომელიც მიიღება ტესტის შედეგების სტანდარტული გადახრის საშუალო მაჩვენებლიდან გამოკლებით, გამრავლებული ორზე. ტესტები უნდა ჩატარდეს EN ISO 527-4: 1997 მოთხოვნების შესაბამისად - პლასტმასი - ჭიმვის თვისებების განსაზღვრა - ნაწილი 4: იზოტროპული და ორთოტროპული ბოჭკოვანი - პლასტიკური კომპოზიტური მასალები და EN ISO 527-5: 2009- პლასტმასი - ჭიმვის თვისებების განსაზღვრა - ნაწილი 5: ტესტის პირობები პლასტიკური კომპოზიტური მასალებისთვის ცალმხრივი არმირებული ბოჭკოებით მინიმუმ ექვსი ნიმუშისთვის, რომლებიც დამახასიათებელია მოცემული ტიპის დიზაინისა და წარმოების მეთოდისთვის;

$$K = S K_0 K_1 K_2 K_3$$

სადაც

K ექნება მინიმალური მნიშვნელობა 4, და

S = უსაფრთხოების კოეფიციენტი. ზოგადი კონსტრუქციისთვის, თუ ცისტერნები მითითებულია 3.2 თავის A ცხრილის (12) სვეტში, ცისტერნის კოდით, რომელიც შეიცავს მის მეორე ნაწილში ასო "G", (იხ. 4.3.4.1.1), S - ის მნიშვნელობა უნდა იყოს 1.5-ის ტოლი ან მეტი. ცისტერნებისთვის, რომლებიც განკუთვნილია ნივთიერებების გადასაზიდად, რომლებიც საჭიროებენ უსაფრთხოების გაზრდილ დონეს, ე.ი. თუ ცისტერნები მოხსენიებულია 3.2 თავის A ცხრილის მე -12 სვეტში, ცისტერნის კოდით, რომელიც მის მეორე ნაწილში შეიცავს რიცხვს "4" (იხ. 4.3.4.1.1), S - ის მნიშვნელობა გამრავლებულია კოეფიციენტზე 2, თუ კორპუსი არ არის დაცული დაზიანებებისგან, რომელიც შედეგა ლითონის სრული კარკასისგან, გრძივი და განივი სტრუქტურული ელემენტების ჩათვლით;

K_0 = კოეფიციენტი, რომელიც დაკავშირებულია მატერიალური თვისებების გაუარესებასთან ცოცვის ან ხნოვანების გამო და გადასაზიდი ნივთიერებების ქიმიური ზემოქმედების შედეგად. იგი განისაზღვრება ფორმულით:

$$K_0 = \frac{1}{\alpha \cdot \beta}$$

სადაც " α " არის მცოცავი ფაქტორი და " β " არის ხნოვანების კოეფიციენტი, რომელიც განისაზღვრება EN 978: 1997-ის სტანდარტის შესაბამისად, EN 977: 1997-ის შესაბამისად ტესტის გავლის შემდეგ. გარდა ამისა, შეიძლება გამოყენებულ იქნას $K_0 = 2$ მუდმივი მნიშვნელობა. β და მნიშვნელობის დასადგენად, საწყისი გადახრა უნდა შეესაბამებოდეს 2;

K_1 = სამუშაო ტემპერატურასა და კუპრის თერმულ თვისებებთან დაკავშირებული კოეფიციენტი, განისაზღვრება შემდეგი განტოლებით, მინიმალური მნიშვნელობით 1:

$$K_1 = 1.25 - 0.0125 (HDT - 70)$$

სადაც HDT არის კუპრის სითბური დეფორმაციის ტემპერატურა, °C-ში;

K_2 = ფაქტორი, რომელიც დაკავშირებულია მასალის დაღლასთან; გამოყენებული იქნება $K_2 = 1.75$ მნიშვნელობა, თუ კომპეტენტურ ორგანოსთან სხვაგვარად არ არის შეთანხმებული. 6.9.2.6-ში აღწერილი დინამიური დიზაინისთვის გამოყენებული იქნება $K_2 = 1.1$ მნიშვნელობა;

K_3 = გამყარების კოეფიციენტი და აქვს შემდეგი მნიშვნელობები:

- 1.1 სადაც გამყარება ხორციელდება დამტკიცებული და დოკუმენტირებული პროცესის მეშვეობით;
- 1.5 სხვა შემთხვევებში.

6.9.2.6 დინამიური დატვირთვების პირობებში, რომლებიც მითითებულია 6.8.2.1.2 პუნქტში საანგარიშო დამაბულობის სიდიდე არ უნდა აღემატებოდეს მნიშვნელობას, რომელიც მოცემულია 6.9.2.5 პუნქტში, გაყოფილს კოეფიციენტზე.

6.9.2.7 6.9.2.5 და 6.9.2.6 პუნქტებში აღნიშნულ ნებისმიერ დატვირთვაზე, ნებისმიერი მიმართულებით დაგრძელება არ უნდა აღემატებოდეს შემდეგი მნიშვნელობების ქვედა მაჩვენებელს: 0,2% ან 0,1% გახევისას ფისის დაგრძელებასთან მიმართებით.

6.9.2.8 მითითებულ საცდელ წნევაზე, რომელიც არ უნდა იყოს ნაკლები შესაბამის საანგარიშო წნევაზე, როგორც ეს მითითებულია 6.8.2.1.14 (a) და (b) პუნქტებში, კორპუსის მაქსიმალური გაჭიმვა არ უნდა აღემატებოდეს ფისის გახევის მაჩვენებელს დაგრძელებისას.

6.9.2.9 კორპუსი უნდა უძლებდეს ბურთის ვარდნის ტესტს 6.9.4.3.3 პუნქტის შესაბამისად ყოველგვარი ხილული შიდა ან გარე დაზიანების გარეშე.

6.9.2.10 შეერთებების ადგილებზე ლამინირებული მასალის დაფარვა, ფსკერის დამაკავშირებელი სახსრების ჩათვლით, აგრეთვე ტალღის შთანთქმის შუასაბუთების და ტიხრების დამაკავშირებელი სახსრები კორპუსთან, უნდა უძლებდეს ზემოთ მოცემულ სტატიკურ და დინამიკურ დატვირთვებს. ლამინატის საფარში დამაბულობის კონცენტრაციის თავიდან ასაცილებლად გამოყენებული კონუსურობა არ უნდა აღემატებოდეს 1: 6-ს.

ლამინირებული მასალის საფარის სახსრებზე წანაცვლების სიძლიერე უნდა იყოს მინიმუმ:

$$\tau = \frac{Q}{l} \leq \frac{\tau_R}{K}$$

სადაც:

R არის შეერთების სიმაგრე წანაცვლებისას EN ISO 14125:1998 + AC:2002 + A1:2011 სტანდარტის შესაბამისად – პლასტიკური ზოჭკოვანი მინის კომპოზიტები– დრეკადობის თვისებების განსაზღვრა (სამპუნქტიანი მეთოდი) $\tau_R = 10 \text{ ნ / მმ}^2$ მინიმალური მნიშვნელობით, თუ არ არსებობს საზომი მნიშვნელობები;

Q დატვირთვის მნიშვნელობა შეერთების სიგანის ერთეულზე სტატიკური და დინამიური დატვირთვების დროს;

K 6.9.2.5 პუნქტის შესაბამისად დაანგარიშებული კოეფიციენტი სტატიკური და დინამიური დატვირთვებისთვის;

l ლამინირებული საფარის მონაკვეთის სიგრძე.

6.9.2.11 კორპუსში არსებული ღიობები უნდა გაძლიერდეს იმისათვის რომ უზრუნველყოს სულ მცირე ისეთივე უსაფრთხოების კოეფიციენტი სტატიკური და დინამიკური დატვირთვების ზემოქმედებისას რომლებიც მითითებულია პუნქტებში 6.9.2.5 და 6.9.2.6 როგორც თავად კორპუსის კოეფიციენტები. ღიობების რაოდენობა უნდა იყოს მინიმალური. ოვალური ღიობების ღერძების მიმართება არ უნდა აჭარბებდეს 2.

6.9.2.12 კორპუსზე მიმაგრებული მილტუჩების და მილსადენის შემუშავებისას, გასათვალისწინებელია დატვირთვები ტვირთის ჩატვირთვა-გადმოტვირთვისას და ჭანჭიკის მოჭერისას.

6.9.2.13 კონტეინერი-ცისტერნა, მათ შორის მოსახსნელი მარაგის ცისტერნა უნდა იყოს კონსტრუირებული იმგვარად რომ შიგთავსის მნიშვნელოვანი დაკარგვის გარეშე უძლებდეს ზემოქმედებას ცეცხლის ალის მიერ მისი

სრული მოცვის შემთხვევაში 30 წუთის განმავლობაში იმ ტესტის მოთხოვნების შესაბამისად რომლებიც გათვალისწინებულია პუნქტში 6.9.4.3.4. კომპეტენტური ორგანოს თანხმობით ტესტები შეიძლება არ ჩატარდეს თუ შესაბამისი კონსტრუქციის ცისტერნის ტესტის შედეგების მიხედვით შეიძლება საკმარისი მტკიცებულებების წარმოდგენა

6.9.2.14 სპეციალური მოთხოვნები იმ ნივთიერებების გადასაზიდად რომლის აალების ტემპერატურა არა უმეტეს 60 ° C-ია

FRP კონტეინერი-ცისტერნა, მათ შორის მოსახსნელი ძარა-ცისტერნა, რომლებიც გამოიყენება ნივთიერებების გადასაზიდად არა უმეტეს 60 ° C აალების ტემპერატურით უნდა იყოს აგებული ისე, რომ უზრუნველყოფილი იყოს სტატიკური ელექტროენერგიის სხვადასხვა კომპონენტებიდან განეიტრალება რათა თავიდან იქნას აცილებული საშიში მუხტების დაგროვება.

6.9.2.14.1 წინაღობა კორპუსის შიდა და გარე ზედაპირებზე, რომელიც დადგენილია გაზომვების შედეგად არ უნდა აღემატებოდეს 10⁹ ომს. ეს შეიძლება მიღწეულ იქნას კუპრში ან შუალედური გამტარ ფირფიტებში დანამატების გამოყენებით, როგორცაა ლითონის ან ნახშირბადის მესერი.

6.9.2.14.2 დედამიწაზე განმუხტვის გაზომვებით დადგენილი წინააღმდეგობა არ უნდა იყოს 10⁷ ომზე მეტი.

6.9.2.14.3 კორპუსის ყველა კომპონენტი ელექტრონულად უნდა იყოს დაკავშირებული ერთმანეთთან და ცისტერნა-კონტეინერის და მოსახსნელი ძარა-ცისტერნის სერიულ და სტრუქტურულ აღჭურვილობასთან. წინაღობა კომპონენტებსა და მოწყობილობებს შორის ერთმანეთთან კონტაქტში არ უნდა აღემატებოდეს 10 ომს.

6.9.2.14.4 ზედაპირის ელექტრული წინაღობა და განმუხტვის წინაღობა უნდა გაიზომოს თავდაპირველად თითოეულ წარმოებულ ცისტერნა-კონტეინერზე, მათ შორის მოსახსნელ ძარა-ცისტერნებზე ან კორპუსის ნიმუშზე, კომპეტენტური ორგანოს მიერ აღიარებული პროცედურის შესაბამისად.

6.9.2.14.5 თითოეული კონტეინერი-ცისტერნის მათ შორის მოსახსნელი ძარა-ცისტერნის განმუხტვის წინაღობა მიწაზე იზომება როგორც პერიოდული შემოწმების ნაწილი, კომპეტენტური ორგანოს მიერ აღიარებული პროცედურის შესაბამისად..

6.9.3 აღჭურვილობის ელემენტები

6.9.3.1 ვრცელდება 6.8.2.2.1, 6.8.2.2.2, 6.8.2.2.4 და 6.8.2.2.6-6.8.2.2.8-მოთხოვნები.

6.9.3.2 გარდა ამისა, როდესაც ისინი ნაჩვენებია 3.2 თავის A ცხრილის (13) სვეტში, ასევე გამოიყენება 6.8.4 (ბ) (TE) პუნქტის სპეციალური დებულებები.

6.9.4 ტიპის ტესტირება და დამტკიცება

6.9.4.1 FRP კონტეინერი-ცისტერნის მათ შორის მოსახსნელი ძარა-ცისტერნის მასალები და წარმომადგენლობითი პროტოტიპი დაექვემდებარება დიზაინის ტიპის ტესტირებას, როგორც აღწერილია ქვემოთ.

6.9.4.2 მეტალების ტესტი

6.9.4.2.1 დაგრძელება ჭიმვისას იმ ტესტების მიხედვით რომლებიც უნდა ჩატარდეს EN ISO 527-4: 1997 მოთხოვნების შესაბამისად - პლასტმასი - ჭიმვის თვისებების განსაზღვრა - ნაწილი 4: იზოტროპული და ორთოტროპული ბოჭკოვანი - პლასტიკური კომპოზიტური მასალები და EN ISO 527-5: 2009- პლასტმასი - ჭიმვის თვისებების განსაზღვრა - ნაწილი 5: ტესტის პირობები პლასტიკური კომპოზიტური მასალებისთვის ცალმხრივი არმირებული ბოჭკოებით და სითბური დეფორმაციის ტემპერატურა EN ISO 75-1: 2013 შესაბამისად - პლასტმასი - დატვირთვის დროს გადახრის ტემპერატურის განსაზღვრა - ნაწილი 1: გამოყენებული ფისებისთვის განისაზღვრება გამოსაცდელი ზოგადი მეთოდი.

6.9.4.2.2 კორპუსიდან ამოჭრილი ნიმუშებისთვის განისაზღვრება შემდეგი მახასიათებლები. პარალელურად წარმოებული ნიმუშების გამოყენება შესაძლებელია მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ შეუძლებელია კორპუსიდან ამოჭრა. ტესტირების დაწყებამდე ყველა საფარი უნდა მოიხსნას.

ტესტები მოიცავს შემდეგს:

- ცენტრალური კორპუსის კედლის და ბოლოების ლამინატების სისქე ;

- მინის მასის შემცველობა და შემადგენლობა, გამამლიერებელი ფენების ორიენტაცია და განლაგება;

- დაძაბულობის სიძლიერე, მოტეხილობის დროს დაგრძელების და ელასტიურობის მოდულის შესაბამისად EN ISO 527-4: 1997 მოთხოვნების შესაბამისად - პლასტმასი - ჭიმვის თვისებების განსაზღვრა - ნაწილი 4: იზოტროპული და ორთოტროპული ბოჭკოვანი - პლასტიკური კომპოზიტური მასალები და EN ISO 527-5: 2009- პლასტმასი - ჭიმვის თვისებების განსაზღვრა - ნაწილი 5: ტესტის პირობები პლასტიკური კომპოზიტური მასალებისთვის ცალმხრივი არმირებული ბოჭკოებით ზემოქმედების მიმართულებით. გარდა ამისა, ფისის ჭიმვის სიდიდე რღვევისას დგინდება ულტრაბერითი გამოკვლევით;
- EN ISO 14125: 1998 + AC: 2002 + A1: 2011 თანახმად, ღუნვის სიმძლავრე და გადახრის მაჩვენებელი დადგენილია ღუნვის მცოცავი ტესტით - პლასტმასის კომპოზიტები. დრეკადობის თვისებები განისაზღვრება 1000 საათის განმავლობაში მინიმალური სიგანის ნიმუშის გამოყენებით 50 მმ და საყრდენი მანძილი მინიმუმ 20-ჯერ მეტი კედლის სისქეზე. გარდა ამისა, მცოცავი კოეფიციენტი α და ხნოვანების კოეფიციენტი β განისაზღვრება ამ ტესტით და EN 978: 1997 შესაბამისად.

6.9.4.2.3 სახსრების შუალედური წანაცვლების სიძლიერე იზომება გაზომვის წარმომადგენლობითი ნიმუშების ტესტირებით, ISO 14130: 1997 შესაბამისად.

6.9.4.2.4 კორპუსის ქიმიური შესაბამისობა გადასატან ნივთიერებებთან უნდა იყოს დემონსტრირებული ერთერთი შემდეგი მეთოდით კომპეტენტური ორგანოს თანხმობით. ეს დემონსტრაცია უნდა ითვალისწინებდეს კორპუსის და მისი აღჭურვილობის მასალების თავსებადობას გადასატან ყველა ნივთიერებასთან, მათ შორის კორპუსის ქიმიური გაუარესების, შიგთავსის კრიტიკული რეაქციების დაწყებასა და საშიშ რეაქციების წარმოქმნას ამ ორს შორის.

- კორპუსის მდგომარეობის ნებისმიერი გაუარესების დასადგენად, კორპუსიდან აღებული რეპრეზენტატული ნიმუშები, შედუღებებით დატანილი ნებისმიერი შიდა გარსის ჩათვლით, დაექვემდებარება ქიმიური შესაბამისობის ტესტს EN 977: 1997-ის შესაბამისად, 1 000 საათის განმავლობაში 50 ° C ტემპერატურაზე. საწყის მდგომარეობასთან შედარებით, ნიმუშმა შეიძლება დაკარგოს ძალა და ელასტიურობა, რომელიც იზომება EN 978: 1997-ის შესაბამისად, ღუნვის ტესტის მეშვეობით და ეს მაჩვენებელი, არ უნდა აღემატებოდეს 25% -ს. დაუშვებელია ზხარების, ბუმტების, ხერელის ეფექტების, წერტილოვანი კოროზიისა და გაუხეშებების გაჩენა.
- პოზიტიური გამოცდილების დამოწმებული და დოკუმენტირებული მონაცემები განსახილველი შემავსებელი ნივთიერებების თავსებადობის გარსის მასალებთან, რომელთანაც ისინი შედიან კონტაქტში მოცემულ ტემპერატურაზე, დროსა და მომსახურების სხვა შესაბამის პირობებში.
- შესაბამის ლიტერატურაში, სტანდარტებში ან სხვა წყაროებში გამოქვეყნებული ტექნიკური მონაცემები, რომლებიც მისაღება კომპეტენტური ორგანოსთვის.

6.9.4.3 ტესტირების ტიპი

წარმომადგენლობითი პროტოტიპის ცისტერნა უნდა დაექვემდებაროს ტესტებს, როგორც ეს მითითებულია ქვემოთ. ამ მიზნით, სერვისის აღჭურვილობა შეიძლება შეიცვალოს სხვა ნივთებით, საჭიროების შემთხვევაში.

6.9.4.3.1 პროტოტიპის შემოწმება ხდება კონსტრუქციის ტიპის სპეციფიკაციების შესაბამისად. ეს მოიცავს შიდა და გარე ვიზუალურ შემოწმებას და ძირითადი ზომების გაზომვას.

6.9.4.3.2 პროტოტიპი, რომელიც ტენზომეტრებით არის აღჭურვილი ყველა იმ ადგილას, სადაც საჭიროა შედარება კონსტრუქციის საანგარიშო მონაცემებთან, დაექვემდებარება შემდეგ დატვირთვას და დაფიქსირდება მათზე:

- ივსება წყლით მაქსიმალური შევსების ხარისხამდე. გაზომვის შედეგები უნდა იქნას გამოყენებული 6.9.2.5-ის შესაბამისად კონსტრუქციის გაანგარიშების კალიბრირებისთვის;
- ივსება წყლით შევსების მაქსიმალურ ხარისხამდე და ექვემდებარება აჩქარებას სამივე მიმართულებით ბუქსირებისა და დამუხრუჭების გზით, ვაგონზე დამაგრებული პროტოტიპით. 6.9.2.6-ის შესაბამისად კონსტრუქციის გაანგარიშებასთან შედარებით, დაფიქსირებული შედეგები ექსტრაპოლირდება 6.8.2.1.2-ით მოთხოვნილი აჩქარების კოეფიციენტთან მიმართებაში და იზომება;
- ივსება წყლით და ექვემდებარება მითითებულ საცდელ წნევას. ამ დატვირთვის ქვეშ, კორპუსი არ განიცდის ვიზუალურ დაზიანებას ან გაჟონვას.

6.9.4.3.3 პროტოტიპი უნდა დაექვემდებაროს ბურთის ვარდნის ტესტს EN 976-1: 1997, No 6.6 შესაბამისად. ცისტერნის შიგნით ან მის გარეთ არ უნდა იყოს ხილული დაზიანებები.

6.9.4.3.4 პროტოტიპი, თავისი საოპერაციო და სტრუქტურული აღჭურვილობით, რომელიც ივსება წყლით მისი მაქსიმალური მოცულობის 80% -მდე, სრულად ეხვევა ცეცხლში 30 წუთის განმავლობაში ღია რეზერვუარის გამოყენებით, რომელიც ავსებულია გამათბობელი ზეთით ან ნებისმიერი სხვა ტიპის ცეცხლით, რომელსაც აქვს იგივე ეფექტი. რეზერვუარს უნდა ჰქონდეს ზომები, რომლებიც ცისტერნის ზომებს აღემატება თითოეულ მხარეს მინიმუმ 50 სმ-ით, ხოლო საწვავის ზედაპირისა და ცისტერნის კორპუსის დონეს შორის მანძილი უნდა იყოს 50-80 სმ. ცისტერნის სხვა ელემენტები, რომელიც მდებარეობს სითხის დონის ქვემოთ, გახსნისა და დახურვის ჩათვლით, უნდა დარჩეს დალუქული, გარდა მცირე გაჟონვისა.

6.9.4.4 დამტკიცების ტიპი

6.9.4.4.1 კომპეტენტურმა ორგანომ ან ამ ორგანოს მიერ დანიშნულმა ორგანომ უნდა გასცეს ყოველი ახალი ტიპის კონტეინერი-ცისტერნისთვის, მათ შორის მოსახსნელი მარა-ცისტერნისთვის, ნებართვა, რომ კონსტრუქცია შესაფერისია იმ მიზნის, რომლისთვისაც იგი განკუთვნილია და აკმაყოფილებს კონსტრუქციისა და აღჭურვილობის მოთხოვნებს ამ თავის მიხედვით, აგრეთვე სპეციალური დებულებებით, რომლებიც გამოიყენება გადასაზიდი ნივთიერებების მიმართ.

6.9.4.4.2 დამტკიცება დაეფუძნება გაანგარიშებას და ტესტის დასკვნას, ყველა მასალისა და პროტოტიპის ტესტის შედეგების ჩათვლით და მის შედარებას კონსტრუქციის გაანგარიშებასთან, და უნდა მიეთითოს კონსტრუქციის ტიპის სპეციფიკაციები და ხარისხის უზრუნველყოფის პროგრამა.

6.9.4.4.3 დამტკიცება უნდა მოიცავდეს იმ ნივთიერებებს ან ნივთიერებათა ჯგუფს, რომელთათვისაც გათვალისწინებულია კონტეინერ-ცისტერნასთან, მათ შორის მოსახსნელ მარა-ცისტერნასთან შესაბამისობა. მითითებული უნდა იყოს მათი ქიმიური სახელები ან შესაბამისი ერთობლივი ჩანაწერი (იხ. 2.1.1.2) და მათი კლასი და კლასიფიკაციის კოდი.

6.9.4.4.4 გარდა ამისა, იგი უნდა შეიცავდეს საანგარიშო და ზღვრულ მნიშვნელობებს (როგორიცაა ექსპლუატაციის ხანგრძლივობა, მომსახურების ტემპერატურის დიაპაზონი, სამუშაო და საცდელი წნევები, მასალის მონაცემები) და ყველა უსაფრთხოების ზომებს, რომლებიც გათვალისწინებული უნდა იქნას ნებისმიერი კონტეინერი-ცისტერნის, მათ შორის მოსახსნელი მარა-ცისტერნების წარმოების, ტესტირების, დამტკიცების, მარკირების და ექსპლუატაციისთვის, რომლებიც დამზადებულია დამტკიცებული კონსტრუქციის ტიპის შესაბამისად.

6.9.5 შემოწმება

6.9.5.1 ყველა კონტეინერ-ცისტერნისთვის, მათ შორის მოსახსნელი მარა-ცისტერნისთვის, რომლებიც დამზადებულია დამტკიცებული კონსტრუქციის მიხედვით, მასალის ტესტები და შემოწმებები უნდა შესრულდეს, როგორც ეს ქვემოთ მითითებულის შესაბამისად.

6.9.5.1.1 6.9.4.2.2 პუნქტის შესაბამისად ჩატარებული მასალების ტესტები უნდა ჩატარდეს კორპუსიდან აღებულ ნიმუშებზე, გარდა ჭიმვის ტესტის და ცოცვის ტესტისა ღუნვის დროს, რომელშიც ტესტის დრო შემცირებულია 100 საათამდე. პარალელურად დამზადებული ნიმუშების გამოყენება მხოლოდ მაშინ შეიძლება, როდესაც მათი კორპუსიდან ამოჭრა შეუძლებელია. დაცული უნდა იყოს დამტკიცებული კონსტრუქციის ტიპის მნიშვნელობები.

6.9.5.1.2 კორპუსებმა და მათმა აღჭურვილობამ ექსპლუატაციაში შესვლამდე ან ერთად ან ცალკე უნდა გაიაროს პირველადი შემოწმება. ეს შემოწმება უნდა შეიცავდეს:

- დამტკიცებული კონსტრუქციის შესაბამისობის შემოწმება;
- კონსტრუქციის მახასიათებლების შემოწმება;
- შიდა და გარე გამოკვლევა;
- ჰიდრავლიკური წნევის ტესტი 6.8.2.5.1 პუნქტით გათვალისწინებულ ფირფიტაზე მითითებულ საცდელ წნევაზე;
- აღჭურვილობის მუშაობის შემოწმება;
- ჰერმეტიკულობის ტესტი, თუ კორპუსი და მისი აღჭურვილობა ცალკე იქნა შემოწმებული წნევისთვის.

6.9.5.2 კონტეინერი-ცისტერნის, მათ შორის მოსახსნელი მარა-ცისტერნის პერიოდული შემოწმებისთვის, გამოიყენება 6.8.2.4.2-6.8.2.4.4 მოთხოვნები. გარდა ამისა, 6.8.2.4.3-ის შესაბამისად შემოწმება უნდა შეიცავდეს გარსის შიდა მდგომარეობის გამოკვლევას.

6.9.5.3 6.9.5.1 და 6.9.5.2 პუნქტების შესაბამისად შემოწმებას და ტესტებს ახორციელებს კომპეტენტური ორგანოს მიერ დამტკიცებული ექსპერტი. გაიცემა სერთიფიკატები, რომლებიც აჩვენებს ამ ოპერაციების შედეგებს. ეს სერთიფიკატები უნდა ეხებოდეს ამ ცისტერნა კონტეინერებში, მათ შორის მოსახსნელ მარა-ცისტერნებში გადაზიდვისთვის ნებადართული ნივთიერებების ჩამონათვალს, 6.9.4.4 შესაბამისად.

6.9.6 მარკირება

6.9.6.1 6.8.2.5 პუნქტის მოთხოვნები უნდა იქნას გამოყენებული FRP კონტეინერი-ცისტერნების მათ შორის მოსახსნელი მარა-ცისტერნების მარკირებისთვის შემდეგი ცვლილებებით:

- ცისტერნის ფირფიტა შეიძლება ლამინირებული იყოს გარსაცმზე ან დამზადდეს შესაფერისი პლასტმასის მასალებისგან;
- კონსტრუქციის ტემპერატურის დიაპაზონი ყოველთვის უნდა აღინიშნოს;

- ცისტერნის კოდის მეორე ნაწილში უნდა აღინიშნოს საანგარიშო წნევის უმაღლესი მნიშვნელობა გადაზიდვისთვის დაშვებული ნივთიერების (ების) ტიპის დამტკიცების სერტიფიკატის შესაბამისად..

6.9.6.2 გარდა ამისა, როდესაც ისინი მოცემულია 3.2 თავის A ცხრილის სვეტში (13), 6.8.4 (e) (TM) - ის სპეციალური დებულებები ასევე გამოიყენება.

თავი 6.10 ნარჩენებისთვის განკუთვნილი ვაკუუმური ცისტერნების დამზადების, აღჭურვის, ტიპის ოფიციალური დამოწმების მარკირების და შემოწმების მოთხოვნები

შენიშვნა1: გაეროს გადასატან ცისტერნებსა და მრავალელემენტაან აირის კონტეინერებთან მიმართებით (MEGC), იხ. თავი 6.7; ვაგონ-ცისტერნების, მოსახსნელი ცისტერნების, კონტეინერ-ცისტერნების და მოსახსნელ ძარა-ცისტერნის, რომლის კორპუსი დამზადებულია მეტალის მასალისაგან, ასევე ვაგონ-ბატარეა და მრავალელემენტაანი აირის კონტეინერის შემთხვევაში (MEGC), გაეროს MEGC-ის გამოკლებით, იხ. თავი 6.8; პლასტმასის არმირებული ბოჭკოს კონტეინერ-ცისტერნებთან მიმართებით იხ. თავი 6.9.

2: წინამდებარე თავი ვრცელდება ცისტერნა-კონტეინერებსა და მოსახსნელ ძარა-ცისტერნებზე.

6.10.1 ზოგადი დებულებები

6.10.1.1 განმარტებანი

შენიშვნა : ცისტერნა რომელიც სრულად აკმაყოფილებს თავი 6.8 მოთხოვნებს არ ითვლება ნარჩენებისთვის განკუთვნილ ვაკუუმურ ცისტერნად.

6.10.1.1.1 ტერმინი „დაცული ზონა“ აღნიშნავს შემდეგ ზონებს:

- (a) ცისტერნის ქვედა ნაწილში - ზონა, რომელიც მოხაზულია 60 °-იანი კუთხით, ქვედა მსახველის ორივე მხარეს;
- (b) ცისტერნის ზედა ნაწილში - ზონა, რომელიც მოხაზულია 30 °-იანი კუთხით, ზედა მსახველის ორივე მხარეს;.

6.10.1.2 მოქმედების სფერო

6.10.1.2.1 6.10.2-6.10.4 მუხლების სპეციალური მოთხოვნები ავსებს ან ცვლის 6.8 თავს და ვრცელდება ნარჩენებისთვის განკუთვნილ ვაკუუმურ ცისტერნებზე.

ნარჩენებისთვის განკუთვნილ ვაკუუმურ ცისტერნებს შეიძლება ჰქონდეთ გასაღები ძირი, თუ 4.3 თავის მოთხოვნების შესაბამისად დაშვებულია გადასაზიდი ნივთიერებების ქვედა მხრიდან ჩამოცლა (რომლებიც აღნიშნულია ასოებით "A" და "B" ცისტერნის კოდის მესამე ნაწილში რომელიც მითითებულია 3.2 თავის A ცხრილის მე-12 სვეტში, 4.3.4.1.1 ქვეპუნქტის მოთხოვნების შესაბამისად)..

ნარჩენებისთვის განკუთვნილი ვაკუუმური ცისტერნები უნდა პასუხობდეს 6.8 თავის ყველა მოთხოვნას, იმ შემთხვევების გარდა, როდესაც სპეციალური მოთხოვნებით, რომლებიც მითითებულია წინამდებარე თავში, სხვა რამ არის დარეგულირებული. თუმცა ქვეპუნქტები 6.8.2.1.19 და 6.8.2.1.20 არ გამოიყენება.

6.10.2 კონსტრუქცია

6.10.2.1 სისტემები დასრულებულია ისეთი წნევის გათვალისწინებით, რომელიც 1,3-ჯერ აღემატება შევსებისა და დაცლის წნევას, მაგრამ შეადგენს არანაკლებ 400 კპა-ს (4 ბარი) (მანომეტრული წნევა). იმ ნივთიერებების გადაზიდვისას, რომელთათვისაც 6.8 თავით უფრო მაღალი ცისტერნის საანგარიშო წნევა არის მითითებული, გამოყენებული უნდა იქნას სწორედ ეს უფრო მაღალი წნევა.

6.10.2.2 ცისტერნები კონსტრუირებული 100 კპა (1 ბარი) შიდა გაუხშოების გათვალისწინებით.

6.10.3 აღჭურვილობის ელემენტები

6.10.3.1 აღჭურვილობის ელემენტები უნდა განთავსდეს იმგვარად, რომ დაცული იყოს ნებისმიერი საფრთხისგან, რომელმაც შეიძლება გამოიწვიოს მოგლეჯა ან დაზიანება გადაზიდვის დროს ან ჩატვირთვა-გადმოტვირთვის სამუშაოებისას. ეს მოთხოვნა შეიძლება შესრულებული იქნეს აღჭურვილობის განთავსებით ე.წ. დაცულ ზონაში (იხ. ქვეპუნქტი 6.10.1.1.1).

6.10.3.2 კორპუსის ქვემოდან ჩამოცლის სისტემა შეიძლება შედგებოდეს დამცველი სარქველით აღჭურვილი გარე მილსადენისგან, რომელიც განთავსებულია რაც შეიძლება ახლოს კორპუსთან და ყრუ მილტუჩის სახის მეორე საკეტისგან, ან სხვა ექვივალენტური მოწყობილობისგან.

6.10.3.3 ჩამკეტი სარქველის ჩაკეტვის მიმართულება და მდგომარეობა, რომელიც დაკავშირებულია კორპუსთან ან სექციასთან ისეთი კორპუსისა რომელიც დაყოფილია სექციებად, უნდა იყოს მკვეთრად გამოხატული, და ამასთან შესაძლებელი უნდა იყოს მათი მიწიდან შემოწმება.

6.10.3.4 შიგთავსის ნებისმიერი დაკარგვის თავიდან აცილების მიზნით, რომელიც შეიძლება გამოწვეული იყოს შევსებისა და დაცლის გარე არმატურის დაზიანებით (მილების, გვერდითა ჩამკეტი მოწყობილობების) შიდა ჩამკეტი სარქველი ან პირველი გარე ჩამკეტი სარქველი (როდესაც შესაძლებელია) და მისი ბუდე დაცული უნდა იყოს გარე დატვირთვის შედეგად მოწყვეტის საშიშროებისგან ან უნდა გქონდეს გვარი კონსტრუქცია რომელიც შეიძლება ამგვარი დატვირთვის გაძლებას. ავსებისა და დაცვის მოწყობილობა (მათ შორის მილტუჩები ხრახნიანი სახშობები) და დამცველი ხუფები (არსებობის შემთხვევაში) უნდა იყოს საიმედოდ დაცული შემთხვევითი გაღებისგან.

6.10.3.5 ცისტერნები უნდა იყოს აღჭურვილი გასაღები ძირით. გასაღები ძირი უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ პირობებს:

- (a) ძირის კონსტრუქცია უნდა უზრუნველყოფდეს ჰერმეტიკულ დახურვას;
- (b) შემთხვევითი გაღება უნდა იყოს გამორიცხული;
- (c) თუ გასაღები მექანიზმი მუშაობს ელექტროენერგიაზე, მაშინ ელექტროენერგიის მიწოდების ავარიული გამორთვის შემთხვევაში ძირი უნდა დარჩეს საიმედოდ დახურულ მდგომარეობაში;
- (d) ცისტერნაზე დამონტაჟებული უნდა იყოს დამცველი ან ჩამკეტი მოწყობილობა, რომელიც ხელს უშლის ძირის გაღებას ცისტერნაში ნარჩენი წნევის არსებობის პირობებში. ეს მოთხოვნა არ ვრცელდება ისეთ გასაღებ ძირზე რომელიც მუშაობს ელექტროენერგიაზე თუ მისი ფუნქციონირება საიმედოდ კონტროლდება. ამ შემთხვევაში ხელსაწყო უნდა ფუნქციონირებდეს ავტომატური თვალთვალის პირობებში და იყოს განთავსებული ისეთ ადგილას რომ ოპერატორს ჰქონდა შესაძლებლობა მუდმივად ადევნოს თვალი ძირის მოძრაობას და არ მოექცეს საფრთხის ქვეშ ძირის გაღება დახურვის დროს.
- (e) გათვალისწინებული უნდა იყოს გასაღები ძირის უსაფრთხოება რომელიც ხელს უშლის მის გაღებას დატვირთვის შედეგად რომელიც შეიძლება წარმოიშვას კონტეინერი-ცისტერნის ან მოსახსნელი ძარა-ცისტერნის გადაყირავების დროს.

6.10.3.6 ნარჩენებისთვის განკუთვნილი ვაკუუმური ცისტერნები რომელიც აღჭურვილია დგუშიანი გამომგდებით ცისტერნის დაცვისა და გასუფთავების გამარტივების მიზნით უნდა იყოს აღჭურვილი ფიქსატორით რომელიც ხელს უშლის დგუშიანი გამომგდების ცისტერნიდან გადმოვარდნას ნებისმიერ სამუშაო პირობებში იმ ძალის გამოყენებისას რომელიც ტოლია ცისტერნის სამუშაო წნევის მაქსიმალური ოდენობის. ცისტერნის ან პნევმატური დგუშიანი გამომგდებით აღჭურვილი სექციის მაქსიმალური დასაშვები წნევა არ უნდა აღემატებოდეს 100 კპა (1,0 ბარი). დგუშიანი გამომგდები დამზადებული უნდა იყოს იმგვარად და ისეთი მასალისგან რომ მისი გადაადგილების დროს არ წარმოიშვას აალების წყარო.

დგუშიანი გამომგდები შეიძლება გამოიყენებოდეს როგორც გამყოფი ტიხარი თუ იგი უძრავად არის დამაგრებული. თუ დგუშიანი გამოგდების რომელიმე სამაგრი ელემენტი განთავსებულია სისტემის გარეთა მხარეს იგი უნდა იყოს დამონტაჟებული იმგვარად რომ იგი დაცული იყოს შემთხვევითი დაზიანებებისგან..

6.10.3.7 ცისტერნები შეიძლება აღჭურვილი იყოს შემწოვი შტანგებით თუ:

- (a) შტანგას გააჩნია შიდა და გარე ჩამკეტი სარქველი, რომელიც განთავსებულია უშუალოდ კორპუსზე ან მილყელზე, რომელიც კორპუსზეა შედუღებული; კორპუსს ან მილყელსა და გარეთა ჩამკეტ სარქველს შორის შეიძლება დამონტაჟებული იყოს მზრუნავი კბილა თვალი, თუ იგი განთავსებულია დაცულ ზონაში და თუ მოწყობილობა რომელიც მართავს ჩამკეტ სარქველს დაცულია გარსაცმით ან ხუფით გარე ზემოქმედების შედეგად გამოწვეული მოწყვეტისგან;
- (b) ჩამკეტი სარქველი, რომელიც გათვალისწინებულია ქვეპუნქტში (a) დამონტაჟებულია იმგვარად, რომ შეუძლებელი იყოს გადაზიდვის განხორციელება, იმ შემთხვევაში თუ იგი იმყოფება ღია მდგომარეობაში; და
- (c) შტანგა კონსტრუირებულია იმგვარად, რომ ცისტერნა არ ჟონავდეს შტანგაზე განხორციელებული შემთხვევითი დარტყმის გამო.

6.10.3.8 ცისტერნებზე განთავსებული უნდა იყოს შემდეგი დამატებითი აღჭურვილობა:

- (a) ნასოსის/ექსპლუატერის გამომშვები მილყელი, რომელიც უზრუნველყოფს ნებისმიერი აალებადი ან ტოქსიკური აირის ისეთ ადგილას განდევნას, სადაც ისინი არ წარმოქმნიან საფრთხეს;

შენიშვნა: ეს მოთხოვნა შეიძლება შესრულებული იქნას მაგალითად ზემოთ გამავალი ვერტიკალური მილის საშუალებით ან დაბალ-დონიანი გამომშვები ღიობით, რომელსაც უმაგრდება შლანგი.

- (b) ცეცხლმაქრი მოწყობილობა, ვაკუუმური ნასოსის/ექსპლუატერის ყველა ღიობზე, რომელიც შეიძლება გახდეს აალების წყარო და რომელიც მონტაჟდება ცისტერნაზე, რომელიც გამოიყენება ადვილად აალებადი ნარჩენების გადასაზიდად, ან ცისტერნა უნდა იყოს მდგრადი აფეთქების დარტყმის წნევის მიმართ, რაც გულისხმობს, რომ იგი უნდა უძლებდეს გაჟონვის გარეშე, თუმცა შესაძლებელი დეფორმაციით აფეთქებას ალის გადატანის შედეგად;
- (c) ნასოსები, რომლებიც ქმნიან ზედმეტ წნევას, უნდა აღჭურვილნი იყოს დამცავი მოწყობილობით, რომელიც მონტაჟდება მილსადენზე, რომელიც იმყოფება წნევის ქვეშ. ეს მოწყობილობა გათვალისწინებულია ამოქმედებისთვის ისეთი წნევის პირობებში, რომელიც არ აღემატება ცისტერნის მაქსიმალურ სამუშაო წნევას;
- (d) ჩამკეტი სარქველი უნდა დამონტაჟდეს კორპუსსა და გადავსებისგან დამცავი მოწყობილობის გამომშვებ ღიობს, რომელიც მონტაჟდება კორპუსზე, და მილსადენს შორის, რომელიც აერთებს კორპუსს ნასოსთან/ექსპლუატერთან.
- (e) ცისტერნა უნდა იყოს აღჭურვილი შესაფერისი წნევის / ვაკუუმური მანომეტრით, რომელიც უნდა იყოს დამონტაჟებული იმ მდგომარეობაში, სადაც მისი წაკითხვა შესაძლებელია ნასოსის/ექსპლუატერის დანადგარის მუშაობაზე პასუხისმგებელი ოპერატორის მიერ; შკალაზე უნდა აღინიშნოს განმასხვავებელი ხაზი ცისტერნის მაქსიმალური სამუშაო წნევის აღსანიშნად.
- (f) ცისტერნა, ან სექციებად დაყოფილი ცისტერნის შემთხვევაში, ყველა განყოფილება უნდა იყოს აღჭურვილი დონის აღმზუსტებელი მოწყობილობით. მინისგან დამზადებული დონის საზომები და სხვა შესაფერისი გამჭვირვალე მასალის დონის საზომები შეიძლება გამოყენებულ იქნას, იმ პირობით რომ:
- (i) ისინი წარმოადგენენ ცისტერნის კედლის ნაწილს და აქვთ წნევის მიმართ წინააღმდეგობა, რომელიც ცისტერნის შესაბამისია; ან ისინი უნდა იყოს დამონტაჟებული ცისტერნის გარეთ;
 - (ii) ცისტერნის ზედა და ქვედა არმატურები აღჭურვილია ჩამკეტი სარქველებით, რომლებიც დაფიქსირებულია უშუალოდ კორპუსზე და ისეა მოწყობილი, რომ შეუძლებელი იყოს ღია მდგომარეობაში გადაზიდვა;
 - (iii) ისინი შესაფერისია ცისტერნის მაქსიმალური სამუშაო წნევის პირობებში მუშაობისთვის; და
 - (iv) ისინი განთავსებულნი არიან ისეთ მდგომარეობაში, რომ გამორიცხებულია მათი შემთხვევითი დაზიანება.

6.10.3.9 ნარჩენებისთვის განკუთვნილი ვაკუუმური ცისტერნების კორპუსი აღჭურვილი უნდა იყოს დამცველი სარქველით მის წინ დამონტაჟებული საგლეჯი მემბრანით.

სარქველს უნდა შეეძლოს ავტომატურად გახსნა ისეთი წნევის ქვეშ, რომელიც 0.9 – დან 1,0 – ჯერ აღემატება იმ ცისტერნის საცდელ წნევას, რომელზეც ის არის მოთავსებული. აკრძალულია ისეთი სარქველების გამოყენება, რომლებიც იხსნება საკუთარი წონის ზემოქმედებისას ან საპირწონიანი სარქველების გამოყენება.

საგლეჯი მემბრანა უნდა გაიგლიჯოს არაუადრეს იმ მომენტისა, როდესაც მიღწეული იქნება ის წნევა რომლის დროსაც სარქველი იწყებს გაღებას და არაუგვიანეს იმ მომენტისა, როდესაც ეს წნევა მიაღწევს ცისტერნის საცდელ წნევას, რომელზეც იგი არის განთავსებული.

დამცველი მოწყობილობები უნდა იყოს კონსტრუირებული იმგვარად, რომ უძლებდეს დინამიურ დატვირთვას, მათ შორის სითხის დარტყმას.

საგლეჯ მემბრანასა და დამცველ სარქველს შორის არსებულ სივრცეში უნდა განთავსდეს მანომეტრი ან რაიმე სხვა საზომი ხელსაწყო მემბრანის გაგლეჯვის, გახვრეტის ან გაჟონვის გასაზომად, რომელსაც შეუძლია დამცველი სარქველის ამოქმედებას ხელი შეუშალოს.

6.10.4 შემოწმება

ნარჩენებისთვის განკუთვნილი ვაკუუმური ცისტერნები 6.8.2.4.3 ქვეპუნქტით გათვალისწინებული შემოწმებების გარდა, უნდა დაექვემდებაროს შიდა შემოწმებას არანაკლებ ორწელიწადნახევარში ერთხელ.

თავი 6.11 კონსტრუქციის, წარმოების, შემოწმებისა და ტესტირების მოთხოვნები მასიური ტვირთების კონტეინერებისათვის

6.11.1 (დარეზერვებულია)

6.11.2 გამოყენება და ზოგადი მოთხოვნები

6.11.2.1 კონტეინერები მასიური ტვირთებისთვის და მათი საექსპლუატაციო და კონსტრუქციული მოწყობილობები უნდა იყოს დაპროექტებული და დამზადებული იმგვარად, რომ გაუძლოს შიგთავსის დაკარგვის გარეშე, შიდა წნევას და ზემოქმედებას ჩატვირთვა-გადმოტვირთვის და გადაზიდვის ნორმალური პირობებისას..

6.11.2.2 თუ განმუხტვის სარქველი არის დამონტაჟებული კონტეინერზე, იგი უნდა იყოს დაცული დახურულ მდგომარეობაში და მთელი განმუხტვის სისტემა უნდა იყოს სათანადოდ დაცული დაზიანებისგან. სარქველები, რომლებსაც აქვთ ბერკეტით დახურვის მექანიზმი, უნდა უყვნენ დაცული უნებლიე გახსნისგან და ღია ან დახურული პოზიცია უნდა იყოს მკვეთრად შესამჩნევი

6.11.2.3 მასიური ტვირთების კონტეინერების ტიპების აღმნიშვნელი კოდები

შემდეგ ცხრილში მოცემულია კოდები, რომლებიც გამოიყენება მასიური ტვირთის კონტეინერები ტიპების აღნიშვნისთვის:

მასიური ტვირთების კონტეინერების ტიპები	კოდი
ბრუნებით გადაფარებული კონტეინერი მასიური ტვირთებისთვის	BK 1
დახურული კონტეინერი მასიური ტვირთებისთვის	BK 2
რბილი კონტეინერი მასიური ტვირთებისთვის	BK 3

6.11.2.4 მეცნიერებასა და ტექნიკაში პროგრესის გათვალისწინების მიზნით, კომპეტენტურმა ორგანომ შეიძლება განიხილოს ალტერნატიული პირობების გამოყენება, რომლებიც უზრუნველყოფს სულ მცირე ეკვივალენტურ უსაფრთხოებას, რაც მოცემულია ამ თავის მოთხოვნებში..

6.11.3 კონტეინერების კონსტრუქციის, დამზადების, შემოწმებისა და ტესტირების მოთხოვნები, რომლებიც შეესაბამება CSC-ს, რომელიც გამოიყენება BK 1 ან BK 2 მასიური ტვირთების კონტეინერებისთვის

6.11.3.1 აშენების და კონსტრუქციის მოთხოვნები

6.11.3.1.1 ამ ქვეპუნქტის ზოგადი აშენების და კონსტრუქციის მოთხოვნები ითვლება დაკმაყოფილებულად, თუ მასიური ტვირთების კონტეინერი შეესაბამება ISO 1496-4: 1991 მოთხოვნებს "სერია 1 სატვირთო კონტეინერები - სპეციფიკაცია და ტესტირება - ნაწილი 4: კონტეინერები მშრალი ფხვიერი ტვირთებისთვის წნევის გარეშე" და კონტეინერი არის ფხვიერი ნივთიერებებისთვის გაუმტარი.

6.11.3.1.2 კონტეინერები, რომლებიც კონსტრუირებულია და ტესტირებულია ISO 1496-1: 1990 სტანდარტის შესაბამისად "სერია 1 სატვირთო კონტეინერები - სპეციფიკაციები და ტესტირება - ნაწილი 1: ზოგადი დანიშნულების სატვირთო კონტეინერები" უნდა იყოს აღჭურვილი საექსპლუატაციო აღჭურვილობით, რომელიც კონტეინერთან მაკავშირების ჩათვლით შექმნილია ტორსული კედლების გასაძლიერებლად და . დასასრული კედლების გასამაგრებლად და გრძივი სიმტკიცის გასაუმჯობესებლად ISO 1496-4: 1991-ის ტესტის სტანდარტის მოთხოვნების შესაბამისად.

6.11.3.1.3 კონტეინერები მასიური ტვირთებისთვის უნდა იყოს გაუმტარი ფხვიერი ნივთიერებისთვის. თუ იმისათვის რომ უზრუნველყოფილი იყოს კონტეინერის გაუმტარობა ფხვიერი ნივთიერებისთვის გამოიყენება შუასადები, იგი უნდა იყოს დამზადებული შესაბამისი მასალისგან. შუასადები მასალის სიმტკიცე და მისი კონსტრუქცია უნდა შეესაბამებოდეს კონტეინერის ტევადობას და მის გათვალისწინებულ დანიშნულებას. შუასადების შეერთებები და საკეტები უნდა უძლებდეს წნევას და დინამიურ ზემოქმედებას რომელიც შეიძლება წარმოიშვას ჩატვირთვა გადმოტვირთვის და გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში. ვენტილირებული კონტეინერების შემთხვევაში შუასადები არ უნდა უშლიდეს ხელს სავინტილაციო აღჭურვილობის ფუნქციონირებას.

- 6.11.3.1.4** მასიური ტვირთების კონტეინერების საექსპლუატაციო აღჭურვილობა რომლებიც იცლება დაყირავების მეთოდით უნდა უძლებდეს დატვირთვის საერთო მასას დაყირავებულ მდგომარეობაში.
- 6.11.3.1.5** ნებისმიერი მოძრავი სახურავი ან გვერდითი ან უკანა კედლის ან სახურავის მონაკვეთი უნდა იყოს აღჭურვული საკეტი მოწყობილობებით, დამცავი საშუალებებით, რომლებიც მიუთითებს ჩაკეტილ მდგომარეობაზე მიწის დონეზე მყოფ ნებისმერ პირს.
- 6.11.3.2 საექსპლუატაციო აღჭურვილობა**
- 6.11.3.2.1** შევსების და დაცლის მოწყობილობა უნდა იყოს კონსტრუირებული და განთავსებული იმგვარად რომ დაცული იყოს მოწყვეტისგან ან გადაზიდვისა და დატვირთვა-გადმოტვირთვის დროს დაზიანებისგან. შევსების და დაცლის მოწყობილობა უნდა იყოს დაცული შემთხვევითი გაღებისგან. მდგომარეობები “ღია” და “დახურული” და დახურვის მიმართულება უნდა იყოს მკვეთრად გამოხატული.
- 6.11.3.2.2** ღიობების მაქიდრობელი უნდა მოეწყოს ისე, რომ თავიდან იქნას აცილებული მასიური ტვირთების კონტეინერის ექსპლუატაციის, შევსებისა და დაცლის შედეგად ნებისმიერი დაზიანება.
- 6.11.3.2.3** სადაც აუცილებელია ვენტილაცია, მასიური ტვირთების კონტეინერები უნდა იყოს აღჭურვილი ჰაერის მიმოსვლის საშუალებით, ან ბუნებრივი კონვექციით, მაგ. ღიობებით, ან აქტიური ელემენტებით, მაგ. ვენტილატორებით. სავენტილაციო სისტემა უნდა იყოს გათვლილი იმგვარად, რომ თავიდან იქნას აცილებული კონტეინერში ნებისმიერ დროს უარყოფითი წნევის წარმოქმნა. მასიური ტვირთების კონტეინერების სავენტილაციო ელემენტები ადვილადააღებადი ნივთიერებების ან აალებადი გაზების ან ორთქლის გამომუშავებელი ნივთიერებების გადასაზიდად უნდა იყოს კონსტრუირებული იმგვარად, რომ არ გახდეს აალების წყარო.
- 6.11.3.3 შემოწმება და ტესტირება**
- 6.11.3.3.1** მასიური ტვირთების კონტეინერების გამოყენება, მოვლა და კვალიფიკაცია ამ ნაწილის მოთხოვნების მიხედვით უნდა შემოწმდეს და დამტკიცდეს CSC– ს შესაბამისად.
- 6.11.3.3.2** მასიური ტვირთების კონტეინერების სახით გამოყენებული და კვალიფიციური კონტეინერები პერიოდულად უნდა შემოწმდეს CSC– ს შესაბამისად.
- 6.11.3.4 მარკირება**
- 6.11.3.4.1** მასიური ტვირთების კონტეინერების სახით გამოყენებული კონტეინერები უნდა იყოს აღნიშნული უსაფრთხოების პირობებით დაშვების ფირფიტით CSC– ს შესაბამისად.
- 6.11.4 BK 1 და BK 2 მასიური ტვირთების კონტეინერების აშენების, კონსტრუქციისა და დამტკიცების მოთხოვნები, CSC– ს მოთხოვნების შესაბამისი, კონტეინერების გარდა**
- შენიშვნა:** როდესაც ამ ნაწილის დებულებების შესაბამისი კონტეინერები გამოიყენება მყარი ნივთიერებების ნაყარი ტვირთის სახით გადასაზიდად, შემდეგი ჩანაწერი უნდა იყოს გაკეთებული სატრანსპორტო დოკუმენტზე:
- "კონტეინერი მასიური ტვირთებისთვის BK (X)¹ დამტკიცებულია ...-ის კომპეტენტური ორგანოს მიერ" (იხ. 5.4.1.1.17).
- 6.11.4.1** წინამდებარე ნაწილით გათვალისწინებული კონტეინერები მასიური ტვირთებისთვის მოიცავს, ღია კალათებს, საზღვაო კონტეინერებს მასიური ტვირთებისთვის, ტვირთის დაყრით/ჩაყრით გადასაზიდ ბუნკერებს, მოსახსნელ ძარას, ვარცლისებურ კონტეინერებს, კონტეინერებს გორგოლაჭიან დგარზე და ვაგონების სატვირთო განყოფილებებს.
- შენიშვნა:** ეს კონტეინერები მასიური ტვირთებისთვის ასევე მოიცავს კონტეინერებს რომლებიც შეესაბამება IRS 50591 ("გორგოლაჭიანი ერთეული ჰორიზონტალური გადატვირთვისთვის - საერთაშორისო მიმოსვლის მარეგულირებელი ტექნიკური პირობები")² და IRS 50592 ("ინტერმოდალური სატრანსპორტო ერთეულები (ნახევრად მისაბმელიანის გარდა) ვერტიკალური გადატვირთვისთვის და ვაგონებით გადაზიდვისთვის შესაფერისი - მინიმალური მოთხოვნები")³ რომელიც გამოქვეყნებულია UIC-ის მიერ, რაც მითითებულია მუხლში 7.1.3 და არ შეესაბამება CSC-ის დებულებებს.

¹ (X) შესაბამისად ჩანაცვლდება ციფრებით "1" ან "2".

² IRS (International Railway Solution) პირველი გამოცემა, ძალაშია 2020 წლის 1 ივნისიდან.

³ IRS (International Railway Solution) მეორე გამოცემა, ძალაშია 2020 წლის 1 ივნისიდან.

- 6.11.4.2** ეს მასიური ტვირთების კონტეინერები უნდა იყოს კონსტრუირებული და აგებული იმგვარად, რომ იყოს საკმარისად მყარი, რომ გაუძლოს დარტყმებს და დატვირთვებს, რომლებიც ჩვეულებრივ წარმოიშვება გადაზიდვის დროს, მათ შორის, საჭიროების შემთხვევაში, ერთი სატრანსპორტო საშუალებიდან მეორეზე გადატვირთვის დროს.
- 6.11.4.3** (დარეზერვებულია)
- 6.11.4.4** ეს მასიური ტვირთების კონტეინერები უნდა დამტკიცდეს კომპეტენტური ორგანოს მიერ და ნებართვა უნდა შეიცავდეს მასიური ტვირთების კონტეინერების ტიპების დასახელების კოდს 6.11.2.3 პუნქტის შესაბამისად და მოთხოვნებს შემოწმებისა და ტესტირებისათვის
- 6.11.4.5** თუ საფრთხეშემცველი ტვირთის შესაკავებლად საჭიროა შუასადების გამოყენება, იგი უნდა აკმაყოფილებდეს 6.11.3.1.3 ქვეპუნქტის დებულებებს.
- 6.11.5** **BK 3 რბილი მასიური ტვირთების რბილი კონტეინერების დიზაინის, წარმოების, შემოწმებისა და ტესტირების მოთხოვნები**
- 6.11.5.1** **აშენების და კონსტრუქციის მოთხოვნები**
- 6.11.5.1.1** რბილი კონტეინერები მასიური ტვირთებისთვის უნდა იყოს ფხვიერი ნივთიერებებისთვის გაუმტარი.
- 6.11.5.1.2** რბილი კონტეინერები მასიური ტვირთებისთვის უნდა იყო სრულიად დახურული შიგთავსის გამოდევნის თავიდან ასაცილებლად.
- 6.11.5.1.3** რბილი კონტეინერები მასიური ტვირთებისთვის უნდა იყოს წყალგაუმტარი.
- 6.11.5.1.4** მასიური ტვირთებისთვის რბილი კონტეინერების ნაწილები რომლებიც უშუალო შემხებლობაში არიან საფრთხეშემცველ ტვირთებთან:
- (a) არ უნდა მოექცეს ამ ტვირთები ზემოქმედების ქვეშ ან მნიშვნელოვნად დაკარგოს თავისი სიმტკიცე ამ ზემოქმედების შედეგად;
 - (b) არ უნდა გამოიწვიოს საშიში ეფექტი მაგალითად მოახდინოს რეაქციის კატალიზება ან ურთიერთქმედება საფრთხეშემცველ ტვირთებთან და
 - (c) არ უნდა დაუშვას საფრთხისშემცველი ტვირთების გაჟონვა რომელიც შეიძლება სახიფათო იყოს გადაზიდვის ნორმალური პირობებისას.
- 6.11.5.2** **საექსპლუატაციო აღჭურვილობა და სატრანსპორტო ჩამტვირთავი მოწყობილობები**
- 6.11.5.2.1** შევსებისა და დაცვის მოწყობილობები უნდა იყვნენ კონსტრუირებული იმგვარად რომ დაცული იყვნენ დაზიანებისგან ჩატვირთვა გადმოტვირთვის და გადაზიდვის დროს. ჩატვირთვის და გადმოტვირთვის მოწყობილობები დაცული უნდა იყოს შემთხვევითი გაღებისგან.
- 6.11.5.2.2** მასიური ტვირთებისთვის რბილი კონტეინერების ბაგირები ასეთების არსებობის შემთხვევაში უნდა უძლებდეს წნევას და დინამიურ დატვირთვას რომელიც შეიძლება წარმოიშვას ჩატვირთვა გადმოტვირთვის ან გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.
- 6.11.5.2.3** სატრანსპორტო ჩამტვირთავი მოწყობილობები უნდა იყოს საკმარისად მყარი რომ გაუძლოს არაერთგზის გამოყენებას.
- 6.11.5.3** **შემოწმება და ტესტირება**
- 6.11.5.3.1** კონსტრუქციის ტიპი ყოველი რბილი კონტეინერისთვის მასიური გვერდებისთვის უნდა იყოს დატესტილი როგორც ეს გათვალისწინებულია 6.11.5 მუხლის შესაბამისად იმ პროცედურების გათვალისწინებით რომლებიც დადგენილია კომპეტენტური ორგანოს მიერ რომელიც გასცემს ნებართვას ნიშანდების თაობაზე და უნდა იყოს ოფიციალურად დამოწმებული კომპეტენტური ორგანოს მიერ.
- 6.11.5.3.2** ტესტები უნდა მეორდებოდეს, მეტიც, კონსტრუქციის ტიპის ყოველი ცვლილების შემდეგ რომელსაც მოსდევს კონსტრუქციის მასალის ან მასიური ტვირთებისთვის რბილი კონტეინერის დამზადების საშუალების ცვლილება.
- 6.11.5.3.3** ტესტებს უნდა დაექვემდებაროს რბილი კონტეინერები მასიური ტვირთებისთვის ისე როგორც ეს ხდება გადასაზიდად მომზადების დროს. რბილი კონტეინერები მასიური ტვირთებისთვის უნდა შეივსოს მაქსიმალურ გამოყენებად მასამდე, და შიგთავსი უნდა იყოს თანაბრად გადანაწილებული. ნივთიერებები რომლებიც გადაიზიდება რბილ კონტეინერებში მასიური ტვირთებისთვის შეიძლება შეიცვალოს სხვა ნივთიერებებით იმ შემთხვევების გარდა როდესაც ამას შეუძლია გამოიწვიოს ტესტის

შედეგების ბათილობა. თუ გამოიყენება განსხვავებული ნივთიერება მას უნდა ჰქონდეს იგივე ფიზიკური მახასიათებლები (მასა, ნაწილაკების ზომა და ასე შემდეგ), რაც ნივთიერებას რომელიც გადაიზიდება. საერთო საჭირო მასის მისაღწევად მასიური ტვირთებისთვის რბილ კონტეინერს უმატებენ ისეთ დანამატებს როგორებიც არის ტომრები ტყვიის საფანტით თუ ისინი განთავსებულია იმგვარად რომ მას არ იქნება გავლენა ტესტის შედეგებზე.

6.11.5.3.4 რბილი კონტეინერები მასიური ტვირთებისთვის უნდა იწარმოებოდეს და მოწმდებოდეს ხარისხის გარანტიის პროგრამის შესაბამისად რომელსაც ამტკიცებს კომპეტენტური ორგანო მასზედ რომ ყოველი მწარმოებელი რომელიც აწარმოებს რბილ კონტეინერებს მასიური ტვირთებისთვის პასუხობდეს წინამდებარე თავის მოთხოვნებს.

6.11.5.3.5 ვარდნის ტესტი

6.11.5.3.5.1 გამოყენება ყველა ტიპის რბილი კონტეინერებისთვის მასიური ტვირთებისთვის როგორც კონსტრუქციის ტიპის ტესტი.

6.11.5.3.5.2 ტესტისთვის მომზადება რბილი კონტეინერი მასიური ტვირთებისთვის უნდა დაიტვირთოს მის მაქსიმალურ დასაშვებ ბრუტო მასამდე.

6.11.5.3.5.3 ტესტირების მეთოდი რბილი კონტეინერი მასიური ტვირთებისთვის ვარდება არადრეკად ჰორიზონტალური საცდელ ზედაპირზე. საცდელი ზედაპირი უნდა იყოს:

- (a) მთლიანი და საკმარისად მასიური იმისათვის რომ დარჩეს უძრავი;
- (b) ბრტყელი და ზედაპირული დეფექტების გარეშე რომელსაც შეუძლია ტესტის შედეგებზე გავლენის მოხდენა;
- (c) საკმარისად მტკიცე რომ არ დეფორმირდეს ტესტის ჩატარების პირობებში და არ დაზიანდეს ტესტის მიმდინარეობისას, და
- (d) საკმარისად დიდი ფართობის რომ საცდელი რბილი კონტეინერი მასიური ტვირთებისთვის სრულად დავარდეს მის ზედაპირზე.

ვარდნის შემდეგ თბილი კონტეინერი მასიური ტვირთებისთვის ბრუნდება ვერტიკალურ მდგომარეობაში დასათვალიერებლად.

6.11.5.3.5.4 ვარდნის სიმაღლე:

შეფუთვის III ჯგუფი: 0.8 მ.

6.11.5.3.5.5 ტესტის გავლის კრიტერიუმი

- (a) შიგთავსის დაკარგვის არარსებობა. მცირედი გამოდევნა დარტყმისას მაგალითად საკეტებიდან, ნაკერების ღიობებიდან არ ითვლება რბილი კონტეინერის თუ უარყოფით მხარედ იმ პირობით რომ გამოდევნა წყდება კონტეინერის ვერტიკალურ მდგომარეობაში დაბრუნების შემდეგ;
- (b) დაზიანების არარსებობა რომლის დროსაც რბილი კონტეინერი მასიური ტვირთებისთვის სახიფათო ხდება გადაზიდვისთვის სარემონტოდ ან უტილიზაციისთვის.

6.11.5.3.6 ზედა მხრით აწევის ტესტი

6.11.5.3.6.1 გამოყენება

ყველა ტიპის რბილი კონტეინერებისთვის მასიური ტვირთებისთვის როგორც კონსტრუქციის ტიპის ტესტი.

6.11.5.3.6.2 ტესტისთვის მომზადება

რბილი კონტეინერები მასიური ტვირთებისთვის უნდა დაიტვირთოს იმგვარად რომ დატვირთვა 6-ჯერ აღემატებოდეს მაქსიმალურ ნეტო მასას და დატვირთვამ თანაბრად უნდა გადანაწილდეს.

6.11.5.3.6.3 ტესტირების მეთოდი

რბილი კონტეინერი მასიური ტვირთებისთვის უნდა აიწიოს იმ მეთოდის შესაბამისად რომელიც გათვალისწინებულია მისი კონსტრუქციით იატაკიდან ატაცების მომენტამდე და 5 წუთის განმავლობაში იყოს ასეთ მდგომარეობაში.

6.11.5.3.6.4 ტესტის გავლის კრიტერიუმი

მასიური ტვირთებისთვის რბილი კონტეინერის ან ტვირთამწევი მოწყობილობების დაზიანების არარსებობა, რომელთა არსებობის პირობებში რბილი კონტეინერი უსაფრთხო აღარ არის გადაზიდვისა თუ ჩატვირთვა გადმოტვირთვის ოპერაციების განსახორციელებლად, და შიგთავსის დაკარგვის არარსებობა.

6.11.5.3.7 დაყირავების ტესტი

6.11.5.3.7.1 გამოყენება

ყველა ტიპის რბილი კონტეინერებისთვის მასიური ტვირთებისთვის როგორც კონსტრუქციის ტიპის ტესტი.

6.11.5.3.7.2 ტესტისთვის მომზადება

რბილი კონტეინერი მასიური ტვირთებისთვის უნდა დაიტვირთოს მის მაქსიმალურ დასაშვებ ბრუტო მასამდე.

6.11.5.3.7.3 ტესტირების მეთოდი

რბილი კონტეინერი მასიური ტვირთებისთვის უნდა დაყირავდეს $\frac{1}{2}$ თავისით ზედა მხარის ნებისმიერი გვერდით არადრეკადი ჰორიზონტალურ საცდელ ზედაპირზე ვარდნის წერტილიდან ყველაზე მოშორებული გვერდითა მხარის აწევით. საცდელი ზედაპირი უნდა იყოს:

- (a) მთლიანი და საკმარისად მასიური იმისათვის რომ დარჩეს უძრავი;
- (b) ბრტყელი და ზედაპირული დეფექტების გარეშე რომელსაც შეუძლია ტესტის შედეგებზე გავლენის მოხდენა;
- (c) საკმარისად მტკიცე რომ არ დეფორმირდეს ტესტის ჩატარების პირობებში და არ დაზიანდეს ტესტის მიმდინარეობისას, და
- (d) საკმარისად დიდი ფართობის რომ საცდელი რბილი კონტეინერი მასიური ტვირთებისთვის სრულად დავარდეს მის ზედაპირზე.

6.11.5.3.7.4 ყველა სახის რბილი კონტეინერისთვის მასიური ტვირთებისთვის დაყირავების სიმაღლე არის შემდეგი:

შეფუთვის III ჯგუფი: 0.8 მ.

6.11.5.3.7.5 ტესტირების გავლის კრიტერიუმი

შიგთავსის დაკარგვის არარსებობა. მცირედი გამოდევნა დარტყმისას მაგალითად საკეტებიდან, ნაკერების ღიობებიდან არ ითვლება რბილი კონტეინერის თუ უარყოფით მხარედ იმ პირობით რომ გამოდევნა წყდება .

6.11.5.3.8 დახრის ტესტი

6.11.5.3.8.1 გამოყენება

ყველა ტიპის რბილი კონტეინერებისთვის მასიური ტვირთებისთვის, რომლებიც კონსტრუირებულია ზედა ან გვერდითა მხრით ასაწევად.

6.11.5.3.8.2 ტესტისთვის მომზადება

რბილი კონტეინერი მასიური ტვირთებისთვის უნდა დაიტვირთოს არანაკლებ მისი ტევადობის 95% და მის მაქსიმალურ დასაშვებ ბრუტო მასამდე..

6.11.5.3.8.3 ტესტირების მეთოდი

რბილი კონტეინერი მასიური ტვირთებისთვის რომელიც მოთავსებულია გვერდითა მხრით უნდა აიწიოს არანაკლებ 0.1 მ/წ სიჩქარით ვერტიკალური მდგომარეობის მიღწევამდე იატაკიდან არანაკლებ ტვირთამწევი საშუალებების ნახევარზე მეტის მეშვეობით.

6.11.5.3.8.4 ტესტირების გავლის კრიტერიუმი

მასიური ტვირთებისთვის რბილი კონტეინერის ან მისი ტვირთამწევი მოწყობილობების რაიმე სახის დაზიანების არარსებობა, რომლის დროსაც რბილი კონტეინერი უსაფრთხო აღარ არის გადაზიდვისა თუ ჩატვირთვა გადმოტვირთვის ოპერაციების განსახორციელებლად.

6.11.5.3.9 გახევის ტესტი

6.11.5.3.9.1 გამოყენება

ყველა ტიპის რბილი კონტეინერებისთვის მასიური ტვირთებისთვის როგორც კონსტრუქციის ტიპის ტესტი.

6.11.5.3.9.2 ტესტისთვის მომზადება

რბილი კონტეინერი მასიური ტვირთებისთვის უნდა იყოს დატვირთული მის მაქსიმალურ დასაშვებ ბრუტო მასამდე.

6.11.5.3.9.3 ტესტირების მეთოდი

მასიური ტვირთებისთვის რბილი კონტეინერის მიწაზე მოთავსების შემდგომ კეთდება გამწოვი ჭრილი 300 მმ სიგრძით, რომელიც სრულად გადის მასიური ტვირთებისთვის რბილი კონტეინერის ყველა ფენაში განივი მხრის კედელზე. ჭრილი კეთდება 45 გრადუსიანი კუთხით მასიური ტვირთებისთვის რბილი კონტეინერის მთავარი ღერძის მიმართ თანაბარ დაშორებაზე შიგთავსის ძირისა და ზედა დონიდან. შემდგომ რბილი კონტეინერი მასიური ტვირთებისთვის ექვემდებარება ზემოქმედებას რომელიც თანაბრად ანაწილებს დატვირთვას ზემოდან რომელიც ორჯერ აღემატება მაქსიმალურ ბრუტო მასას. დატვირთვა უნდა ზემოქმედებდეს რბილ კონტეინერზე მასიური ტვირთებისთვის არანაკლებ 15 წუთის განმავლობაში. რბილი კონტეინერი მასიური ტვირთებისთვის რომელიც კონსტრუირებულია ზედა და გვერდითა მხრებით ასაწევად, დატვირთვის მოშორების შემდეგ უნდა აიტაცონ იატაკიდან და ასეთ მდგომარეობაში გააჩერეთ 15 წუთის განმავლობაში.

6.11.5.3.9.4 ტესტირების გავლის კრიტერიუმი

ჭრილის პირველადი სიგრძე არ უნდა გაიზარდოს 25% ზე მეტად.

6.11.5.3.10 შტაბელირების ტესტი

6.11.5.3.10.1 გამოყენება

ყველა ტიპის რბილი კონტეინერისათვის მასიური ტვირთებისთვის, როგორც კონსტრუქციის ტიპის ტესტირება.

6.11.5.3.10.2 ტესტისთვის მომზადება

რბილი კონტეინერი მასიური ტვირთებისთვის შეიძლება დაიტვირთოს მისი მაქსიმალური დასაშვები ბრუტო მასის სრული ოდენობით.

6.11.5.3.10.3 ტესტირების მეთოდი

რბილი კონტეინერი მასიური ტვირთებისთვის უნდა დაექვემდებაროს ისეთი ძალის ზემოქმედებას მის ზედა ზედაპირზე, რაც ოთხჯერ აღემატება გაანგარიშებული გადაზიდვის უნარს 24 საათის განმავლობაში.

6.11.5.3.10.4 ტესტის წარმატებით გავლის კრიტერიუმი

არ უნდა მოხდეს შიგთავსის დაკარგვა ტესტირების დროს ან დატვირთვის მოხსნის შემდეგ.

6.11.5.4 ტესტის ოქმი

6.11.5.4.1 ტესტის ოქმი, უნდა შეიცავდეს სულ მცირე მინიმუმ შემდეგ დეტალებს და ხელმისაწვდომი უნდა იყოს მასიური ტვირთებისთვის რბილი კონტეინერის მომხმარებლებისთვის:

1. საცდელი ობიექტის დასახელება და მისამართი;
2. განმცხადებლის სახელი და მისამართი (საჭიროების შემთხვევაში);
3. ტესტის უნიკალური იდენტიფიკაცია;
4. ტესტის ოქმის თარიღი;
5. მასიური ტვირთებისთვის რბილი კონტეინერის მწარმოებელი;
6. მასიური ტვირთებისთვის რბილი კონტეინერის კონსტრუქციის ტიპის აღწერა (მაგ. ზომები, მასალები, ჩამკეტები, სისქე და ა.შ.) და / ან ფოტოსურათი;
7. მაქსიმალური მოცულობა / მაქსიმალური დასაშვები ბრუტო მასა;
8. ტესტის შინაარსის მახასიათებლები, მაგ. ნაწილაკების ზომა მყარი მასალებისთვის;
9. ტესტის აღწერა და შედეგები;
10. ტესტის ოქმი უნდა იყოს ხელმოწერილი და უნდა მიეთითოს ხელმოწერის ვინაობა და სტატუსი.

6.11.5.4.2 ტესტის ოქმი უნდა შეიცავდეს განცხადებას, რომ გადასაზიდად მომზადებული მასიური ტვირთებისთვის რბილი კონტეინერის შემოწმება მოხდა ამ თავის შესაბამისი დებულებების შესაბამისად და სხვა შეკავების მეთოდების ან კომპონენტების გამოყენებამ შეიძლება მისი ბათილობა გამოიწვიოს. ტესტის ოქმის ასლი ხელმისაწვდომი უნდა იყოს კომპეტენტური ორგანოსთვის.

6.11.5.5 მარკირება

6.11.5.5.1 თითოეული რბილი კონტეინერი მასიური ტვირთებისთვის, რომელიც დამზადებულია და ექვემდებარება გამოყენებას RID-ის დებულებების შესაბამისად, უნდა ატარებდეს ნიშნებს, რომლებიც გამძლეა, იკითხება და მოთავსებულია ადვილად კითხვადი სახით. ასოები, ციფრები და სიმბოლოები უნდა იყოს მინიმუმ 24 მმ მაღალი და უნდა იყოს აღნიშნავდეს შემდეგს:

- (a) გაეროს შეფუთვის სიმბოლო . ეს სიმბოლო ეს სიმბოლო უნდა იქნეს გამოყენებული მხოლოდ იმისთვის რომ აღინიშნოს, რომ შეფუთვა, მასიური ტვირთებისთვის რბილი კონტეინერი, გადასატანი ცისტერნა ან MEGC შეესაბამება 6.1, 6.2, 6.3, 6.5, 6.6, 6.7 ან 6.11 თავების შესაბამის მოთხოვნებს;
- (b) კოდი BK 3;
- (c) დიდი ასო, რომელიც მიუთითებს შეფუთვის ჯგუფ(ებ)ზე, რომლისთვისაც დამტკიცებულია კონსტრუქციის ტიპი:
Z მხოლოდ შეფუთვის III ჯგუფისთვის;
- (d) წარმოების თვე და წელი (ბოლო 2 ციფრი);
- (e) სიმბოლო(ები), რომლებიც აღნიშნავს ქვეყანას, რომელიც გასცემს განმასხვავებელი ნიშნის დატანის ნებართვას, რომელიც საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში სატრანსპორტო საშუალებებზე გამოიყენება⁴;
- (f) მწარმოებლის სახელწოდება ან სიმბოლო და მასიური ტვირთებისთვის რბილი კონტეინერის სხვა იდენტიფიკაცია, როგორც ეს განსაზღვრულია კომპეტენტური ორგანოს მიერ;
- (g) შტაბელირების სატესტო დატვირთვა კილოგრამებში;
- (h) მაქსიმალური დასაშვები ბრუტო მასა კილოგრამებში.

ნიშნები უნდა იქნას გამოყენებული (a) - (h) - ში ნაჩვენები თანმიმდევრობით; თითოეული ნიშანი ამ ქვეპუნქტებში, მკაფიოდ უნდა იყოს გამოყოფილი სხვა ნიშნებისგან, მაგ. დახრილი ხაზით ან ცარიელი ფართით და წარმოდგენილი ისე, რომ უზრუნველყოს ნიშნის ყველა ნაწილის ადვილად ამოცნობა.

6.11.5.5.2 ნიშანდების მაგალითი



BK3/Z/11 09
RUS/NTT/MK-14-10
56000/14000.

⁴ საერთაშორისო საგზაო მოძრაობაში ავტომობილებსა და მისაბმელებზე გამოყენებული სახელმწიფო რეგისტრაციის განმასხვავებელი ნიშანი, მაგ. 1949 წლის საგზაო მოძრაობის შესახებ ჟენევის ან 1968 წლის საგზაო მოძრაობის შესახებ ვენის კონვენციის შესაბამისად.

კარი 7 ტვირთების გადაზიდვასთან,
დატვირთვასთან, გადმოტვირთვასთან
და დამუშავებასთან დაკავშირებული
დებულებები

თავი 7.1 ზოგადი დებულებები

7.1.1 საფრთხეშემცველი ტვირთების გადაზიდვისთვის აუცილებელია გარკვეული ტიპის სატრანსპორტო აღჭურვილობის გამოყენება რომელიც შესაბამეა წინამდებარე თავისა და 7.2 თავის მოთხოვნებს რომელიც შეეხება შეფუთვების გადაზიდვას, ასევე 7.3 თავი რომელიც ეხება ნაყარი ტვირთის გადაზიდვას. ამას გარდა დაცული უნდა იყოს 7.5 თავის მოთხოვნები რომელიც შეეხება ჩატვირთვას გადმოტვირთვას და ტვირთის დამუშავებას.

3.2 თავის A ცხრილის სვეტებში (16), (17) და (18) მოცემულია ამ ნაწილის განსაკუთრებული დებულებები, რომლებიც ეხება კონკრეტულ საფრთხეშემცველ ტვირთს.

შენიშვნა: ვაგონები შეილება აღჭურვილი იყვნენ დეტექტორი მოწყობილობებით, რომლებიც აღნიშნავს რელსებიდან შესაძლო გადასვლას და შესაბამისად რეაგირებენ მასზე იმ პირობით რომ შესრულებულია ის დებულებები რომლებიც ეხება ასეთი ვაგონების ექსპლუატაციისთვის დაშვებას.

ასეთი ვაგონების ექსპლუატაციისთვის დაშვება არ შეიძლება გულისხმობდეს ამგვარი დეტექტორი მოწყობილობების გამოყენების აკრძალვას ან მათთვის გადასახადის დაწესებას. ვაგონების მოძრაობა არ შეიძლება იყოს შეზღუდული ამგვარი მოწყობილობების არსებობის ან არარსებობის გამო.

7.1.2 (ამოღებულია)

7.1.3 დიდი კონტეინერები, გადასატანი ცისტერნები MEGCs და კონტეინერი-ცისტერნები, რომლებიც შეესაბამებიან ტერმინს “კონტეინერი” რომელიც მოცემულია CSC-ში (1972) ან IRS 50591 ("ლილვაკები ჰორიზონტალური გადატვირთვისთვის - საერთაშორისო პირობებში მათი გამოყენების მარეგულირებელი ტექნიკური პირობები") და IRS 50592 ("ვერტიკალური გადატვირთვისთვის ტრანსმოდალური სატრანსპორტო დანადგარები (ნახევრად მისაბმელიანების გარდა) და ვაგონებისთვის გადასაზიდად შესაფერისი - მინიმალური მოთხოვნები") გამოქვეყნებული UIC- ის მიერ არ შეიძლება გამოყენებული იქნეს გადასაზიდად თუ დიდი კონტეინერი ან გადასატანი ცისტერნის ჩარჩო, MEGCs ან ცისტერნა-კონტეინერები არ აკმაყოფილებენ CSC (1972) ან UIC- ის IRS 50591 და IRS 50592 პირობებს.

7.1.4 დიდი კონტეინერი შეიძლება წარდგენილი იყოს გადასაზიდად მხოლოდ იმ შემთხვევაში თუ იგი კონსტრუქციულად ვარგისია.

"კონსტრუქციულად ვარგისი" გულისხმობს რომ კონტეინერს არ გააჩნია მნიშვნელოვანი დეფექტები თავისი კონსტრუქციის ისეთ კომპონენტებში როგორიც არის ზედა ან ქვედა გვერდითა კოჭები, კარის ზღურბლი და მისი პირაპირი, იატაკის საფარის ტიხრული დეტალები, კუთხის დგარები ან კუთხის ფიტინგები. "მნიშვნელოვანი დეფექტები" გულისხმობს ჩაზნექილობებს ან ამოტეხილ ნაწილებს რომელთა სიღრმე 19 მილიმეტრზე მეტია კონსტრუქციის დეტალებში მათი სიგრძისა და მიუხედავად; კონსტრუქციის დეტალებზე ბზარები ან გატეხილი დეტალები; ერთზე მეტი შეერთება ან არასწორი შეერთება (მაგალითად პირგადადებით) ზედა და ქვედა ტორსული კოჭების ან კარის პირაპირების, ან ორზე მეტი შეერთება ნებისმიერ ზედა და ქვედა გვერდითა დგარზე და ნებისმიერი შეერთება კარის ზღურბლზე კუთხის დგარებზე; კარის ანჯამები ან სხვა მეტალის გარნიტურა, რომელიც ჩაჭედილი ან დეფორმირებული გატეხილი დაკარგული ან არის ამა თუ იმ მიზნით უვარგისი; არაჰერმეტიკული შუასადებები, საიზოლაციო მასალები და მამკვრივებლები; საერთო კონფიგურაციის რაიმე სახის დარღვევები რომლებიც არის საკმარისად მნიშვნელოვანი იმისათვის რომ ხელი შეუშალოს ჩატვირთვა გადმოტვირთვის საშუალებების სათანადო გამოყენებას პლატფორმაზე ან ვაგონზე ფიტინგების დამონტაჟებასა და გამაგრებას.

გარდა ამისა, მიუღებელია კონტეინერის ნებისმიერი კომპონენტის გაუარესება, მაგალითად, მეტალის დაჟანგვა გვერდით კედლებში ან დაშლილი ბოჭკოვანი მინა, კონსტრუქციის მასალის მიუხედავად. ნორმალური ცვეთა, დაჟანგვის (ჟანგის) ჩათვლით, მცირე ჩაღრმავებები და ნაკაწრები და სხვა დაზიანება, რომლებიც გავლენას არ ახდენს მომსახურებაზე ან ამინდის მიმართ მდგრადობაზე, მისაღებია.

კონტეინერის დატვირთვამდე ასევე უნდა შემოწმდეს, რომ იგი თავისუფალია წინა დატვირთვის ნარჩენებისგან და რომ შიდა იატაკი და კედლები არის გამონაშვრებისგან თავისუფალი.

7.1.5 (დარეზერვებულია)

7.1.6 (დარეზერვებულია)

7.1.7 (ამოღებულია)

თავი 7.2 დებულებები, რომლებიც ეხება შეფუთვებში გადაზიდვას

- 7.2.1** თუ 7.2.2-7.2.4 მუხლებით სხვა არ არის გათვალისწინებული, შეფუთვების შეიძლება დაიტვირთოს:
- (a) დახურულ ვაგონებში ან დახურულ კონტეინერებში; ან
 - (b) ბრეზენტით გადაფარებულ ვაგონებში ბრეზენტით გადაფარებულ კონტეინერებში;
 - (c) ღია ვაგონებში ან ღია კონტეინერებში
- 7.2.2** შეფუთვები მათ შორის ტარა რომელიც დამზადებულია ნესტის მიმართ მგრძნობიარე მასალისგან უნდა ჩაიტვირთოს დახურულ ან ბრეზენტით გადაფარებულ ვაგონებში ან დახურულ ან ბრეზენტით გადაფარებულ კონტეინერებში.
- 7.2.3** (დარეზერვებულია)
- 7.2.4** იმ შემთხვევაში თუ 3.2 თავის A ცხრილის მე-16 სვეტში მოცემულია ალფანუმერული კოდი რომელიც იწყება სიმბოლოთი “W”, გამოყენებული უნდა იქნეს შემდეგი სპეციალური დებულებები:
- W 1** შეფუთვები ჩაიტვირთება დახურულ ან ბრეზენტით გადაფარებულ ვაგონებში ან დახურულ ან ბრეზენტით გადაფარებულ კონტეინერებში.
- W 2** პირველი კლასის ნივთიერებები და ნაკეთობები უნდა ჩაიტვირთოს დახურულ ვაგონებში ან კონტეინერებში. ნაკეთობები რომლებიც თავისი ზომების ან მასის გამო არ შეიძლება ჩაიტვირთოს დახურულ ვაგონში ან კონტეინერში შეიძლება გადაიზიდებოდეს ღია ვაგონიდან კონტეინერით და ასეთი ტვირთი უნდა იყოს გადაფარებული ბრეზენტით. ვაგონები რომლებიც განკუთვნილია ისეთი ნივთიერებების და ნაკეთობების გადასაზიდად რომლებიც განეკუთვნებიან ქვეკლასებს 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 და 1.6, მათ შორის თუ ეს ნივთიერებები მოთავსებულია დიდ კონტეინერებში უნდა იყვნენ აღჭურვილი ნაპერწკლისგან დამცავი საშუალებით როგორცაა ფოლადის ფირფიტა. ისეთი ვაგონებისთვის რომელთა ძირიც დამზადებულია მწვადი მასალისგან, ფოლადის ფირფიტა არ უნდა გაგრძელდეს უშუალოდ ვაგონის ძირზე.
- სამხედრო გადაზიდვები პირველი კლასის ნივთიერებებითა და ნაკეთობებით რომლებიც განეკუთვნებიან შეიარაღებას ან საომარი დანიშნულების ტვირთებს ასევე შეიძლება გადაიზიდოს ღია ვაგონებში შემდეგი პირობების დაცვით:
- გაგზავნის თანხლება უნდა განხორციელდეს კომპეტენტური სამხედრო ორგანოს მიერ იმ რიგითობის დაცვით რომელიც მიღებულია ამ კომპეტენტური ორგანოს მიერ,
 - ამნთები მოწყობილობა რომელსაც გააჩნია არანაკლებ 2 ეფექტური დამცავი მოწყობილობა უნდა მოიხსნას თუ ეს ნივთიერებები ან ნაკეთობები არ არის მოთავსებული დახურულ სამხედრო სატრანსპორტო საშუალებებში.
- W 3** ფხვიერი ფხვნილისებრი ნივთიერებების გადაზიდვისას ასევე პიროტექნიკური საშუალებების გადაზიდვისას ვაგონის ან კონტეინერის იატაკი უნდა იყოს არა მეტალის ზედაპირის ან საფარის.
- W 4** (დარეზერვებულია)
- W 5** შეფუთვების გადაზიდვა არ შეიძლება მცირე ზომის კონტეინერებში.
- W 6** (დარეზერვებულია)
- W 7** შეფუთვების გადაზიდვა უნდა მოხდეს დახურულ ვაგონში ან დახურულ კონტეინერში, რომელიც უზრუნველყოფილი იქნება სათანადო ვენტილაციით.
- W 8** შეფუთვები რომლებზეც დამატებით დატანილია საფრთხის ნიშანი No. 1 უნდა გადაიზიდებოდეს მხოლოდ ნაპერწკლისგან ფოლადის ფირფიტით დაცული ფლაკონებში მათ შორის მაშინაც თუ ეს ნივთიერებები მოთავსებულია დიდ კონტეინერში. ვაგონებისთვის რომლის იატაკით დამზადებულია მწვადი მასალისგან ფოლადის ფირფიტა არ უნდა გაგრძელდეს უშუალოდ ვაგონის ძირზე.
- W 9** შეფუთვები უნდა გადაიზიდებოდა ეს დახურულ ვაგონში, ვაგონში გასახსნელი სახურავით ან დახურულ კონტეინერში.
- W 10** IBCs უნდა გადაიზიდებოდეს დახურულ ან ბრეზენტით გადაფარებულ ვაგონებში ან დახურულ ან ბრეზენტით გადაფარებულ კონტეინერებში.

- W 11** IBCs გარდა მეტალის ან მყარი პლასტმასისგან დამზადებული IBC-სა უნდა გადაიზიდებოდეს დახურულ ან ბრეზენტით გადაფარებულ ვაგონებში ან დახურულ ან ბრეზენტით გადაფარებულ კონტეინერებში.
- W 12** IBCs რომლებიც განეკუთვნება ტიპს 31HZ2 (31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 და31HH2) უნდა გადაიზიდებოდეს დახურულ ვაგონში ან კონტეინერში.
- W 13** როდესაც შეფუთულია 5H1, 5L1 ან 5 M1 ტიპის ტომრებში უნდა გადაიზიდებოდეს დახურულ ვაგონში ან კონტეინერში.
- W 14** 3.3 თავის 327-ე სპეციალური დებულების შესაბამისად გადამუშავების ან უტილიზაციის მიზნით გადასაზიდი აეროზოლები უნდა გადაიზიდებოდეს მხოლოდ ვენტილირებად ან ღია ვაგონებში ან კონტეინერებში.

თავი 7.3 დებულებები, რომლებიც ეხება ტვირთის დაყრით/ჩაყრით გადაზიდვას

7.3.1 ზოგადი დებულებები

7.3.1.1 ტვირთი დაყრით/ჩაყრით შეიძლება გადაიზიდებოდეს კონტეინერებში მასიური ტვირთებისთვის, კონტეინერებში ან ვაგონებში იმ შემთხვევაში თუ:

- (a) ან სპეციალური დებულება, რომელიც აღნიშნულია კოდით "BK" ან მითითება კონკრეტულ პუნქტზე, რომელიც ერთმნიშვნელოვნად რთავს ნებას გადაზიდვის ამ რეჟიმს, მითითებულია 3.2 თავის A ცხრილის სვეტში (10) და 7.3.2 მუხლის შესაბამისი პირობები დამატებით არის დაკმაყოფილებული; ან
- (b) სპეციალური დებულება, რომელიც აღნიშნულია კოდით "VC" ან მითითება კონკრეტულ პუნქტზე, რომელიც ერთმნიშვნელოვნად რთავს ნებას გადაზიდვის ამ რეჟიმს, მითითებულია 3.2 თავის A ცხრილის სვეტში (17) და დაკმაყოფილებულია სპეციალური დებულების პირობები, აგრეთვე 7.3.3 მუხლით დადგენილი კოდი "AP" მიერ განსაზღვრულ ნებისმიერ დამატებით დებულებასთან ერთად.

მიუხედავად ამისა გაუსუფთავებელი ცარიელი და რა შეილება გადაიზიდებოდა ეს ტვირთის დაყრით/ჩაყრით თუ გადაზიდვის ეს საშუალება პირდაპირ არ არის აკრძალული RID-ის სხვა დებულებებით.

შენიშვნა: ცისტერნებით გადაზიდვისთვის გთხოვთ იხილოთ თავები 4.2 და 4.3.

7.3.1.2 ნივთიერებები რომლებიც შეიძლება გადავიდნენ თხევად მდგომარეობაში ისეთი ტემპერატურების არსებობისას რომლებიც შეიძლება წარმოიშვას გადაზიდვის დროს არ დაიშვება ტვირთის დაყრით/ჩაყრით გადასაზიდად.

7.3.1.3 კონტეინერები მასიური ტვირთებისთვის, კონტეინერები ან ვაგონების ძარები უნდა იყოს ფხვიერი ნივთიერებებისთვის გაუმტარი და იხურებოდეს იმგვარად რომ გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში შიგთავსის დაკარგვას ადგილი არ ჰქონდეს მათ შორის ვიბრაციის ტემპერატურის ტენიანობის ან წნევის ცვალებადობის პირობებში.

7.3.1.4 ნივთიერებები უნდა ჩაიტვირთოს და გადანაწილდეს თანაბრად იმგვარად რომ მინიმუმამდე იყოს დაყვანილი გადაადგილება რომელსაც შეუძლია გამოიწვიოს დაზიანებები კონტეინერებში მასიური ტვირთებისთვის, კონტეინერებში ან ვაგონებში რასაც შეიძლება მოყვეს საფრთხეშემცველი ტვირთების დაკარგვა.

7.3.1.5 სავენტილაციო მოწყობილობების დამონტაჟების შემთხვევაში, ისინი უნდა იყოს სუფთა და მოქმედი.

7.3.1.6 ნივთიერებები არ უნდა ურთიერთქმედებდნენ მასალებთან რომლისგანაც დამზადებულია კონტეინერები მასიური ტვირთებისთვის, კონტეინერები, ვაგონი, შუასადებები, აღჭურვილობა მათ შორის სახურავი და ბრეზენტი და ასევე დამცავ საფართან რომელიც უშუალოდ ეხება ტვირთს და მნიშვნელოვნად ამცირებდეს მის სიმყარეს. კონტეინერები მასიური ტვირთებისთვის, კონტეინერები ან ვაგონები კონსტრუირდება ისე, რომ ნივთიერებები არ აღწევდნენ ხის საფარის ელემენტების ლიობებში უნდა ეხებოდნენ კონტეინერის ნაწილებს რომლებიც შეიძლება დაზიანდეს გადასაზიდი ნივთიერებების ან მათი ნარჩენების ურთიერთქმედების შედეგად.

7.3.1.7 დატვირთვამდე და გადასაზიდად წარდგენამდე ყოველი კონტეინერი მასიური ტვირთებისთვის, კონტეინერი ან ვაგონი უნდა შემოწმდეს და გაიწმინდოს იმის უზრუნველსაყოფად რომ შიდა და გარე ზედაპირზე არ იქნება ნარჩენი ტვირთი რომელსაც შეუძლია:

- გამოიწვიოს საშიში რეაქცია გადაზიდვისთვის განკუთვნილ ნივთიერებასთან;
- დააზიანოს კონტეინერის მასიური ტვირთებისთვის, კონტეინერის ან ვაგონის კონსტრუქციული მთლიანობა; ან
- შეამციროს კონტეინერის მასიური ტვირთებისთვის, კონტეინერის ან ვაგონის საფრთხეშემცველი ტვირთების შეკავების უნარი.

7.3.1.8 გადაზიდვის დროს კონტეინერის მასიური ტვირთებისთვის, კონტეინერის ან ვაგონის ძარის გარე ზედაპირებზე არ უნდა იყოს საფრთხეშემცველი ტვირთების მიწებებული ნარჩენები.

7.3.1.9 თუ ერთმანეთის მიმდევრობით დამონტაჟებულია რამოდენიმე ჩამკეტი მოწყობილობა ჩატვირთვამდე პირველი უნდა დაიხუროს მოწყობილობა რომელიც ყველაზე ახლოს არის განთავსებული შიგთავსთან.

7.3.1.10 ცარიელი კონტეინერები მასიური ტვირთებისთვის, კონტეინერები ან ვაგონები რომლებშიც გადაიზიდებოდა საფრთხეშემცველი მყარი ნივთიერება ტვირთის დაყრით/ჩაყრით უნდა

აკმაყოფილებდეს RID-ის იგივე მოთხოვნებს, რასაც კონტეინერები მასიური ტვირთებისთვის, კონტეინერები ან ვაგონები თუ არ არის განხორციელებული ყველა შესაბამისი ზომა ნებისმიერი საფრთხის შესამცირებლად.

7.3.1.11 თუ კონტეინერი მასიური ტვირთებისთვის, კონტეინერი ან ვაგონი გამოიყენება დაყრით/ჩაყრით ისეთი ტვირთის გადასაზიდად რომელიც ხასიათდება მტვრის აფეთქების ან აალებადი აირების გამოყოფით (მაგალითად ზოგიერთი ნარჩენის შემთხვევაში) მაშინ მიღებული უნდა იყოს ზომები ქაალების წყაროს განეიტრალების მიმართ და საშიში ელექტროსტატიკური განმუხტვის თავიდან აცილების მიზნით გადაზიდვის ჩატვირთვა ან გადმოტვირთვის დროს.

7.3.1.12 ნივთიერებები, მაგალითად ნარჩენები, რომელთაც შეუძლიათ ერთმანეთთან სახიფათო ურთიერთქმედება, ასევე ნივთიერებები, რომლებიც განეკუთვნებიან სხვადასხვა კლასებს და ტვირთები, რომლებიც არ ექვევება RID-ის მოქმედების სფეროში, რომელთაც შეუძლიათ ერთმანეთთან სახიფათო ურთიერთქმედება, არ უნდა აირიოს ერთსა და იმავე კონტეინერში მასიური ტვირთებისთვის, კონტეინერში ან ვაგონში. საფრთხეშემცველი რეაქციები შემდეგია:

- (a) წვა ან/და მნიშვნელოვანი რაოდენობის სითბოს გამოყოფა;
- (b) აალებადი ან/და ტოქსიკური გაზების გამოყოფა;
- (c) კოროზიული სითხეების წარმოქმნა
- (d) არამდგრადი ნივთიერებების წარმოქმნა.

7.3.1.13 დატვირთვამდე კონტეინერი მასიური ტვირთებისთვის, კონტეინერი ან ვაგონი უნდა დაექვემდებაროს შემოწმებას, რათა უზრუნველყოფილი იყოს მისი კონსტრუქციული ვარგისიანობა, რომ შიდა კედლებზე ჭერზე და იატაკზე არ შეინიშნება გამოშვებული ან დაზიანებული ადგილები, და რომ შიდა შუასადებზე ან აღჭურვილობაზე რომელიც განკუთვნილია ნივთიერებების შესაკავებლად არ არის ნახეთქები ან სხვა ნებისმიერი დაზიანებები რომელთაც შეუძლიათ საფრთხე შეუქმნას ტვირთის შეკავების შესაძლებლობას. ტერმინი “კონსტრუქციულად ვარგისი” გულისხმობს, თუ მსგავსი განმარტება შეესაბამება ხელთ არსებულ სატრანსპორტო საშუალებას, რომ კონტეინერს მასიური ტვირთებისთვის, კონტეინერს ან ვაგონს არ აქვს მნიშვნელოვანი დეფექტები ისეთ კონსტრუქციულ კომპონენტებში, როგორებიცაა ზედა ან ქვედა გვერდითა ძელი, ზედა და ქვედა ტორსული განივი ელემენტები, კარის ზღურბლი და კარის ჩარჩოს ზედა კოჭი, იატაკის საფარის განივი ნაწილები, კუთხის დგარები ან კუთხის ფიტინგები. “მნიშვნელოვანი დეფექტები” გულისხმობს, თუ მსგავსი განმარტება შეესაბამება ხელთ არსებულ სატრანსპორტო საშუალებას, შემდეგს:

- (a) ჩაზნექილობებს, ბზარებს ან ნახეთქებს კონსტრუქციის ან საყრდენ ელემენტებზე რომლებიც აზიანებენ კონტეინერის მასიური ტვირთებისთვის, კონტეინერის ან ვაგონის მთლიანობას;
- (b) ერთზე მეტი შეერთება ან არასწორი შეერთება (მაგალითად პირგადადებით) ზედა და ქვედა ტორსული ნივთების ან კარის შეერთებების, ან ორზე მეტი შეერთება ნებისმიერ ზედა და ქვედა გვერდითა დგარზე და ნებისმიერი შეერთება კარის ზღურბლზე;
- (c) ორზე მეტი შეერთება ნებისმიერ ზედა და ქვედა გვერდითა დგარზე;
- (d) ნებისმიერი შეერთება კარის ზღურბლზე ან კუთხის დგარებზე;
- (e) კარის ანჯამები ან სხვა მეტალის გარნითურა, რომელიც ჩაჭედილი ან დეფორმირებული გატეხილი დაკარგული ან არის ამა თუ იმ მიზნით უვარგისი;
- (f) არაპერმეტული შუასადებები, საიზოლაციო მასალები და მამკვრივებლები;
- (g) საერთო კონფიგურაციის რაიმე სახის დარღვევები, რომლებიც არის საკმარისად მნიშვნელოვანი იმისათვის, რომ ხელი შეუშალოს ჩატვირთვა გადმოტვირთვის საშუალებების სათანადო გამოყენებას ფიტინგების პლატფორმაზე ან ვაგონზე ან სატრანსპორტო საშუალებაზე ან გემებზე დამონტაჟებასა და გამაგრებას;
- (h) ასაწევი მოწყობილობების ან ჩატვირთვა გადმოტვირთვის მოწყობილობების შეერთებების ნებისმიერი სახის დაზიანება;
- (i) საექსპლუატაციო ან საოპერაციო აღჭურვილობის ნებისმიერი დაზიანება.

7.3.2 დებულებები რომლებიც ეხება ტვირთის დაყრით/ჩაყრით გადაზიდვას იმ შემთხვევაში როდესაც გამოიყენება 7.3.1.1 (a) ქვეპუნქტის მოთხოვნები

7.3.2.1 7.3.1 მუხლის ზოგადი დებულებების გარდა, გამოიყენება ამ ნაწილის დებულებები. 3.2 თავის A ცხრილის სვეტში (10) მითითებულ კოდებს "BK 1", "BK 2" და "BK 3" აქვს შემდეგი მნიშვნელობები:

BK 1: გადაზიდვა დაშვებულია ბრეუნტით გადაფარებული კონტეინერით მასიური ტვირთებისთვის;

BK 2: გადაზიდვა დაშვებულია დახურული კონტეინერით მასიური ტვირთებისთვის;

BK 3: გადაზიდვა დაშვებულია რბილი კონტეინერით მასიური ტვირთებისთვის.

7.3.2.2 გამოყენებული კონტეინერი მასიური ტვირთებისთვის უნდა შეესაბამებოდეს 6.11 თავის მოთხოვნებს.

7.3.2.3 4.2 კლასის ტვირთები

ტვირთის საერთო მასა რომელიც გადაიზიდება კონტეინერით მასიური ტვირთებისთვის უნდა იყოს იმგვარი რომ თვითაალების ტემპერატურა აღემატებოდეს 55°C.

7.3.2.4 4.3 კლასის ტვირთები

ეს ტვირთები უნდა გადაიზიდებოდეს წყალგამტარი კონტეინერით მასიური ტვირთებისთვის.

7.3.2.5 5.1 კლასის ტვირთები

კონტეინერი მასიური ტვირთებისთვის უნდა იყოს კონსტრუირებული იმგვარად რომი ტვირთები არ ეხებოდეს ხეს ან ნებისმიერ სხვა შეუთავსებელ მასალას.

7.3.2.6 6.2 კლასის ტვირთები

7.3.2.6.1 6.2 კლასის ცხოველური წარმოშობის ტვირთები

ცხოველური წარმოშობის მასალები რომლებიც შეიცავს ინფექციურ ნივთიერებებს (გაეროს Nos. 2814, 2900 და 3373) ნებადართულია გადასაზიდად კონტეინერით მასიური ტვირთებისთვის შემდეგი პირობების დაცვით:

- (a) ნებადართულია ბრეზენტით გადაფარებული კონტეინერი მასიური ტვირთებისთვის BK1 იმ პირობით რომ იგი არ იქნება ავსებული მისი მაქსიმალური ტევადობის სრული გამოყენებით ბრეზენტთან შეხების თავიდან აცილების მიზნით. ნებადართულია ასევე ბრეზენტით გადაფარებული კონტეინერი მასიური ტვირთებისთვის BK2;
- (b) დახურული ან ღია ბრეზენტით გადაფარებული კონტეინერი მასიური ტვირთებისთვის უნდა იყოს ჰერმეტიკული თავისი კონსტრუქციიდან და გამოყენებული შუასადები მასალიდან გამომდინარე;
- (c) ცხოველური წარმოშობის მასალები ზედმიწევნით უნდა დამუშავდეს სათანადო სადეზინფექციო საშუალებით მათ გადასაზიდად ჩატვირთვამდე;
- (d) ბრეზენტით გადაფარებული კონტეინერი მასიური ტვირთებისთვის უნდა იყოს დაფარული დამატებითი შუასადები რომლის ზემოდანაც განთავსდება შემწოვი მასალა რომელიც დამუშავებულია სათანადო სადეზინფექციო საშუალებით;
- (e) დახურული ან ბრეზენტით გადაფარებული კონტეინერი მასიური ტვირთებისთვის არ უნდა იქნეს ხელმეორედ გამოყენებული იქამდე სანამ ეგრე არ იქნება ზედმიწევნით გასუფთავებული და დეზინფიცირებული.

შენიშვნა: ჯანდაცვის შესაბამისი ეროვნული ორგანოები შეიძლება ითხოვდნენ დამატებითი პირობების შესრულებას.

7.3.2.6.2 6.2 კლასის ნარჩენები(UN 3291)

- (a) (დარეზერვებულია);
- (b) დახურული კონტეინერები მასიური ტვირთებისთვის და მათი ლიოზები უნდა იყვნენ ჰერმეტიკული კონსტრუქციის. ეს კონტეინერები მასიური ტვირთებისთვის უნდა იყვნენ აღჭურვილი ცხოველებისგან თავისუფალი შიდა ზედაპირით და არ უნდა ქონდეს ბზარები ან სხვა კონსტრუქციული თავისებურებები რომლებსაც შეუძლიათ დააზიანონ და არა შიგნიდან გაართულა მისი დეზინფექცია და შესაძლებელი გახადონ შემთხვევითი გამოთავისუფლება;
- (c) ნარჩენები გაეროს No. 3291 ქვეშ უნდა მოთავსდეს დახურულ კონტეინერში მასიური ტვირთებისთვის, ტესტირებაგავლილ და დამოწმებულ ჰერმეტიკულად დახურულ პლასტმასის ტომრებში რომელთაც ტიპი შეესაბამება გაეროს რეკომენდაციებს და რომლებიც შემოწმებულია შეფუთვის მეორე ჯგუფის მყარი ნივთიერებებისთვის და ნიშანდებულია 6.1.3.1 პუნქტის მიხედვით. ასეთი პლასტმასის ტომრები უნდა უძლებდეს ტესტებს დახევის წინააღმდეგობაზე და დარტყმის ზეწოლის მიმართ ძალადობაზე თავისუფალი ვარდნის მეთოდის გამოყენებით ISO 7765-1: 1988 "პლასტმასის ფირი და ფურცლები - დარტყმის წინააღმდეგობის განსაზღვრა დარტყმის თავისუფალი მეთოდით - ნაწილი 1: საფეხურებრივი მეთოდი" და ISO 6383-2: 1983 "პლასტმასის - ფირი და ფურცლები - გახევის წინააღმდეგობის განსაზღვრა - ნაწილი 2: ელმენდორფის მეთოდი". თითოეული ტომარას უნდა ჰქონდეს დარტყმის წინააღმდეგობა მინიმუმ 165 გ და გახევის მიმართ წინააღმდეგობა მინიმუმ 480 გ, როგორც პარალელურ, ასევე პერპენდიკულარულ სიბრტყეზე ტომრის სიგრძის მიმართ. თითოეული პლასტმასის ტომრის მაქსიმალური ნეტო მასა უნდა იყოს 30 კგ.

- (d) 30 კგ-ზე მეტი ცალკეული ნაწარმი, როგორიცაა დაზინძურებული ლეიბები, შეიძლება გადაიზიდოს პლასტმასის ტომრის გარეშე, თუ ეს ნებადართულია კომპეტენტური ორგანოს მიერ;
- (e) გაეროს No. 3291 ნარჩენები რომლებიც შეიცავენ სითხეს უნდა გადაიზიდებოდეს მხოლოდ პლასტმასის ტომრებში რომლებიც შეიცავენ შენგ ამ მასალას ისეთი რაოდენობით რაც საკმარისია მთელი შიგთავსის შთანთქმისათვის ისე რომ მან არ გაჟონოს კონტეინერში მასიური ტვირთებისთვის;
- (f) გაეროს No. 3291 ნარჩენები რომლებიც შეიცავენ ბასრ საგნებს უნდა გადაიზიდებოდეს მხოლოდ ტესტირებაგავლილ მტკიცე ტარაში რომლის ტიპიც შეესაბამება გაეროს რეკომენდაციებს რომლებიც აკმაყოფილებს შეფუთვის ინსტრუქციის შემდეგ დებულებებს P621, IBC620 ან LP621;
- (g) ასევე შეიძლება გამოყენებული იქნას მტკიცე ტარა, რომელიც მითითებულია შეფუთვის ინსტრუქციებში P621, IBC620 ან LP621. იგი უნდა იყოს სათანადო წესით დამაგრებული გადაზიდვის ნორმალური პირობების დროს დაზიანებების თავიდან აცილების მიზნით. ნარჩენები, რომლებიც ერთიანად გადაიზიდება მტკიცე ტარაში და პლასტმასის ტომრებში ერთსა და იმავე დახურულ კონტეინერში მასიური ტვირთებისთვის, უნდა იყოს სათანადო წესით განცალკევებული ერთმანეთისგან შესაბამისი მტკიცე საიზოლაციო საშუალებებიდან ტიხრებით, მეტალის ბადეები ან სხვა სამაგრი საშუალებები, რათა თავიდან იქნეს აცილებული ტარის დაზიანება გადაზიდვის ნორმალური პირობების დროს;
- (h) გაეროს No. 3291 ნარჩენები პლასტმასის ტომრებში არ უნდა იყოს მჭიდროდ განლაგებული დახურულ კონტეინერში მასიური ტვირთებისთვის, იმისათვის რომ არ დაირღვეს ტომრების ჰერმეტიკობა;
- (i) დახურული კონტეინერი მასიური ტვირთებისთვის მოწმდება გაჟონვაზე ან ფხვიერი ნივთიერების გამოდევნაზე ყოველი გადაზიდვის დასრულების შემდეგ. თუ ნარჩენები გაეროს No. 3291 გაჟონილი ან გამოდევნილი ან დახურულ კონტეინერში მასიური ტვირთებისთვის თან კონტეინერის გამოყენება არ შეიძლება იქამდე, სანამ იგი არ იქნება სათანადოდ გასუფთავებული და საჭიროების შემთხვევაში დეზინფიცირებული შესაბამისი საშუალებით. სამედიცინო ან ვეტერინარული ნარჩენების გარდა არავითარი სხვა ტვირთი არ უნდა გადაიზიდებოდეს გაეროს No. 3291 ტვირთთან ერთად. ნებისმიერი სხვა ნარჩენი რომელიც გადაიზიდება იგივე დახურულ კონტეინერში მასზე ურთიერთობისთვის უნდა შემოწმდეს შესაძლო ინფიცირებაზე.

7.3.2.7 7 კლასის მასალები

შეუფუთავი რადიოაქტიური მასალების გადაზიდვისათვის იხილეთ 4.1.9.2.4.

7.3.2.8 8 კლასის ტვირთები

ეს ტვირთი უნდა გადაიზიდებოდეს წყალგაუმტარ კონტეინერებში მასიური ტვირთებისთვის

7.3.2.9 9 კლასის ტვირთები

- 7.3.2.9.1 გაეროს UN 3509, გადაზიდვისთვის შეიძლება გამოყენებული იქნას მხოლოდ დახურული კონტეინერები მასიური ტვირთებისთვის (კოდი BK 2). კონტეინერები მასიური ტვირთებისთვის უნდა იყოს ჰერმეტიკულად დახურული ან უნდა იყოს აღჭურვილი ჰერმეტიკული, გახვრეტის მიმართ მდგრადი შუასადებით ან ტომრით და უნდა ქონდეს საშუალება შეაკავოს ნებისმიერ თავისუფალი სითხე რომელმაც შეიძლება გამოიყენოს გადაზიდვის დროს, მაგალითად შემწოვი მასალა. წუნდებული ცარიელი გაუსუფთავებელი ტარა 5.1. კლასის ნივთიერებების ნარჩენებით უნდა გადაიზიდებოდეს კონტეინერებში მასობრივი ტვირთებისთვის, რომლებიც კონსტრუირებულია იმგვარად, რომ ტვირთები არ შეეხება ხეს ან რაიმე სხვა წვად ნივთიერებას.

7.3.2.10 რბილი კონტეინერების გამოყენება მასიური ტვირთებისთვის

შენიშვნა: რბილი კონტეინერები მასიური ტვირთებისთვის, რომლებიც ნიშანდებულია 6.11.5.5 პუნქტის შესაბამისად, მაგრამ დამოწმებულია ქვეყანაში რომელიც არ არის RID-ის ხელშემკვერელი მხარე, შესაძლებელია მაინც გამოიყენებოდეს გადაზიდვისთვის RID-ის დებულებების მიხედვით.

- 7.3.2.10.1 ჩატვირთვამდე რბილი კონტეინერი მასიური ტვირთებისთვის უნდა დაექვემდებაროს შემოწმებას, რათა დაერწმუნდეთ რომ იგი კონსტრუქციულად ვარგისია, მისი ტექსტილის დამჭერები, მზიდი კონსტრუქციის ლენტები, კორპუსის ქსოვილი, ჩამკეტი მექანიზმის ელემენტები, მათ შორის მეტალის და ტექსტილის ელემენტები, არ არის დაზიანებული და შიდა შუასადებებზე არ არის ნახეთქები ან რაიმე სხვა დაზიანებები.
- 7.3.2.10.2 რბილი კონტეინერისთვის მასიური ტვირთებისთვის დაშვებული ექსპლუატაციის პერიოდი საფრთხის შემცველი ტვირთების გადაზიდვისათვის შეადგენს 2 წელიწადს რბილი კონტეინერის დამზადების დღიდან.

- 7.3.2.10.3** თუ რბილი კონტეინერის შიგნით შეიძლება ადგილი ჰქონდეს აირების საშიშ დაგროვებას ვენტილაციის მოწყობილობა უნდა იყოს გათვალისწინებული. სავენტილაციო ღიობები უნდა იყოს იმგვარი რომ გამორიცხული იყოს სხვა ნივთიერებების ან წყლის შეღწევა გადაზიდვის ნორმალურ პირობებში.
- 7.3.2.10.4** რბილი კონტეინერები მასიური ტვირთებისთვის უნდა დაიტვირთოს იმგვარად, რომ სატვირთო მდგომარეობაში სიმაღლის დამოკიდებულება სიგანის მიმართ არ აღემატებოდეს 1.1. რბილი კონტეინერების მაქსიმალური ბრუტო მასა მასიური ტვირთებისთვის არ უნდა აღემატებოდეს 14 ტონას.

- 7.3.3 დებულებები რომლებიც ეხება ნაყარი ტვირთის გადაზიდვას იმ შემთხვევაში როდესაც გამოიყენება 7.3.1.1 (b) ქვეპუნქტის მოთხოვნები**
- 7.3.3.1** 7.3.1 მუხლით გათვალისწინებული ზოგადი დებულებების გარდა, მხედველობაში მიიღება წინამდებარე დებულებები თუ ისინი შესაბამის პოზიციაზე მითითებულია 3.2. თავის A ცხრილის მე-17 სვეტში. ბრეჟენტის გადაფარებული ან დახურული ვაგონები, ბრეჟენტით გადაფარებული ან დახურული კონტეინერები, რომლებიც გამოიყენება წინამდებარე მუხლით გათვალისწინებული დებულებების მიხედვით არ არის აუცილებელი, რომ აკმაყოფილებდნენ 6.11 თავის მოთხოვნებს. კოდებს VC 1, VC 2 და VC 3, 3.2. თავის A ცხრილის მე-17 სვეტში აქვთ შემდეგი მნიშვნელობები:
- შენიშვნა:** იმ შემთხვევაში თუ 3.2. თავის A ცხრილის მე-17 სვეტში მითითებულია კოდი VC 1, მიწისზედა გადაზიდვისთვის შესაძლებელია ასევე გამოიყენებოდეს კონტეინერი მასიური ტვირთებისთვის კოდით BK 1, თუ შესრულებულია 7.3.3.2 პუნქტში მოყვანილი დამატებითი მოთხოვნები. იმ შემთხვევაში თუ 3.2. თავის A ცხრილის მე-17 სვეტში მითითებულია კოდი VC 2, მიწისზედა გადაზიდვისთვის შესაძლებელია ასევე გამოიყენებოდეს კონტეინერი მასიური ტვირთებისთვის კოდით BK 2, თუ შესრულებულია 7.3.3.2 პუნქტში მოყვანილი დამატებითი მოთხოვნები.
- VC 1** ნაყარი ტვირთის გადაზიდვა ნებადართულია ბრეჟენტით გადაფარებულ ვაგონებში, ბრეჟენტით გადაფარებულ კონტეინერებში ან ბრეჟენტით გადაფარებულ კონტეინერებში მასიური ტვირთებისთვის;
- VC 2** ტვირთის დაყრით/ჩაყრით გადაზიდვა ნებადართულია დახურულ ვაგონებში, დახურულ კონტეინერებში ან დახურულ კონტეინერებში მასიური ტვირთებისთვის;
- VC 3** ტვირთის დაყრით/ჩაყრით გადაზიდვა ნებადართულია სპეციალურად აღჭურვილი ვაგონებში ან დიდ კონტეინერებში, რომლებიც შეესაბამება სტანდარტებს, რომლებიც დადგენილია მწარმოებელი ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ. თუ მწარმოებელი ქვეყანა არ არის RID-ის ხელშემკვერელი მხარე, დადგენილი პირობები უნდა იყოს დამოწმებული პირველი ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს მიერ, რომელიც არის RID-ის ხელშემკვერელი მხარე ტვირთის გადაზიდვის მარშრუტზე.
- 7.3.3.2** როდესაც ტვირთის დაყრით/ჩაყრით გადაზიდვის კოდი VC გამოიყენება, ასევე გასათვალისწინებელია შემდეგი დამატებითი დებულებები რომლებიც მითითებულია 3.2. თავის A ცხრილის მე-17 სვეტში:
- 7.3.3.2.1 4.1 კლასის ტვირთები**
- AP 1** ვაგონებსა და კონტეინერებს უნდა ჰქონდეთ მეტალის ძარა/კორპუსი, ხოლო თუ გამოიყენება საფარიანი ბრეჟენტი, იგი უნდა იყოს უწყვადი.
- AP 2** ვაგონებსა და კონტეინერებს უნდა ჰქონდეთ სათანადო ვენტილაცია.
- 7.3.3.2.2 4.2 კლასის ტვირთები**
- AP 1** ვაგონებსა და კონტეინერებს უნდა ჰქონდეთ მეტალის ძარა/კორპუსი, ხოლო თუ გამოიყენება საფარიანი ბრეჟენტი, იგი უნდა იყოს უწყვადი.
- 7.3.3.2.3 4.3 კლასის ტვირთები**
- AP 2** ვაგონებსა და კონტეინერებს უნდა ჰქონდეთ სათანადო ვენტილაცია.
- AP 3** ბრეჟენტით გადაფარებული ვაგონები ან ბრეჟენტით გადაფარებული კონტეინერები უნდა გამოიყენებოდეს მხოლოდ ტვირთების ნაჭრებად გადასატანად (მაგრამ არა ფხვნილის, გრანულების, მტკრის ან ფერფლის სახით).
- AP 4** დახურული ვაგონები და დახურული კონტეინერები უნდა იყვნენ აღჭურვილი ჰერმეტიკულად ჩამკეტი ლიობებით, რომლებიც განკუთვნილია არსებისა და დაცვისათვის აირის გადინების ან ნესტის შეღწევის თავიდან აცილების მიზნით.
- AP 5** დახურული ვაგონების და დახურული კონტეინერების ჩატვირთვის კარებზე უნდა იყოს დატანილი შემდეგი წარწერა რომელიც შედგება ასოებისგან რომელთა სიმაღლე არანაკლებ 25 მილიმეტრია:
- "ყურადღება
არ ხდება ვენტილაცია
გახსენით ფრთხილად "
- წარწერები უნდა იყოს შესრულებული ტვირთგამგზავნის მიერ შერჩეულ შესაბამის ენაზე.
- 7.3.3.2.4 5.1 კლასის ტვირთები**

AP 6 თუ ვაგონი ან კონტეინერი დამზადებულია ხისგან ან სხვა წვადი მასალისგან ისინი უნდა იყვნენ შემოფარგლული ცეცხლგამძლე გარსით ან ნატრიუმის სილიკატის საფარით ან ანალოგიური ნივთიერებით. საფარიანი ბრეზენტი უნდა იყოს ასევე გაუმტარი და უწყვადი.

AP 7 ტვირთის დაყრით/ჩაყრით გადაზიდვა ხორციელდება მხოლოდ სრული ჩატვირთვით

7.3.3.2.5 6.1 კლასის ტვირთები

AP 7 ტვირთის დაყრით/ჩაყრით გადაზიდვა ხორციელდება მხოლოდ სრული ჩატვირთვით.

7.3.3.2.6 8 კლასის ტვირთები

AP 7 ტვირთის დაყრით/ჩაყრით გადაზიდვა ხორციელდება მხოლოდ სრული ჩატვირთვით.

AP 8 ვაგონებისა და კონტეინერების სატვირთო განყოფილებების კონსტრუირების დროს გათვალისწინებული უნდა იქნას ნარჩენი დენის და ბატარეის გადაადგილების შედეგად დარტყმის შესაძლებლობა.

ვაგონებისა და კონტეინერების სატვირთო განყოფილებები უნდა იყვნენ დამზადებული ფოლადისგან, რომელიც მედეგია კოროზიული ნივთიერების ზემოქმედების მიმართ, რომლებსაც შეიცავს ელემენტები. კოროზიის მიმართ ნაკლებად გამძლე ფოლადის შეიძლება გამოყენებული იქნას იმ შემთხვევებში, როდესაც კედლების სისქე საკმარისად დიდია, როდესაც სახეზეა კოროზიის მიმართ მდგრადი პლასტმასის გარსი ან საფარი.

შენიშვნა: ფოლადი ითვლება კოროზიის მიმართ მდგრადად, თუ მისი შეკუმშვის სიჩქარე კოროზიული ნივთიერებების ზემოქმედების შედეგად შეადგენს არა უმეტეს 0.1 მმ წელიწადში.

ვაგონებისა და კონტეინერების სატვირთო განყოფილებების ჩატვირთვის სიმაღლე არ უნდა აღემატებოდეს მისი კედლების სიმაღლეს.

ნებადართულია ასევე მცირე პლასტმასის კონტეინერები გადაზიდვა, რომელთაც უნდა შესწევდეს უნარი მათი სრული დატვირთვის შემთხვევაში, გაუძლოს მთლიანობის დარღვევის გარეშე დარტყმის ტესტს თავისუფალი ვარდნის პირობებში სიმაღლიდან 0.8 მ მყარ ზედაპირზე -18°C ტემპერატურის პირობებში.

7.3.3.2.7 9 კლასის ტვირთები

AP 2 ვაგონებსა და კონტეინერებს უნდა ჰქონდეთ სათანადო ვენტილაცია.

AP 9 მყარი ნივთიერებების (ნივთიერების ან ნარევი, როგორებიცაა პრეპარატები და ნარჩენები) ტვირთის დაყრით/ჩაყრით გადაზიდვა ნებადართულია, რომლებიც საშუალოდ შეიცავენ არაუმეტეს 1 000 მგ/კგ ნივთიერებებს, რომელთაც მინიჭებული აქვთ გაეროს ნომერი. ტვირთის არც ერთ წერტილში ამ ნივთიერებების კონცენტრაცია არ უნდა აღემატებოდეს 10 000 მგ/კგ-ზე.

AP 10 ვაგონები და კონტეინერები უნდა იყოს ჰერმეტიკული ან უნდა იყოს აღჭურვილი ჰერმეტიკული გახვრეტის მიმართ მდგრადი შუასადებით ან ტომრით და ასევე სახეზე უნდა იყოს ნებისმიერი თავისუფალი სითხის შეკავების საშუალება, რომელმაც შეიძლება გამოჟონოს გადაზიდვის დროს, მაგალითად შემწოვი მასალა. წუნდებული ცარიელი გაუსუფთავებელი ტარა 5.1 კლასის ნივთიერების ნარჩენებით უნდა გადაიზიდებოდეს ვაგონებში და კონტეინერებში, რომლებიც დამზადებულია იმგვარად, რომ ტვირთები არ ეხებოდეს ხის ან რაიმე სხვა წვად მასალას.

თავი 7.4 დებულებები, რომლებიც ეხება გადაზიდვას ცისტერნებში

საფრთხეშემცველი ტვირთი შეიძლება გადაიზიდებოდეს ცისტერნებში მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ 3.2. თავის A ცხრილის (10) ან(12) სვეტებში მითითებულია ცისტერნის კოდი ან თუ გაცემულია კომპეტენტური ორგანოს ნებართვა, რაც გათვალისწინებულია 6.7.1.3 პუნქტით. გადაზიდვა ხორციელდება 4.2, 4.3, 4.4 ან 4.5 თავების დებულებების მიხედვით კონკრეტული შემთხვევიდან გამომდინარე.

თავი 7.5 დებულებები რომლებიც ეხება ტვირთების ჩატვირთვას გადმოტვირთვას და დამუშავებას

7.5.1 ზოგადი დებულებები

7.5.1.1 გამგზავნ სადგურში მოქმედი მოთხოვნები უნდა შესრულდეს ტვირთის დატვირთვისას, იმ პირობით, რომ ისინი არ ეწინააღმდეგებიან ამ თავის მოთხოვნებს.

7.5.1.2 თუ RID- ში სხვა რამ არ არის მითითებული, ჩატვირთვა არ უნდა განხორციელდეს, თუ:

- დოკუმენტების შემოწმება ან
- ვაგონის ან კონტეინერის, ან კონტეინერის მასიური ტვირთებისთვის, MEGC-ების კონტეინერი-ცისტერნების, გადასატანი ცისტერნების ან ავტოსატრანსპორტო საშუალებების, ასეთების არსებობის შემთხვევაში, ასევე აღჭურვილობის, რომელიც გამოიყენება ჩატვირთვა გადმოტვირთვის დროს, ვიზუალური დათვალიერების შედეგად.

ადასტურებს, რომ ვაგონის ან კონტეინერის, ან კონტეინერის მასიური ტვირთებისთვის, MEGC-ების, კონტეინერი-ცისტერნების, გადასატანი ცისტერნების ან ავტოსატრანსპორტო საშუალებების, ასევე აღჭურვილობის, რომელიც გამოიყენება ჩატვირთვა გადმოტვირთვის დროს, მდგომარეობა არ აკმაყოფილებს დადგენილ მოთხოვნებს.

ჩატვირთვის წინ ვაგონი ან კონტეინერი უნდა შემოწმდეს როგორც შიგნიდან ისე გარედან, რათა დაგვრწმუნდეთ რაიმე სახის დაზიანებების არარსებობაში, რომელსაც შეუძლია შეფუთვების მთლიანობის დარღვევა.

7.5.1.3 თუ RID- ში სხვა რამ არ არის მითითებული, გადმოტვირთვა არ უნდა განხორციელდეს, თუ ზემოაღნიშნულმა შემოწმებამ გამოავლინა ხარვეზები, რომლებმაც შეიძლება უარყოფითი გავლენა მოახდინონ გადმოტვირთვის საექსპლუატაციო ან ზოგად უსაფრთხოებაზე.

7.5.1.4 7.5.11-ის სპეციალური დებულებების შესაბამისად და 3.2 თავის A ცხრილის (18) სვეტის შესაბამისად, ზოგიერთი საფრთხეშემცველი ტვირთის გადაზიდვა ხორციელდება მხოლოდ როგორც სრული ჩატვირთვით.

7.5.1.5 როდესაც გათვალისწინებულია ისრის ფორმის ნიშნების გამოყენება, რომლებიც მიუთითებს მდგომარეობაზე, შეფუთვები და სატრანსპორტო პაკეტები უნდა გადაიზიდებოდეს მდგომარეობით რომელსაც შეესაბამება ნიშანი.

შენიშვნა: თხევადი საფრთხეშემცველი ტვირთი იტვირთება მშრალი საფრთხეშემცველი ტვირთის ქვემოთ, როდესაც ეს შესაძლებელია.

7.5.1.6 შეკავების ყველა საშუალება უნდა დაიტვირთოს და გადმოტვირთოს იმ დამუშავების მეთოდის შესაბამისად, რომლისთვისაც ისინი შექმნილია და, საჭიროების შემთხვევაში შემოწმდეს.

7.5.2 შერეული ჩატვირთვის აკრძალვა

7.5.2.1 შეფუთვები, რომლებსაც აქვთ სხვადასხვა საშიშროების ნიშნები, არ იტვირთება ერთსა და იმავე ვაგონში ან კონტეინერში, თუ ნებადართული არ არის შერეული დატვირთვა შემდეგი ცხრილის შესაბამისად, მათი საშიშროების ნიშნების საფუძველზე.

შერეული ჩატვირთვის აკრძალვა შეფუთვებისთვის მოქმედებს ასევე შეფუთვებისა და მცირე კონტეინერების ერთობლივ ჩატვირთვაზე, ასევე მცირე კონტეინერების ერთობლივ ჩატვირთვაზე ერთ ვაგონში ან კონტეინერში რომელზეც გადაიზიდება მცირე კონტეინერები.

შენიშვნა 1: 5.4.1.4.2-ის შესაბამისად, ცალკეული სატრანსპორტო დოკუმენტები უნდა შედგეს იმ ტვირთებისთვის, რომელთა დატვირთვა შეუძლებელია ერთსა და იმავე ვაგონში ან კონტეინერში.

2: შეფუთვებისთვის, რომლებიც შეიცავს მხოლოდ 1 კლასის ნივთიერებებს ან ნაკეთობებს და ატარებს ნიშანს, რომელიც შეესაბამება No1, 1.4, 1.5 ან 1.6 მოდელებს, მიუხედავად ამ შეფუთვებისათვის საჭირო სხვა საშიშროების ნიშნისა, ნებადართულია შერეული დატვირთვა 7.5.2.2-ის შესაბამისად. 7.5.2.1 პუნქტის ცხრილი გამოიყენება მხოლოდ მაშინ, როდესაც ასეთი შეფუთვები იტვირთება ისეთ შეფუთვებთან ერთად, რომლებიც შეიცავს სხვა კლასის ნივთიერებებს ან ნაკეთობებს.

საფრთხის Nos.	1	1.4	1.5	1.6	2.1, 2.2, 2.3	3	4.1	4.1 + 1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.2 + 1	6.1	6.2	7A, 7B, 7C	8	9, 9A
1	ობ. 7.5.2.2										(d)							(b)
1.4					(a)	(a)	(a)		(a)	(a)	(a)	(a)		(a)	(a)	(a)	(a)	(a),(b),(c)
1.5																		(b)
1.6																		(b)
2.1, 2.2, 2.3		(a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
3		(a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
4.1		(a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
4.1 + 1								X										
4.2		(a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
4.3		(a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
5.1	(d)	(a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
5.2		(a)			X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5.2 + 1												X	X					
6.1		(a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
6.2		(a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
7A, 7B, 7C		(a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
8		(a)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
9, 9A	(b)	(a),(b),(c)	(b)	(b)	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X

x ნებადართულია შერეული დატვირთვა.

(a) ნებადართულია შერეული დატვირთვა 1.4S ნივთიერებებით და ნაკეთობებით.

(b) ნებადართულია შერეული დატვირთვა 1 კლასის საქონლისა და 9 კლასის სამაშველო მოწყობილობების (გაეროს Nos. 2990, 3072 და 3268).

(c) ნებადართულია 1.4 ქვეკლასის უსაფრთხოების პიროტექნიკური მოწყობილობების ერთობლივი ჩატვირთვა, თავსებადობის ჯგუფი G, (გაეროს No. 0503) და უსაფრთხოების მოწყობილობები ელექტრონული ინიცირებით, რომლებიც განეკუთვნებიან მე-9 კლასს (გაეროს No. 3268).

(d) ნებადართულია შემდეგი ბრიზანტული ფეთქებადი ნივთიერებების ერთობლივი ჩატვირთვა (გარდა გაეროს No. 0083 ფეთქებადი, ბრიზანტული, ტიპი C) ამონიუმის ნიტრატის (გაეროს Nos. 1942 და 2067), ამონიუმის ნიტრატის ემულსიის ან სუსპენზიის ან გელის (გაეროს No. 3375), ასევე ტუტე მეტალების ნიტრატების და ტუტემიწა მეტალების ნიტრატების იმ პირობით, რომ ტვირთი მთლიანობაში განიხილება როგორც ბრიზანტული ფეთქებადი ნივთიერება რომელიც განეკუთვნება კლასს 1, მასზე დიდი უსაფრთხოების ნიშნების განსათავსებლად, ასევე ტვირთის განსათავსებლად და მისთვის მაქსიმალური დასაშვები დატვირთვის განსასაზღვრად. ტუტე მეტალების ნიტრატებს განეკუთვნება ცეხიუმის ნიტრატი (UN 1451), ლითიუმის ნიტრატი (UN 2722), კალიუმის ნიტრატი (UN 1486), რუბიდიუმის ნიტრატი (UN 1477) და ნატრიუმის ნიტრატი (UN 1498). ტუტემიწა მეტალების ნიტრატებს განეკუთვნება ბარიუმის ნიტრატი (UN 1446), ბერილიუმის ნიტრატი (UN 2464), კალციუმის ნიტრატი (UN 1454), მაგნიუმის ნიტრატი (UN 1474) და სტრონციუმის ნიტრატი (UN 1507).

7.5.2.2

შეფუთვები, რომლებიც შეიცავს 1 კლასის ნივთიერებებს ან ნაკეთობებს, ეტიკეტებით, და საშიშროების ნიშნებით 1, 1.4, 1.5 ან 1.6 მოდელბთან შესაბამისობაში, რომლებიც სხვადასხვა შესაბამისობის ჯგუფებს მიეკუთვნება, არ იტვირთება ერთსა და იმავე ვაგონში ან კონტეინერში, თუ შერეული დატვირთვა არ არის ნებადართული შემდეგი ცხრილის შესაბამისი თავსებადობის ჯგუფებისათვის.

თავსებადობის ჯგუფი	B	C	D	E	F	G	H	J	L	N	S
B	X		(a)								X
C		X	X	X		X				(b), (c)	X
D	(a)	X	X	X		X				(b), (c)	X
E		X	X	X		X				(b), (c)	X
F					X						X
G		X	X	X		X					X

H							X				X
J								X			X
L									(d)		
N		(b), (c)	(b), (c)	(b), (c)						(b)	X
S	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X

x ნებადართულია შერეული დატვირთვა.

- (a) შეფუთვები, რომლებიც შეიცავს თავსებადობის B ჯგუფის ნაკეთობებს და ნივთიერებებს ან თავსებადობის D ჯგუფის ნაკეთობებს, შეიძლება დაიტვირთოს ერთ ვაგონში ან ერთ კონტეინერში, იმ პირობით, რომ ისინი ეფექტურად განცალკევებულნი არიან ისე, რომ საფრთხე არ შეექმნება B ჯგუფის საგნებისგან დეტონაციის გადაცემას თავსებადობის D ჯგუფის ნივთიერებებსა და საგნებს. განცალკევება უნდა განხორციელდეს იზოლირებული განყოფილებების გამოყენებით ან ფეთქებადი ნივთიერების ორი ტიპიდან ერთის მოთავსებით სპეციალური შეკავების სისტემაში. დანაწევრების ორივე მეთოდი მტკიცდება კომპეტენტური ორგანოს მიერ.
- (b) 1,6 ქვეკლასის სხვადასხვა ნაკეთობები, თავსებადობის ჯგუფი N, შეიძლება გადაიზარდოს როგორც 1,6 ქვეკლასის ჯგუფი ერთობლივად თავსებადობის ჯგუფი N, მხოლოდ იმ შემთხვევაში თუ ტესტირების შედეგად ან ანალოგიის გათვალისწინებით დამტკიცებულია, რომ დეტონაციური აფეთქების დამატებითი საფრთხე არ არსებობს ამ ნაკეთობებს შორის ურთიერთქმედების შედეგად. წინააღმდეგ შემთხვევაში ისინი უნდა გადაიდოს როგორც 1,1 ქვეკლასის ნაკეთობები.
- (c) როდესაც N ჯგუფის თავსებადობის ნაკეთობები გადაიზიდება თავსებადობის ჯგუფი C, D or E ნივთიერებებთან ერთად უნდა ჩაითვალოს რომ N ჯგუფის თავსებადობის ნაკეთობები იგივე თვისებებისა როგორც თავსებადობის D ჯგუფი.
- (d) შეფუთვები რომლებიც შეიცავს L თავსებადობის ჯგუფის ნივთიერებებს და ნაკეთობებს შეიძლება გადაიზარდებოდნენ ერთი და იგივე ვაგონში ან ერთიდაიგივე კონტეინერში იმ შეფუთვებთან ერთად რომლებიც შეიცავს იგივე სახის ნივთიერებებსა და ნაკეთობებს რომლებიც განეკუთვნება თავსებადობის იგივე ჯგუფს.

7.5.2.3 (დარეზერვებულია)

7.5.2.4 აკრძალულია შეზღუდული რაოდენობით შეფუთული ტვირთების ერთობლივი ჩატვირთვა ნებისმიერი სახის ფეთქებადი ნივთიერებებსა თუ ნაკეთობებს თან ერთად, გარდა ნივთიერებებისა და ნაკეთობებისა რომლებიც განეკუთვნებიან 1,4 ქვეკლასი და გაეროს Nos. 0161 და 0499.

7.5.3 უსაფრთხო მანძილი

ყოველი ვაგონი, დიდი კონტეინერი, გადასატანი ცისტერნა ან ავტოსატრანსპორტო საშუალება რომელიც შეიცავს პირველი კლასის ნივთიერებებსა და ნაკეთობებს და მასზე განთავსებულია საშიშროების დიდი ნიშნები 1, 1.5 ან 1,6 ნიმუშების მიხედვით, უნდა განთავსდეს უსაფრთხო მანძილზე იმავე მატარებლის შემადგენლობის ვაგონებიდან, დიდი კონტეინერები, გადასატანი ცისტერნებიდან MEGC-დან ან ავტოსატრანსპორტო საშუალებებიდან რომლებზეც განთავსებულია საშიშროების დიდი ნიშნები 2.1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1 ან 5.2 ნიმუშების შესაბამისად ან იმ ავტოსატრანსპორტო საშუალებებიდან რომელთა სატრანსპორტო დოკუმენტებში აღნიშნულია რომ ისინი შეიცავენ შეფუთვებს რომლებზეც განთავსებულია საშიშროების დიდი ნიშნები 2.1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1 ან 5.2 ნიმუშების შესაბამისად.

უსაფრთხო მანძილის მოთხოვნა დაცულად ჩაითვლება თუ ვაგონის ბუფერის თევზისა და დიდი კონტეინერის, გადასატანი ცისტერნის ან ავტოსატრანსპორტო საშუალების კედელს შორის და მეორე ვაგონის და ბუფერის თევზისა და დიდი კონტეინერის, გადასატანი ცისტერნის ან ავტოსატრანსპორტო საშუალების კედელს შორის:

(a) შეადგენს მინიმუმ 18 მეტრს

(b) შეესაბამება ორი ორდერმიანი ვაგონით ან ერთი ოთხი ან მეტდერმიანი ვაგონით.

7.5.4 უსაფრთხოების ზომები საკვებ პროდუქტებთან, სხვა მოხმარების საგნებთან და ცხოველთა საკვებთან მიმართებაში

თუ სპეციალური დებულება CW 28 მითითებულია ნივთიერების ან ნაკეთობისთვის 3.2 თავის A ცხრილის (18) სექტში, სურსათის, სხვა მოხმარების საგნებთან და ცხოველთა საკვებთან მიმართებაში მიიღება შემდეგი უსაფრთხოების ზომები:

შეფუთვები, ასევე ცარიელი ტარა, მათ შორის მსხვილგაბარიტიანი ტარა, საშუალო ტვირთამწეობის კონტეინერი მასიური ტვირთებისთვის (IBCs), რომლებსაც აქვთ საშიშროების ნიშნები, რომლებიც შეესაბამება 6. 6.1 ან 6.2 მოდელებს და ისინი, რომლებიც ატარებენ ეტიკეტებს, რომლებიც შეესაბამება No9

მოდელს, რომელიც შეიცავს გაეროს 2212, 2315, 2590, 3151, 3152 ან 3245 ტვირთს არ უნდა იყოს შტაბელირებული ან დატვირთული უშუალოდ იმ შეფუთვებთან, რომლებიც ცნობილია, რომ შეიცავს საკვები პროდუქტებს, სხვა მოხმარების საგნებს ან ცხოველების საკვებს ვაგონებში, კონტეინერებში და დატვირთვის, გადმოტვირთვის ან გადატვირთვის ადგილებში.

როდესაც ეს შეფუთვები, რომელზეც მოცემულია საშიშროების ნიშნები, ჩაიტვირთება იმ შეფუთვების უშუალო სიახლოვეს, რომლებიც ცნობილია, რომ შეიცავს საკვებ პროდუქტებს, სხვა მოხმარების საგნებს ან ცხოველების საკვებს, ისინი განცალკევდება ამ უკანასკნელებისგან:

- (ა) სრული ტიხრებით, რომლებიც უნდა იყოს იმავე სიმაღლის რაც მოცემული ნიშნებიანი შეფუთვები;
- (ბ) შეფუთვებით, რომლებიც არ ატარებენ ეტიკეტებს, რომლებიც შეესაბამება 6. 6.1, 6.2 ან 9 მოდელებს, ან შეფუთვებს, რომლებსაც აქვთ ეტიკეტები, რომლებიც შეესაბამება №9 მოდელს, მაგრამ არ შეიცავს გაეროს N 224, 2315, 2590, 3151, 3152 ან 3245 ტვირთს
- (ც) მინიმუმ 0.8 მ სივრცით;

თუ ხსენებული ეტიკეტის ამსახველი შეფუთვები არ არის დამატებით შეფუთული ან მთლიანად დაფარული (მაგ. ბრეზენტით, ბოჭკოვანი მუყაოთი ან სხვა საფარით).

7.5.5 (დარეზერვებულია)

7.5.6 (დარეზერვებულია)

7.5.7 ტვირთის დამუშავება და განთავსება

7.5.7.1 საჭიროების შემთხვევაში, ვაგონს ან კონტეინერს უნდა ჰქონდეს მოწყობილობები, რაც ხელს შეუწყობს საფრთხეშემცველი ტვირთის უსაფრთხოებას და დამუშავებას. შეფუთვები, რომლებიც შეიცავს სახიფათო ნივთიერებებს და დაუფასოვებელ საშიშ საგნებს, დაცული უნდა იქნას საქონლის შეკავების შესაფერისი საშუალებებით (დამჭერი ღვედები, მოძრავი ძელი, გამოსაწევი კრონშტეინები) ვაგონში ან კონტეინერში ისე, რომ თავიდან აიცილოთ გადაადგილების დროს ნებისმიერი მოძრაობა, რაც შეცვლის შეფუთვის ორიენტაციას ან დააზიანებს მათ. როდესაც საშიში საქონელი სხვა საქონელთან ერთად გადაიზიდება (მაგ. მძიმე აღჭურვილობა ან ლარტყულები), ყველა საქონელი საიმედოდ უნდა იყოს დაფიქსირებული ან განთავსებული ვაგონებში ან კონტეინერებში ისე, რომ თავიდან იქნას აცილებული საფრთხეშემცველი ტვირთის გათავისუფლება. შეფუთვების მოძრაობა ასევე შეიძლება თავიდან ავიცილოთ სიცარიელების მასალით შევსების, ტვირთის კომპაქტურად ჩალაგებით, ბლოკირების ან სამაგრების გამოყენების საშუალებით. თუ გამოიყენება სამაგრი საშუალებები, როგორებიც არის ბანდაჟის ლენტები ან ღვედები ისინი არ უნდა იყოს ძალიან გადაჭიმული რომ არ დააზიანოს ან მოახდინოს შეფუთვის დეფორმაცია.¹

7.5.7.2 შეფუთვების შტაბელირება აკრძალულია თუ ისინი არ არის განკუთვნილი ამ მიზნისთვის. თუ ერთდროულად იტვირთება შეფუთვები სხვადასხვა ტიპის კონსტრუქციით, რომლებიც განკუთვნილია შტაბელირებისთვის გასათვალისწინებელია მათი თავსებადობა. საჭიროების შემთხვევაში გამოყენებული უნდა იქნას მზიდი მოწყობილობები, რათა თავიდან იქნეს აცილებული ზედა იარუსის შეფუთვების მიერ ქვედა იარუსის შეფუთვების დაზიანება.

7.5.7.3 დატვირთვისა და გადმოტვირთვის დროს, საფრთხეშემცველი ტვირთის შემცველი შეფუთვები დაცული უნდა იყოს დაზიანებისგან.

შენიშვნა: განსაკუთრებული ყურადღება უნდა მიექცეს გადაზიდვების მომზადების დროს შეფუთვების დამუშავებას, ვაგონის ან კონტეინერის ტიპს, რომელზეც უნდა იქნეს გადაზიდული და დატვირთვის ან გადმოტვირთვის მეთოდს, ისე, რომ შემთხვევითი დაზიანება არ იყოს გამოწვეული თრევით ან არასწორად მოპყრობით

7.5.7.4 7.5.7.1 პუნქტის დებულებები ასევე ვრცელდება კონტეინერების, კონტეინერი-ცისტერნების, გადასატანი ცისტერნების და MEGC- ების დატვირთვაზე, განთავსებაზე და ვაგონიდან მოხსნაზე. როდესაც კონტეინერი-ცისტერნების, გადასატანი ცისტერნების და MEGC-ზე არ გამოიყენება კუთხის ფიტინგები,

¹ სახელმძღვანელო მითითებები საფრთხეშემცველი ტვირთის გადაზიდვის შესახებ შეგიძლიათ იხილოთ IMO / ILO / UNECE სატვირთო სატრანსპორტო დანადგარების შეფუთვის პრაქტიკის კოდექსში (CTU კოდი) (იხ. მაგ. თავი 9 ტვირთების შეფუთვაში CTU- ებში და მე -10 თავში დამატებითი რჩევა საფრთხეშემცველი ტვირთების შეფუთვაზე)) სხვა მითითებები ასევე ხელმისაწვდომია კომპეტენტური ორგანოებისა და ინდუსტრიის და სატრანსპორტო ორგანოებისგან, განსაკუთრებით "რკინიგზის საერთაშორისო კავშირის (UIC)" მიერ გამოქვეყნებულ "რკინიგზის ვაგონებზე ტვირთის დატვირთვისა და უსაფრთხოების უზრუნველყოფის პრაქტიკის კოდექსში".

იმ მეთოდით, როგორც ეს განსაზღვრულია ISO 1496-1 სტანდარტით (1 სერიის სატვირთო კონტეინერებში - ტექნიკური პირობები და ტესტირება - ნაწილი 1: ზოგადი დანიშნულების სატვირთო კონტეინერები), უნდა შემოწმდეს, რომ კონტეინერ-ცისტერნაზე, გადასატან ცისტერნებზე ან MEGC-ზე გამოყენებული სისტემები თავსებადია ვაგონის სისტემასთან.

7.5.7.5 (დარეზერვებულია)

7.5.7.6 მასიური ტვირთებისთვის რბილი კონტეინერების ჩატვირთვა

7.5.7.6.1 მასიური ტვირთებისთვის რბილი კონტეინერები უნდა გადაიზიდებოდეს ვაგონში ან კონტეინერში ხისტი გვერდითა და ტორსული კედლებით, რომელთა სიმაღლე სულ მცირე მასიური ტვირთებისთვის რბილი კონტეინერის სიმაღლის ორი მესამედის ტოლია

შენიშვნა: მასიური ტვირთებისთვის რბილი კონტეინერების ვაგონში ან კონტეინერში ჩატვირთვის დროს განსაკუთრებული ყურადღება უნდა მიენიჭოს სახელმძღვანელო მითითებებს 7.5.7.1-ში საფრთხეშემცველი ტვირთის დამუშავებისა და განთავსების თაობაზე.

7.5.7.6.2 მასიური ტვირთებისთვის რბილი კონტეინერები უნდა დამაგრდეს სათანადო მოწყობილობების საშუალებით რათა მოხდეს ვაგონში ან კონტეინერში მათი შეკავება იმგვარად, რომ გადაზიდვის დროს არ მოხდეს მათი გადაადგილება, რომელსაც შეუძლია მასიური ტვირთებისთვის რბილი კონტეინერები მდგომარეობის შეცვლა ან დაზიანება. რბილი კონტეინერების გადაადგილება ასევე შეიძლება თავიდან ავიცილოთ სიცარიელების მასალით შევსების, ტვირთის კომპაქტურად ჩალაგებით, ბლოკირების ან სამაგრების გამოყენების საშუალებით. თუ გამოიყენება სამაგრი საშუალებები როგორებიც არის ბანდაჟის ლენტები ან ღვედები ისინი არ უნდა იყოს ძალიან გადაჭიმული რომ არ დააზიანოს ან მოახდინოს შეფუთვის დეფორმაცია.

7.5.7.6.3 აკრძალულია მასიური ტვირთებისთვის რბილი კონტეინერების შტაბელირება.

7.5.8 გასუფთავება გადმოტვირთვის შემდგომ

7.5.8.1 თუ ვაგონის ან კონტეინერის გადმოტვირთვის შემდეგ, რომელშიც განთავსებული იყო შეფუთული საფრთხეშემცველი ტვირთები, აღმოჩნდა რომ ადგილი აქვს შიგთავსის გაჟონვას, დაქცევას, გაბნევას აუცილებელია რაც შეიძლება მალე და ყოველი შემთხვევისთვის ახალ ჩატვირთვამდე განხორციელდეს ვაგონის ან კონტეინერის გასუფთავება.

თუ გასუფთავება ადგილობრივად შეუძლებელია სატრანსპორტო საშუალება ან კონტეინერი გადაიზიდება სათანადო უსაფრთხოების ზომების დაცვით უახლოეს შესაბამის ადგილამდე სადაც შესაძლებელია გასუფთავების განხორციელება.

გადაზიდვა ითვლება საკმარისად უსაფრთხოდ თუ მიღებულია გაჟონილი, დაქცეული, გაბნეული შიგთავსის უკონტროლო გათავისუფლებისგან აცილების ზომები.

7.5.8.2 ვაგონები ან კონტეინერები რომელთა მიერ გადაიზიდება საფრთხეშემცველი ტვირთები დაყრით-ჩაყრით შემდგომ ჩატვირთვამდე სათანადო წესით უნდა გასუფთავდეს თუ ახალი ტვირთი არ არის იგივე სახის საფრთხეშემცველი ტვირთი როგორც წინა.

7.5.9 (დარეზერვებულია)

7.5.10 (დარეზერვებულია)

7.5.11 დამატებითი დებულებები, რომლებიც გამოიყენება გარკვეული კლასების ან კონკრეტული ტვირთების მიმართ

7.5.1-7.5.4 მუხლების და 7.5.8-ე მუხლის გარდა, გამოიყენება შემდეგი სპეციალური დებულებები, როდესაც აღფანქმებული კოდი, რომელიც იწყება "CW", ნაჩვენებია 3.2 თავის A ცხრილის (18) სვეტში.

CW 1 დატვირთვამდე, ტვირთგამგზავნის მიერ ფრთხილად უნდა გაიწმინდოს ვაგონის ან კონტეინერის იატაკი.

ვაგონის ან კონტეინერის შიგნით დაუშვებელია ლითონის საგნის არსებობა, გარდა ვაგონის ან კონტეინერის კონსტრუქციის შემადგენელი ნაწილისა.

ვაგონების ან კონტეინერების კარები და სვენტილაციო ღიობები უნდა იყოს დახურული.

შეფუთვები უნდა იყოს ისე დატვირთული და დამაგრებული ვაგონში ან კონტეინერში, რომ მათ ვერ შეძლონ ადგილიდან დაძვრა ან გადაადგილება. ისინი დაცული უნდა იქნენ ნებისმიერი ხახუნის ან დარტყმისგან.

CW 2 (დარეზერვებულია)

CW 3 (დარეზერვებულია)

CW 4 თავსებადობის L ჯგუფის ნივთიერებები და ნაკეთობები მხოლოდ სრული დატვირთვით უნდა გადაიზიდებოდეს.

CW 5 (დარეზერვებულია)

CW 6 (დარეზერვებულია)

CW 7 (დარეზერვებულია)

CW 8 (დარეზერვებულია)

CW 9 შეფუთვების სროლა ან დარტყმით ზემოქმედება არ შეიძლება.

CW 10 1.2.1 მუხლით განსაზღვრული ბალონები უნდა განთავსდეს ვაგონის ან კონტეინერის გრძივი ღერძის პარალელურად ან მართი კუთხით; ამასთან, წინა განივი კედლის მახლობლად განლაგებული შეფუთვები უნდა იყოს მოცემული ღერძის მართობული.

დიდი დიამეტრის მოკლე ბალონები (დაახლოებით 30 სმ და მეტი) შეიძლება მოთავსდეს გრძივად, ხოლო მათი სარქვლის დამცავი მოწყობილობებით ვაგონის ან კონტეინერის შუა ნაწილისკენ იყოს მიმართული.

ბალონები, რომლებიც საკმარისად სტაბილურია ან გადაიზიდება შესაბამისი მოწყობილობებით, რომლებიც ეფექტურად უშლის ხელს მათ გადაბრუნებას, შეიძლება განთავსდეს ვერტიკალურად.

ბალონები, რომლებიც უნდა განთავსდეს ჰორიზონტალურ მდგომარეობაში საიმედოდ უნდა გაიჭედოს, მიიბას ან დამაგრდეს შესაბამისი მეთოდით რათა თავიდან იქნას აცილებული მათი გადაადგილება.

ჭურჭელი რომელიც ისეა კონსტრუირებული რომ შესაძლებელია მათი გადაგორება უნდა ჩაიტვირთოს ჰორიზონტალურ მდგომარეობაში ვაგონის ან კონტეინერის გრძივი ღერძის პარალელურად და დამაგრდეს იმგვარად რომ თავიდან იქნას აცილებული მათი გადაადგილება.

CW 11 ჭურჭელი ყოველთვის უნდა განთავსდეს იმ მდგომარეობაში, რისთვისაც ისინი შექმნილია და დაცული უნდა იყოს სხვა შეფუთვით დაზიანების შესაძლებლობისგან.

CW 12 ნაკეთობებით დატვირთული პალეტის შტაბელირებისას, პალეტის თითოეული იარუსი თანაბრად გადანაწილდება ქვედა იარუსზე, საჭიროების შემთხვევაში, მათ შორის სათანადო სიმტკიცის მასალის მოთავსებით.

CW 13 თუ რაიმე ნივთიერებამ გაჟონა და დაიღვარა ვაგონში ან კონტეინერში, მისი ხელახლა გამოყენება არ შეიძლება მხოლოდ მისი სრულყოფილად გასუფთავებამდე და, საჭიროების შემთხვევაში, დეზინფექციის ან დეაქტივაციის შემდეგ. ნებისმიერი სხვა საქონელი და ნაწარმი, რომელიც იმავე ვაგონში ან კონტეინერში გადაიზიდება, უნდა შემოწმდეს შესაძლო დაზიანებებზე.

CW 14 (დარეზერვებულია)

CW 15 (დარეზერვებულია)

CW 16 გაეროს No1749 ქლორის ტრიფტორიდის ტვირთები 500 კგ-ზე მეტი მთლიანი მასით უნდა გადაიზიდებოდეს მხოლოდ სრული დატვირთვით და არაუმეტეს მაქსიმალური მასით 5000 კგ თითო ვაგონზე ან დიდ კონტეინერზე.

CW 17 ამ კლასის ნივთიერებების შემცველი შეფუთვები, რომლებიც უნდა გადაიზიდოს გარემოს სპეციფიკურ ტემპერატურაზე, მხოლოდ სრული დატვირთვით უნდა გადაიზიდებოდეს. გადაზიდვის პირობები შეთანხმებულია ტვირთგამგზავნასა და გადამზიდვას შორის.

CW 18 პაკეტები უნდა იყოს განთავსებული ისე, რომ ისინი თავისუფლად ხელმისაწვდომი იყოს.

CW 19 (დარეზერვებულია)

CW 20 (დარეზერვებულია)

CW 21 (დარეზერვებულია)

CW 22 დატვირთვის წინ ვაგონები და დიდი კონტეინერები კარგად უნდა გაიწმინდოს.

შეფუთვები უნდა დაიტვირთოს ისე, რომ დატვირთვის სივრცეში ჰაერის თავისუფალი მიმოქცევა უზრუნველყოფს დატვირთვის ერთგვაროვან ტემპერატურას. თუ ერთი ვაგონის ან დიდი კონტეინერის შიგთავსის მასა აღემატება 5000 კგ-ს, დატვირთვა უნდა დაიყოს არაუმეტეს 5000 კგ-იან პარტიებად, რომლებსაც ექნება მინიმუმ 0,05 მ საჰაერო სივრცე. შეფუთვები დაცული უნდა იყოს სხვა შეფუთვების დაზიანებისგან.

CW 23 შეფუთვების დამუშავებისას სპეციალური ზომები უნდა იქნას მიღებული, რომ გამოირიცხოს წყალთან შეხება.

CW 24 დატვირთვამდე ვაგონები და კონტეინერები კარგად უნდა გაიწმინდოს და განსაკუთრებით გათავისუფლდეს ყველგვარი წვადი ნარჩენებისგან (ჩალის, თივის, ქაღალდის და ა.შ.).

აკრძალულია ადვილად აალებადი მასალების გამოყენება შეფუთვების განლაგებისას.

CW 25 (დარეზერვებულია)

CW 26 ვაგონის ან კონტეინერის ხის ნაწილები, რომლებიც ამ ნივთიერებებთან შემხებლობაშია, უნდა მოიხსნას და დაიწვას.

CW 27 (დარეზერვებულია)

CW 28 იხ. 7.5.4.

CW 29 შეფუთვები განლაგდება ვერტიკალურად

CW 30 (ამოღებულია)

CW 31 ვაგონები ან დიდი კონტეინერები, რომლებშიც ამ კლასის ნივთიერებები გადაიზიდებოდა სრული დატვირთვით, ან მცირე ზომის კონტეინერები, რომლებშიც ეს ნივთიერებები გადაიზიდებოდა, გადმოტვირთვის შემდეგ უნდა შემოწმდეს ტვირთის ნარჩენების არსებობაზე.

CW 32 (დარეზერვებულია)

CW 33 **შენიშვნა 1:** "კრიტიკული ჯგუფი" ნიშნავს საზოგადოების წევრთა ჯგუფს, რომელიც გონივრულად ჰომოგენურია მოცემული გამოსხივების წყაროსთან მიმართებით და მისი ზემოქმედების თვალსაზრისით და დამახასიათებელია ინდივიდუალური პირისათვის, რომელიც იღებს ყველაზე მაღალ ეფექტურ დოზას დასხივების მოცემული წყაროს გათვალისწინებით.

2: "საზოგადოების წევრები" ზოგადი გაგებით ნიშნავს ნებისმიერ პირს, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც ადგილი აქვს პროფესიული ან სამედიცინო დასხივებას.

3: "მუშაკები" არიან ნებისმიერი პირები, რომლებიც მუშაობენ, სრულ, ნახევარ განაკვეთზე ან დროებით, დამსაქმებლისთვის და რომლებსაც აქვთ აღიარებული უფლებები და მოვალეობები პროფესიულ რადიაციულ დაცვასთან დაკავშირებით.

(1) განცალკევება

(1.1) შეფუთვები, სატრანსპორტო პაკეტები, კონტეინერები და რეზერვუარები, რომლებიც შეიცავს რადიოაქტიურ მასალას და დაუფასოებელ რადიოაქტიურ მასალას, უნდა იყოს განცალკევებული გადაზიდვის დროს:

(a) მუშაკებისგან ჩვეულებრივ დაკავებულ სამუშაო ადგილებიდან:

(i) ქვემოთ მოცემული A ცხრილის შესაბამისად; ან

(ii) მანძილით, რომელიც გამოითვლება წელიწადში 5 მზვ გამოსხივების დონის კრიტერიუმისა და კონსერვატიული მოდელის პარამეტრების გამოყენებით;

შენიშვნა: მუშაკები, რომლებიც ექვემდებარებიან ინდივიდუალურ მონიტორინგს რადიაციული დაცვის მიზნით, არ მოიაზრებიან განცალკევების მიზნებიდან გამომდინარე.

(b) საზოგადოების წევრებისგან, იმ ადგილებში, სადაც საზოგადოებას რეგულარულად აქვს წვდომა:

(i) ქვემოთ მოცემული A ცხრილის შესაბამისად; ან

- (ii) მანძილით, რომელიც გამოითვლება წელიწადში 1 მზვ გამოსხივების დონის კრიტერიუმისა და კონსერვატიული მოდელის პარამეტრების გამოყენებით;
 - (c) გაუმჟღავნებელი ფოტოფირისა და საფოსტო ტომრებისგან:
 - (i) ქვემოთ მოცემული A ცხრილის შესაბამისად; ან
 - (ii) მანძილით, რომელიც გამოითვლება წელიწადში 0,1 მზვ გამოსხივების დონის კრიტერიუმისა და კონსერვატიული მოდელის პარამეტრების გამოყენებით; და
- შენიშვნა:** მიიჩნევა, რომ საფოსტო ტომრები შეიცავს გაუმჟღავნებელ ფოტოფირს და ფირფიტებს და, შესაბამისად, განცალკევდება რადიოაქტიური მასალისგან იმავე გზით.
- (d) სხვა საფრთხეშემცველი ტვირთებისგან 7.5.2 მუხლის შესაბამისად.

ცხრილი A: მინიმალური მანძილი II-ყვითელი კატეგორიის ან III-ყვითელი კატეგორიის შეფუთვებსა და პირებს შორის

სატრანსპორტო ინდექსების ჯამი არაუმეტეს	დასახივების პერიოდი წელიწადში (საათი)			
	ადგილები, სადაც საზოგადოების წევრებს აქვთ რეგულარული წვდომა		რეგულარულად დაკავებულ სამუშაო ადგილებში	
	50	250	50	250
	განცალკევების მანძილი მეტრებში დამცავი ფარების არარსებობის პირობებში:			
2	1	3	0.5	1
4	1.5	4	0.5	1.5
8	2.5	6	1.0	2.5
12	3	7.5	1.0	3
20	4	9.5	1.5	4
30	5	12	2	5
40	5.5	13.5	2.5	5.5
50	6.5	15.5	3	6.5

ცხრილი B: მინიმალური მანძილი II-ყვითელი კატეგორიის ან III-ყვითელი კატეგორიის შეფუთვებსა და შეფუთვებზე რომელზეც არის წარწერა "FOTO" ან საფოსტო ტომრები

პაკეტების საერთო რაოდენობა არაუმეტეს		სატრანს პორტო ინდექსე ბის ჯამი არაუმეტ ეს	რეისის ან შენახვის ვადა, საათებში							
კატეგორია			1	2	4	10	24	48	120	240
III- ყვითე ლი	II- ყვითე ლი		მინიმალური მანძილი მეტრებში							
			0.2	0.5	0.5	0.5	0.5	1	1	2
		0.5	0.5	0.5	0.5	1	1	2	3	5
	1	1	0.5	0.5	1	1	2	3	5	7
	2	2	0.5	1	1	1.5	3	4	7	9
	4	4	1	1	1.5	3	4	6	9	13
	8	8	1	1.5	2	4	6	8	13	18
1	10	10	1	2	3	4	7	9	14	20
2	20	20	1.5	3	4	6	9	13	20	30
3	30	30	2	3	5	7	11	16	25	35
4	40	40	3	4	5	8	13	18	30	40
5	50	50	3	4	6	9	14	20	32	45

(1.2) II-ყვითელი ან III-ყვითელი კატეგორიის შეფუთვები ან სატრანსპორტო პაკეტები არ უნდა გადაიზიდებოდეს მგზავრების მიერ დაკავებულ განყოფილებებში, გარდა იმ შემთხვევებისა, რომლებიც განკუთვნილია მხოლოდ კურიერებისთვის, რომლებიც სპეციალურად უფლებამოსილნი არიან ამგვარი შეფუთვების თანხლებასზე.

(1.3) (დარეზერვებულია)

(2) აქტივობის ზღვრები

საერთო აქტივობა ვაგონში, LSA მასალის გადასაზიდად ან SCO 1 ტიპის ინდუსტრიულ შეფუთვებში (ტიპი IP-1), ტიპი 2 (ტიპი IP-2), ტიპი 3 (ტიპი IP-3) ან შეფუთვის გარეშე არ უნდა აღემატებოდეს ქვემოთ მოცემულ ცხრილში მოცემულ ლიმიტებს. SCO-III- სთვის შეიძლება ქვემოთ მოცემულ ცხრილში მოცემული ლიმიტების გადალახვა, იმ პირობით, რომ სატრანსპორტო გეგმა შეიცავს ზომებს, რომლებიც უნდა იქნას გამოყენებული გადაზიდვის დროს, უსაფრთხოების საერთო დონის მისაღწევად, რომელიც

მინიმუმ ექვივალენტურია იმ დონისა, რომელიც გათვალისწინებული იქნებოდა შეზღუდვების გამოყენების შემთხვევაში.

ცხრილი C: ვაგონის აქტივობის ლიმიტები LSA მასალისა და SCO– სთვის სამრეწველო შეფუთვებში ან შეფუთვის გარეშე

მასალის ან საგნის სახეობა	ვაგონის აქტივობის ზღვარი
LSA-I	ზღვარი არ არის დადგენილი
LSA-II და LSA-III არაალეზირებული მყარი	ზღვარი არ არის დადგენილი
LSA-II და LSA-III ალეზირებული მყარი და ყველა სითხე და აირი	100 A ₂
SCO	100 A ₂

(3) განთავსება ტრანზიტული გადაზიდვისა და შენახვის დროს

(3.1) ტვირთი საიმედოდ უნდა განთავსდეს.

(3.2) იმ პირობით, რომ მისი საშუალო ზედაპირული სითხის ნაკადი არ უნდა აღემატებოდეს 15 ვტ / მ² და რომ უშუალოდ მიმდებარე ტვირთი არ არის ტომრებში, შეფუთვა ან სატრანსპორტო პაკეტი შეიძლება გადაიზიდოს ან ინახებოდეს შეფუთულ გენერალურ ტვირთში სპეციალური შენახვის დებულებების გარეშე, გარდა იმ შემთხვევებისა, თუ ეს სპეციალურად არის მოთხოვნილი კომპეტენტური ორგანოს შესაბამისი მოწმობის მიხედვით.

(3.3) კონტეინერების დატვირთვა და შეფუთვების, სატრანსპორტო პაკეტებისა და კონტეინერების დაგროვება კონტროლდება შემდეგნაირად:

- (ა) გარდა გამონაკლისი გამოყენების პირობებისა და LSA-I მასალის ტვირთისთვის, ერთ ვაგონში შეფუთვების, სატრანსპორტო პაკეტებისა და კონტეინერების საერთო რაოდენობა იმგვარად უნდა იყოს შეზღუდული, რომ ვაგონში სატრანსპორტო ინდექსების საერთო ჯამი არ უნდა აღემატებოდეს მნიშვნელობებს რომლებიც მითითებულია ქვემოთ მოცემულ ცხრილში D.
- (ბ) გამოსხივების დონე გადაზიდვის ჩვეულებრივ პირობებში არ უნდა აღემატებოდეს 2 მზვ/ სთ – ს ვაგონის ან კონტეინერის გარე ზედაპირის ნებისმიერ წერტილში, და ვაგონების ან კონტეინერის გარე ზედაპირიდან 2 მ – ზე 0,1 მზვ / წმ / სთ, გარდა ტვირთებისა რომლებიც გადაიზიდება გამონაკლისი გამოყენების პირობებში, რომლისთვისაც გამოსხივების დონის ზღვრები ვაგონის გარშემო მოცემულია (3.5) (ზ) და (გ) პუნქტებში.
- (ც) კრიტიკული უსაფრთხოების ინდექსების საერთო ჯამი კონტეინერში და ან ვაგონში არ უნდა აღემატებოდეს ქვემოთ E ცხრილში მოცემულ მნიშვნელობებს.

ცხრილი D: სატრანსპორტო ინდექსის ზღვრები იმ კონტეინერებისა და ვაგონებისთვის, რომლებიც არ არის გამონაკლისი გამოყენების

კონტეინერის ან ვაგონის ტიპი	კონტეინერში ან ვაგონში სატრანსპორტო ინდექსების ჯამური ოდენობის ზღვარი
მცირე კონტეინერი	50
დიდი კონტეინერი	50
ვაგონი	50

ცხრილი E: კრიტიკული უსაფრთხოების ინდექსი ხლეჩადი მასალის შემცველი კონტეინერების და ვაგონებისათვის

კონტეინერის ან ვაგონის ტიპი	კრიტიკული უსაფრთხოების ინდექსი ხლეჩადი მასალის შემცველი კონტეინერების და ვაგონებისათვის	
	არ არის გამონაკლისი გამოყენების ქვეშ	გამონაკლისი გამოყენების ქვეშ
მცირე კონტეინერი	50	n.a.
დიდი კონტეინერი	50	100
ვაგონი	50	100

- (3.4) ნებისმიერი შეფუთვა ან სატრანსპორტო პაკეტი, რომელსაც აქვს 10 – ზე მეტი სატრანსპორტო ინდექსი, ან კრიტიკული უსაფრთხოების ინდექსი 50 – ზე მეტი, უნდა გადაიზიდებოდეს მხოლოდ გამოწვევის გამოყენების პირობებში.
- (3.5) გამოწვევის მოხმარების ტვირთებისთვის გამოსხივების დონე არ უნდა აღემატებოდეს:
- (a) 10 მზვ / სთ ნებისმიერი შეფუთვის ან სატრანსპორტო პაკეტის გარე ზედაპირზე ნებისმიერ წერტილში და შეიძლება მხოლოდ 2 მზვ / სთ-ით აღემატებოდეს იმ პირობით, თუ:
 - (i) ვაგონი აღჭურვილია ბარიერით, რომელიც გადაზიდვის ჩვეულებრივი პირობების დროს ხელს უშლის არაუფლებამოსილი პირების შესვლას ბარიერის შიგნით;
 - (ii) გათვალისწინებულია დებულებები შეფუთვის ან სატრანსპორტო პაკეტების უზრუნველსაყოფად ისე, რომ მისი მდგომარეობა ვაგონის ბარიერში რჩება უცვლელი გადაზიდვის ჩვეულებრივი პირობების დროს, და
 - (iii) გადაზიდვის დროს არ ხდება დატვირთვა ან გადმოტვირთვა;
 - (b) ვაგონის გარე ზედაპირების ნებისმიერ წერტილში 2 მზვ / სთ, ზედა და ქვედა ზედაპირების ჩათვლით, ან ღია ვაგონის შემთხვევაში, ვაგონის გარე კიდეებიდან ვერტიკალურ სიბრტყეებზე ნებისმიერ წერტილზე ტვირთის ზედა ზედაპირსა და ვაგონის ქვედა გარე ზედაპირზე; და
 - (c) 0,1 მზვ / სთ ნებისმიერ წერტილში ვერტიკალური სიბრტყიდან 2 მ მანძილზე, რომელიც იქმნება ვაგონის გარე გვერდითი ზედაპირით, ან თუ დატვირთვა ხორციელდება ღია ვაგონში, ვერტიკალური სიბრტყიდან 2 მ მანძილზე უნივერსალი.

(4) დამატებითი მოთხოვნები, რომლებიც ეხება ხლეჩადი მასალის ტრანსპორტირებასა და შენახვას

- (4.1) შეფუთვების, სატრანსპორტო პაკეტებისა და კონტეინერების ნებისმიერი ჯგუფი, რომელიც შეიცავს ხლეჩად მასალებს, რომელიც ტრანზიტულად ინახება ნებისმიერ საცავში, უნდა იყოს იმგვარად შეზღუდული, რომ ჯგუფში CSI- ების ჯამური ოდენობა არ აღემატება 50 – ს. თითოეული ჯგუფი ინახება ისე, რომ შენარჩუნდეს მინიმუმ 6 მ დისტანცია სხვა ასეთი ჯგუფებიდან.
- (4.2) თუ ვაგონში ან კონტეინერში კრიტიკული უსაფრთხოების ინდექსების ჯამური ოდენობა აღემატება 50-ს, როგორც ეს მოცემულია ზემოთ მოცემულ ცხრილში E, შენახვა უნდა იყოს ორგანიზებული იმგვარად, რომ შენარჩუნდეს მინიმუმ 6 მეტრი მანძილი სხვა შეფუთვების, სატრანსპორტო პაკეტების ჯგუფებიდან ან ხლეჩადი მასალის შემცველი კონტეინერებიდან ან რადიოაქტიური მასალის გადამზიდავი სხვა ვაგონებიდან.
- (4.3) ხლეჩადი მასალა, რომელიც აკმაყოფილებს 2.2.7.2.3.5 პუნქტის (ა) - (ვ) ქვეპუნქტის ერთ – ერთ დებულებას, უნდა აკმაყოფილებდეს შემდეგ მოთხოვნებს:
- (a) 2.2.7.2.3.5 პუნქტის (ა) და (ვ) დებულებებიდან მხოლოდ ერთის გამოყენებაა დაშვებული თითო ტვირთთან მიმართებით;
 - (b) თითო ტვირთზე დასაშვებია მხოლოდ ერთი დაშვებული ხლეჩადი მასალა შეფუთვებში, რომელიც კლასიფიცირებულია 2.2.7.2.3.5 (ვ) შესაბამისად, თუ ნებართვის მოწმობაში არ არის ნებადართული სხვადასხვა მასალის გამოყენება;
 - (c) ხლეჩადი მასალა 2.2.7.2.3.5 (c) პუნქტის შესაბამისად შეფუთულ პაკეტებში უნდა გადაიზიდებოდეს ერთ ტვირთში არაუმეტეს 45 გრ ხლეჩადი ნუკლიდებით;
 - (d) ხლეჩადი მასალა 2.2.7.2.3.5 (d) პუნქტის შესაბამისად შეფუთულ პაკეტებში უნდა გადაიზიდებოდეს ერთ ტვირთში არაუმეტეს 15 გრ ხლეჩადი ნუკლიდებით;
 - (e) შეუფუთავი ან შეფუთული ხლეჩადი მასალა 2.2.7.2.3.5 (e) პუნქტის შესაბამისად უნდა გადაიზიდებოდეს ერთ ტვირთში არაუმეტეს 45 გრ ხლეჩადი ნუკლიდებით;.

(5) დაზიანებული ან გაჟონილი შეფუთვები, დაზინძურებული შეფუთვები

- (5.1) თუ აშკარაა, რომ შეფუთვა დაზიანებულია ან გაჟონა, ან თუ არსებობს ეჭვი, რომ შეფუთვამ შეიძლება გაჟონა ან დაზიანდა, შეფუთვაზე წვდომა იზღუდება და კვალიფიციურმა პირმა რაც შეიძლება მალე უნდა შეაფასოს დაზინძურების მოცულობა და შეფუთვის მიერ მიღებული გამოსხივების მიღებული დოზა. შეფასების არეალი მოიცავს შეფუთვის, ვაგონს, მიმდებარე დატვირთვისა და გადმოტვირთვის ადგილებს და, საჭიროების შემთხვევაში, ყველა სხვა მასალას, რომელიც ვაგონში იყო გადატანილი. საჭიროების შემთხვევაში, უნდა განხორციელდეს დამატებითი ნაბიჯები ადამიანების, საკუთრებისა და გარემოს დაცვისთვის, კომპეტენტური ორგანოს მიერ დადგენილი დებულებების შესაბამისად, ამგვარი გაჟონვის ან დაზიანების შედეგების დასაძლევად და შემცირების მიზნით.
- (5.2) შეფუთვები, რომლებიც დაზიანებულია ან გაჟონილია რადიოაქტიური შიგთავსის გადაზიდვის ნორმალური პირობების დასაშვებ ზღვრებზე მეტით, შეიძლება ამოღებულ იქნეს სათანადო

ზედამხედველობის ქვეშ მისაღებ შუალედურ ლოკაციაზე, მაგრამ არ უნდა იქნეს გადაზავნილი, სანამ არ შეკეთდება ან არ გარემონტდება და გაუვნებელდება.

(5.3) პერიოდულად უნდა შემოწმდეს რადიოაქტიური მასალის გადასაზიდად განკუთვნილი ვაგონი და მოწყობილობა, რათა დადგინდეს დაბინძურების დონე. ასეთი შემოწმების სიხშირე უნდა იყოს დაკავშირებული დაბინძურების ალბათობასთან და რადიოაქტიური მასალის გადაზიდვის მოცულობასთან.

(5.4) (5.5) პუნქტით გათვალისწინებული შემთხვევის გარდა, ნებისმიერი ვაგონი, მოწყობილობა ან მათი ნაწილი, რომელიც დაბინძურებულია რადიოაქტიური მასალის გადაზიდვისას 4.1.9.1.2 პუნქტით განსაზღვრულ ზღვრებზე მეტად, ან აჩვენებს გამოსხივების დონეს 5-ზე მეტ μSv / სთ ზედაპირზე, უნდა მოხდეს კვალიფიციური პირის მიერ უმოკლეს ვადაში მისი დეკონტამინაცია და არ უნდა იქნეს გამოყენებული, თუ არ შესრულდება შემდეგი პირობები:

- (a) დაუფიქსირებული დაბინძურება არ უნდა აღემატებოდეს 4.1.9.1.2. პუნქტში მითითებულ საზღვრებს;
- (b) ფიქსირებული დაბინძურების შედეგად მიღებული გამოსხივება არ უნდა აღემატებოდეს 5 μSv / სთ-ს ზედაპირზე.

(5.5) კონტეინერზე ან ვაგონზე, რომელიც განკუთვნილია დაუფასოებელი რადიოაქტიური მასალის გამონაკლისი გამოყენებისთვის. არ ვრცელდება წინა პუნქტის (5.4) მოთხოვნები და 4.1.9.1.2 პუნქტების მოთხოვნებიდან მხოლოდ მის შიდა ზედაპირთან დაკავშირებული საკითხები და მხოლოდ იმ პერიოდის განმავლობაში, სანამ ის რჩება ამ სპეციალურ გამონაკლის გამოყენებაში.

(6) სხვა მოთხოვნები

თუ ტვირთის გაგზავნა შეუძლებელია, ტვირთი უნდა განთავსდეს უსაფრთხო ადგილას და კომპეტენტურ ორგანოს უნდა ეცნობოს რაც შეიძლება სწრაფად და მოთხოვნას გაუგზავნოს ინსტრუქცია შემდგომი მოქმედების შესახებ.

CW 34 წნევის ქვეშ მყოფი ჭურჭლის გადაზიდვამდე უნდა იყოს უზრუნველყოფილი, რომ წნევა არ გაიზარდა წყალბადის პოტენციური წარმოქმნის გამო.

CW 35 თუ ტომრები ერთ შეფუთვად არის გამოყენებული, ისინი ადეკვატურად უნდა იყოს გამიჯნული, რათა მოხდეს სითბოს გაფრქვევა.

CW 36 შეფუთვები სასურველია ჩაიტვირთოს ღია ან ვენტილირებად ვაგონებში ან ღია ან ვენტილირებად კონტეინერებში. თუ ეს შეუძლებელია და შეფუთვები სხვა დახურულ ვაგონებში ან კონტეინერებში გადაიზიდება აირების გაცვლა ჩატვირთვის განყოფილებასა და ხელმისაწვდომ განყოფილებას შორის გადაზიდვის დროს უნდა იქნას თავიდან აცილებული და სატვირთო კარებზე დატანილი უნდა იყოს შემდეგი წარწერა ასოებით არანაკლებ 25 მმ სიმაღლისა:

"ყურადღება
არ ხდება ვენტილაცია
გახსენით ფრთხილად"

წარწერები უნდა იყოს შესრულებული ტვირთამგზავნის მიერ შერჩეულ შესაბამის ენაზე.

გეროს 2211 და 3314 ნომრებისთვის ეს ნიშანი არ არის საჭირო, როდესაც ვაგონი ან კონტეინერი უკვე მონიშნულია IMDG კოდექსის 965 სპეციალური დებულების შესაბამისად².

CW 37 დატვირთვამდე, ეს გვერდითი პროდუქტები უნდა გაცივდეს ატმოსფერულ ტემპერატურაზე, გარდა იმ შემთხვევისა, როდესაც ისინი კალცინირდნენ ტენიანობის მოსაცილებლად. ვაგონები და კონტეინერები, რომლებიც შეიცავს მასიურ ტვირთებს, უნდა იყოს სათანადოდ ვენტილირებული და დაცული იყოს წყლის შეღწევისგან გადაზიდვის განმავლობაში. დახურული ვაგონებისა და დახურული კონტეინერების სატვირთო კარებზე დატანილი უნდა იყოს შემდეგი წარწერა ასოებით არანაკლებ 25 მმ სიმაღლისა:

"ყურადღება
შეკავების დახურული საშუალება
გახსენით ფრთხილად"

² გამაფრთხილებელი ნიშანი, რომელშიც შედის სიტყვები "ფრთხილად - შეიძლება შეიცავდეს აალებად ორთქლს" არანაკლებ 25 მმ სიმაღლის ასოებით, რომელიც დატანილია თითოეული შესასვლელ წერტილზე იმ ადგილას, სადაც მას ადვილად დაინახავენ ტვირთის გადაზიდვის განყოფილების თანამშრომლები.

წარწერები უნდა იყოს შესრულებული ტვირთგამგზავნის მიერ შერჩეულ შესაბამის ენაზე.

თავი 7.6 დებულებები რომლებიც არეგულირებს ექსპრეს-ამანათების გადაზიდვას

COTIF-ის C დანართის მე -5 მუხლის 1 – ლი პუნქტის თანახმად, საფრთხეშემცველი ტვირთები ნებადართულია ექსპრეს ამანათების სახით გადასაზიდად, თუ სპეციალური დებულება აღფანქვრული კოდით, რომელიც იწყება ასოებით "CE", მოცემულია 3.2 თავის A ცხრილის (19) სვეტში, რომელიც სპეციალურად იძლევა ტრანსპორტირების ამ ფორმის ნებართვას, ხოლო ამ სპეციალური დებულების პირობები დაცულია.

შემდეგი სპეციალური დებულებები გამოიყენება, როდესაც ისინი მოცემულია 3.2 თავის A ცხრილის სვეტში (19).

- CE 1** ექსპრეს ამანათი შეიძლება იწონიდეს 40 კილოგრამზე მეტას. ექსპრეს ამანათები შეილება ჩაიტვირთოს სარკინიგზო ვაგონებში რომლებიც ასევე გამოიყენება მგზავრების გადასაცვანად, მაქსიმალური ჩატივრთვით 100 კილოგრამი ერთ ვაგონზე.
- CE 2** ექსპრეს ამანათის შეფუთვა არ უნდა იყოს 40 კგ-ზე მძიმე.
- CE 3** ექსპრეს ამანათის შეფუთვა არ უნდა იყოს 50 კგ-ზე მძიმე.
- CE 4** ექსპრეს ამანათების შეფუთვა არ უნდა შეიცავდეს ამ ნივთიერების 45 ლიტრზე მეტს და არ უნდა იყოს 50 კგ-ზე მძიმე.
- CE 5** ექსპრეს ამანათების შეფუთვა არ უნდა შეიცავდეს ამ ნივთიერების 2 ლიტრზე მეტს.
- CE 6** ექსპრეს ამანათების შეფუთვა არ უნდა შეიცავდეს ამ ნივთიერების 4 ლიტრზე მეტს.
- CE 7** ექსპრეს ამანათების შეფუთვა არ უნდა შეიცავდეს ამ ნივთიერების 6 ლიტრზე მეტს.
- CE 8** ექსპრეს ამანათების შეფუთვა არ უნდა შეიცავდეს ამ ნივთიერების 12 ლიტრზე მეტს.
- CE 9** ექსპრეს ამანათების შეფუთვა არ უნდა შეიცავდეს ამ ნივთიერების 4 კგ-ზე მეტს.
- CE 10** ექსპრეს ამანათების შეფუთვა არ უნდა შეიცავდეს ამ ნივთიერების 12 კგ-ზე მეტს.
- CE 11** ექსპრეს ამანათების შეფუთვა არ უნდა შეიცავდეს ამ ნივთიერების 24 კგ-ზე მეტს.
- CE 12** ნივთიერება თუ იგი გადაიზიდება როგორც ექსპრეს ამანათი უნდა იყოს მოთავსებული არამტვრევად ჭურჭელში. ექსპრეს ამანათი არ შეიძლება იყოს 25 კილოგრამზე მეტი.
- CE 13** მხოლოდ არაორგანული ციანიდი და მისი ნარევები რომლებიც შეიცავენ კეთილშობილ მეტალებს შეიძლება გადაიდოს ექსპრეს ამანათის სახით. ასეთ შემთხვევაში უნდა გამოიყენებოდეს კომბინირებული ტარა მინის პლასტმასის ან მეტალის შიდა ტარით, 6.1.4.21 პუნქტის შესაბამისად. ექსპრეს ამანათი არ შეიძლება შეიცავდეს ორ კილოგრამზე მეტ ნივთიერებას.
- მგზავრებისათვის ხელმისაწვდომი სატივრთო ვაგონებზე და ღია განყოფილებებში გადაზიდვა ნებადართულია იმ შემთხვევაში თუ გამოირიცხება შესაბამისი ზომების გატარების შედეგად, არაუფლებამოსილი პირების დაშვება.
- CE 14** მხოლოდ ნივთიერებები, რომლებიც არ უნდა გადაიზიდებოდეს გარემოს ტემპერატურაზე, შეიძლება გადაიგზავნოს ექსპრეს-ამანათებად. ამ შემთხვევაში გამოიყენება შემდეგი რაოდენობრივი შეზღუდვები:
- სხვა ნივთიერებებისთვის, გარდა გაეროს 3373 – ისა, 50 მლ – მდე სითხის შეფუთვაზე და 50 გ – მდე შეფუთვაზე მყარი ნივთიერებებისთვის.
 - ნივთიერებებისათვის, რომლებიც გაეროს 3373 მიეკუთვნება 4.1.4.1 პუნქტის P650 ინსტრუქციაში მითითებული რაოდენობით.
 - სხეულის ნაწილების ან ორგანოებისათვის შეფუთვა არ უნდა იყოს 50 კგ-ზე მეტი.
- CE 15** ექსპრეს ამანათების გაგზავნისას სატივრთო ვაგონების ან განყოფილებების სატრანსპორტო ინდექსების ჯამი, რომლებიც დაიტანება საფრთხის ნიშნებზე არ შეიძლება აღემატებოდეს 10. გადაზიდვას შეუძლია III- ყვითელი კატეგორიის შეფუთვისას დაადგინოს ტვირთის გაგზავნის დროს. შეფუთვა რომელიც იგზავნება როგორც ექსპრეს ამანათი არ შეიძლება იყოს 50 კილოგრამზე მეტი.

თავი 7.7

საკონტრეილერო გადაზიდვების შერეულ მატარებლებში (კომბინირებული სატვირთო და სამგზავრო გადაზიდვები)

საფრთხეშემცველი ტვირთების გადაზიდვა საკონტრეილერო გადაზიდვებით მატარებლებში რომლებშიც ერთდროულად ხდება მგზავრების გადაყვანა შეიძლება განხორციელდეს მხოლოდ გადაზიდვები მონაწილე ყველა ქვეყნის კომპეტენტური ორგანოს თანხმობის შემთხვევაში და მოცემული პირობების დაცვით.

შენიშვნა 1: გადაზიდვების შეზღუდვები კერძოსამართლებრივი პირობების ფარგლებში გადაზიდვების მიმართ არ ვრცელდება მოცემული დებულებებზე.

2: კონტრეილერების ავტოსაგზაო გადაზიდვისთვის (თანხლებით ან მის გარეშე) (იხილეთ ტერმინის განმარტება “საკონტრეილერო გადაზიდვა” მუხლში 1.2.1), იხილეთ 1.1.4.4 პუნქტი.

RID-ის არაოფიციალური ნაწილი

პლასტმასის ჭურჭლის ტესტირების მოთხოვნები

6.1.5.2.7 და 6.5.6.3.6 ქვეპუნქტების სახელმძღვანელო მითითებები

ლაბორატორიული მეთოდები პოლიეთილენის ქიმიური შესაბამისობის დასადასტურებლად ნიმუშების გამოყენებით 6.1.5.2.6 და 6.5.6.3.5 პუნქტების განმარტებით, შემავსებელი ნივთიერებები (ნივთიერებები, ნარევები და პრეპარატები) სტანდარტულ სითხეებთან შედარებით 6.1.6-ის შესაბამისად.

ქვემოთ აღწერილი A-C ლაბორატორიული მეთოდების განხორციელება საშუალებას მისცემს განვსაზღვროთ შესაძლო გაუარესების მექანიზმები ჭურჭლის მასალაზე გადასატანი ნივთიერებებისათვის, თითოეულ შემთხვევაში სტანდარტულ სითხეებთან შედარებით.

მოსალოდნელი გაუარესების მექანიზმები განსაზღვრავს ტესტის მეთოდის არჩევანს.

ლაბორატორიული მეთოდებით დადგინდება

- გაბერვით დარბილება (ლაბორატორიული მეთოდი A),
- ზემოქმედებით ბზარების წარმოქმნა (ლაბორატორიული მეთოდი B),
- რეაქცია ჟანგისა და მოლეკულური დეგრადაციის გზით (ლაბორატორიული მეთოდი C),

ჭურჭლის მასალაში, სადაც ამის დადგენა შეუძლებელია ფორმულირების საფუძველზე და თითოეულ შემთხვევაში შედარდება მსგავსი სტანდარტული ეფექტურობის შესაბამის სტანდარტულ სითხეებთან.

გამოყენებული უნდა იქნას იგივე სისქის საცდელი ნიმუშები მითითებული დაშვების საზღვრებში.

ლაბორატორიული მეთოდი A

მასის ზრდა გაბერვის საშუალებით განისაზღვრება ჭურჭლის მასალის ბრტყელი საცდელი ნიმუშების გამოყენებით, რომლებიც ინახება 40 ° C ტემპერატურაზე გადასატანი ნივთიერებაში და შესადარებელ სტანდარტულ სითხეში.

მასის ცვლილება გაბერვის შედეგად განისაზღვრება საცდელი ნიმუშების აწონვით დასაწყობებამდე და თუ სინჯები არ არის 2 მმ-ზე მეტი, 4 კვირის რეაქციის პერიოდის შემდეგ, წინააღმდეგ შემთხვევაში, რეაქციის შემდეგ საკმარისია, რომ სინჯებმა მიაღწიონ მასის მუდმივობას.

თითოეულ შემთხვევაში, განისაზღვრება 3 ტესტის ნიმუშის საშუალო მნიშვნელობა. ტესტის ნიმუშები გამოყენებული იქნება მხოლოდ ერთხელ.

ლაბორატორიული მეთოდი B (სარჭის შერჭობის პროცედურა)

1. მოკლე აღწერა

მაღალი სიმკვრივის პოლიეთილენისგან დამზადებული ჭურჭლის მასალის თვისებები გადასაზიდ ნივთიერებასთან მიმართებით და შესაბამისი სტანდარტული სითხის ტესტირება ხდება სარჭის ტესტის გამოყენებით, იმდენად, რამდენადაც ამ თვისებებმა შეიძლება გავლენა იქონიოს ზემოქმედების შედეგად ბზარების წარმოქმნაზე, ერთდროულად 4%-მდე გაბერვით ან მის გარეშე.

ტესტისთვის, საცდელი ნიმუშები უზრუნველყოფილია გაბურღული ხვრელითა და ჭრილით და დაექვემდებარება წინასწარ შენახვას შესავსები ნივთიერებით და შესაბამისი სტანდარტული სითხით. წინასწარი შენახვის შემდეგ, გაჭრილ ხვრელში შეიტანება განსაზღვრული დიდი ზომის სარჭი.

ამრიგად, მომზადებული საცდელი ნიმუშები ინახება შესამოწმებელ შემავსებელ ნივთიერებაში და შესაფერის სტანდარტულ სითხეში და მოცილდება სხვადასხვა ხანგრძლივობის შენახვის პერიოდების შემდეგ და მოწმდება ნარჩენი გაჭიმვის სიძლიერეზე (პროცედურა 3.1) ან იმ დროის ხანგრძლივობით სანამ ტესტის ნიმუშებს ბზარი არ გაუჩნდება (პროცედურა 3.2).

სტანდარტულ სითხეებთან "დამატენიანებელი ხსნარი", "მმარმჟავა", "ნორმალური ბუტილის აცეტატი / ნორმალური ბუტილის აცეტატით გაჯერებული დასველების ხსნარი" ან "წყალი" შედარებითი გაზომვის საშუალებით, შეიძლება დადგინდეს, ტოლია, მეტია თუ ნაკლებია სატესტო შემავსებელი ნივთიერების მიერ გამოწვეული სტანდარტული სითხის მიერ გამოწვეული შედეგის.

2. ტესტის ნიმუშები

2.1 ფორმა და ზომები

ტესტის ნიმუშის ფორმა და ზომები ნაჩვენებია სურათზე 1. სინჯის სისქე არ უნდა იცვლებოდეს ტესტების სერიის განმავლობაში საშუალო მნიშვნელობის $\pm 15\%$ -ით.

სატესტო შემავსებელი ნივთიერება და შესაბამისი სტანდარტული სითხე საცდელი პროცედურის ნაწილია.

სურათი 1

Extrusionsrichtung = ექსტრუზიის მიმართულება

Probekörper ohne Stift = ტესტის ნიმუში სარჭის გარეშე

Mindestwanddicke: 2mm = კედლის მინიმალური სისქე: 2 მმ

2.2 წარმოება

ტესტის სერიის საცდელი ნიმუშები შეიძლება აღებულ იქნეს იგივე კონსტრუქციის ჭურჭლიდან ან ექსტრუზირებული ნახევარფაბრიკატის იგივე ნაჭრიდან..

საცდელი ნიმუშების დამუშავებასთან დაკავშირებით, ხერხის ჭრით მიღებული ზედაპირის ხარისხი საკმარისია. წარმოების დროს წარმოქმნილი ქედები უბრალოდ უნდა მოიხსნას ზედაპირიდან, რომელიც მოგვიანებით უნდა გაიჭრას. საცდელი ნიმუშები უნდა იყოს ამოჭრილი მიმართულების პარალელურად.

თითოეულ ტესტის ნიმუშში უნდა გაიხვრიტოს $3 \text{ mm}^{+0,03}_{-0}$ დიამეტრიანი ხვრელი, როგორც ეს ნაჩვენებია სურათზე 1.

ტესტის ნიმუში უნდა იყოს უზრუნველყოფილი V ფორმის ჭრილით, როგორც ეს ნაჩვენებია სურათზე 1, ჭრილის რადიუსია ≤ 0.05 მმ.

მანძილი ჭრილის ფსკერსა და ხვრელის პერიმეტრს შორის უნდა იყოს 5 მმ $\pm 0,1$ მმ.

2.3 ტესტის ნიმუშების რაოდენობა

3.2 პუნქტის შესაბამისად ნარჩენი ჭიმვის სიძლიერის დასადგენად, გამოყენებული უნდა იქნას 10 საცდელი ნიმუში შენახვის პერიოდის მიხედვით. როგორც წესი, გამოყენებული იქნება შენახვის მინიმუმ 5 პერიოდი.

3.3 პუნქტის შესაბამისად საცდელი ნიმუშების გაზარდვამდე საჭირო დროის დასადგენად, სულ საჭიროა 15 ნიმუში.

2.4 სარჭები

იხილეთ 4-ე სურათი 4 მმ სისქის სარჭების ზომებისთვის.

სურათი 2

a: სარჭი, რომ დადგინდეს
ნარჩენი გაჭიმვის სიძლიერე

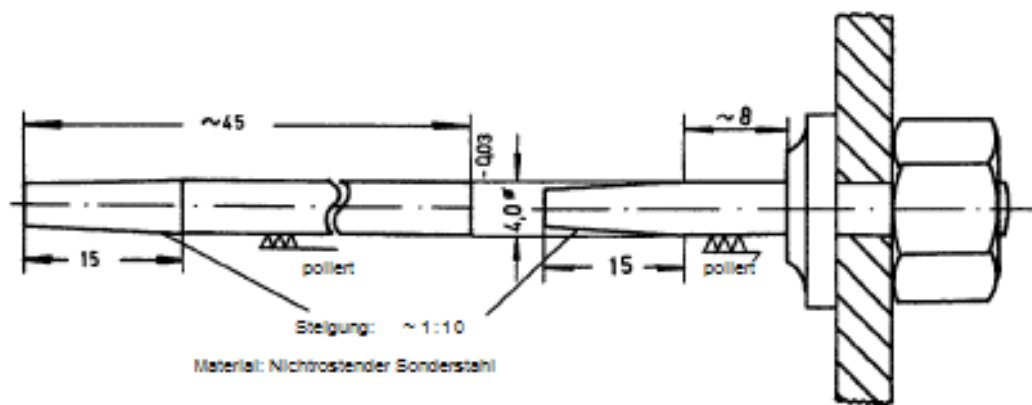
b: სარჭი, რომ დადგინდეს
დრო, სანამ ტესტის ნიმუში არ

გაიზარება

poliert = გაპრიალებული

Steigung = დაქანება

Material: Nichtrostender Sonderstahl = მასალა: უჟანგავი (ჟანგისადმი მდგრადი) ფოლადი



სარკისთვის სასურველი მასალაა უჟანგავი ფოლადი (მაგ. X 12 Cr Si 17).

ნივთიერებებისთვის, რომლებსაც შეუძლიათ ამ ფოლადის დაჟანგვა, გამოყენებული უნდა იქნას მინის სარკები.

3. ტესტის პროცედურა და შეფასება

3.1 ნიმუშების წინასწარი შენახვა

სარკის შერჩობამდე, საცდელი ნიმუშები უნდა დაექვემდებარონ წინასწარ შენახვას 21 დღის განმავლობაში $40^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ ტემპერატურაზე საცდელ სითხეებსა და სტანდარტულ სითხეებში. სტანდარტული სითხისთვის c) 6.1.6.1-ის შესაბამისად, წინასწარი შენახვა უნდა მოხდეს n-ბუტილის აცეტატში.

3.2 ნარჩენი გაჭიმვის ძალის მრუდის განსაზღვრის პროცედურა

3.2.1 მეთოდი

სურათი 2a- ს შესაბამისად სარკი მოთავსებულია ტესტის ნიმუშებში გაბურღულ ხვრელში ცილინდრული მონაკვეთის გასწორებული ნაწილის გასწვრივ.

ამრიგად, მომზადებული ნიმუშები ჩაფლულია შესაბამისი საცდელი სითხით სავსე საცავებში, თერმულად კონდიცირებულ $40^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ ტემპერატურაზე და შემდეგ ინახება ღუმელში $40^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ ტემპერატურაზე. სტანდარტული სითხისთვის c), ეს ტესტი ტარდება დამასველებელი ხსნარის გამოყენებით, 2% n-ბუტილის აცეტატის დამატებით.

ტესტის ნიმუშებში სარკის მოთავსებასა და საცდელ სითხეში შენახვას შორის დრო უნდა იყოს ერთნაირად შერჩეული და მუდმივი იყოს ტესტის სერიისთვის.

შენახვის პერიოდები უნდა განისაზღვროს სითხით გამოწვეული ზემოქმედებით გაზარვის დროისა და ნივთიერების დასადგენად, რომ შესაძლებელი იყოს მკაფიო დიფერენცირება სტანდარტული სითხეების ნარჩენი გაჭიმვის ძალის მრუდსა და შემავსებელ ნივთიერებებს შორის, რომლებიც კლასიფიცირდება საკმარისი სიზუსტით.

საცავის ჭურჭლიდან ამოღების შემდეგ, საცდელი ნიმუშებიდან დაუყოვნებლივ უნდა მოიხსნას სარკები და უნდა გაიწმინდოს საცდელი სითხის ნარჩენებისგან..

ოთახის ტემპერატურაზე გაცივების შემდეგ, საცდელი ნიმუშები უნდა გაიყოს ჭრილის პარალელურად შუაზე გაზურღული ხვრელის შუაში ხერხის გამოყენებით. შემდგომი ტესტირებისთვის გამოყენებული უნდა იქნეს მხოლოდ ტესტის ნიმუშების ჩაჭრილი ნაწილები.

ამის შემდეგ საცდელი სითხის სინჯებიდან ამოღებიდან არაუგვიანეს 8 საათის განმავლობაში, ეს ჩამოჭრილი სინჯები უნდა დაექვემდებაროს დაჭიმვის საზომ მანქანას ცალმხრივად დაჭიმულ სტრესზე, 20 მმ / წთ ტესტის სიჩქარით (მომრავი დამჭერის სიჩქარით), გარღვევამდე. განისაზღვრება მაქსიმალური სიმტკიცე. დამაბვის ტესტი უნდა ჩატარდეს ოთახის ტემპერატურაზე ($23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$) ISO / R 527-ის შესაბამისად.

3.2.2 შეფასება

ტესტი სითხის ეფექტის დასადგენად მოიცავს წინასწარ შენახული საცდელი ნიმუშის ნაწილების მაქსიმალური დამაბულობის გაანგარიშებას სარჭის გარეშე, როგორც ნულოვანი მნიშვნელობა და სინჯის მაქსიმალური სიმტკიცე შენახვის პერიოდების შემდეგ, t_y , სადაც y არის ≥ 5 (დღე). ამ მაქსიმალური სიმტკიცის მნიშვნელობების t_y - ში % -ად გადაქცევის შემდეგ, ნულოვან მნიშვნელობასთან შედარებით, ეს მნიშვნელობები გრაფიკზეა გამოსახული, როგორც სურათი 3-ზეა ნაჩვენები.

სტანდარტული თხევადი "დამასველებელი ხსნარის" ან "მმარმკავას" ან "ნ-ბუტილის აცეტატი / ნ-ბუტილის აცეტატით გაჯერებული დამასველებელი ხსნარის" ან "წყლის" გაზომვებიდან მიღებული ნარჩენი გაჭიმვის ძალის მრუდის შესაბამის მაჩვენებლებთან შედარება აჩვენებს, აქვს თუ არა გამოკვლეულ შემავსებელ ნივთიერებას უფრო ძლიერი, სუსტი ან არანაირი გავლენა იმავე ჭურჭლის მასალაზე (იხ. სურათი 3).

სურათი 3

Spannungsrißprüfung (Stifteindrückmethode) = ზემოქმედებით გაზზარვის ტესტი (სარჭის შერჭობის მეთოდი)

Füllgut = შემავსებელი ნივთიერება

Standardflüssigkeit = სტანდარტული სითხე

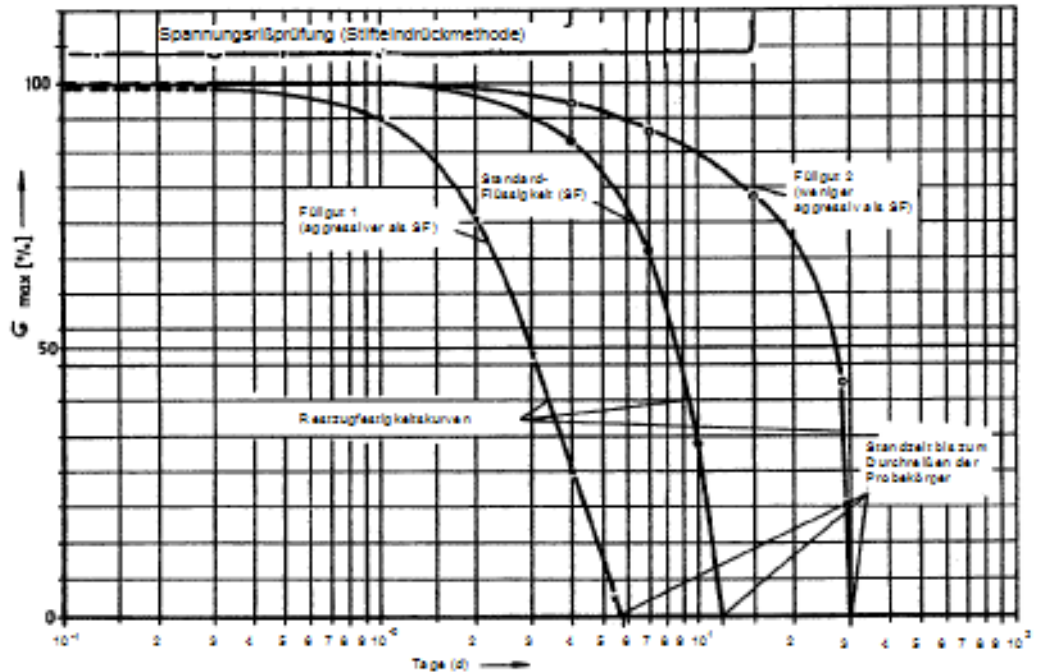
Aggressiver = უფრო აგრესიული

Weniger aggressiv als = ნაკლებად აგრესიული ვიდრე

Restzugfestigkeitskurven = ნარჩენი გაჭიმვის ძალის მრუდი

Standzeit bis zum Durchreißen der Probekörper = დრო, სანამ ტესტის ნიმუშები გაიზარება

Tage = დღეები



3.3 ტესტის ნიმუშების გაზომვამდე დროის განსაზღვრის პროცედურა

3.3.1 მეთოდი

15 სარჭი სრულად არის შერჭობილი 15 ინდივიდუალური ვერტიკალური ტესტის ნიმუშში 2 ბ დიაგრამის შესაბამისად, რომლებიც შემდეგ თავსდება თერმულად კონდიცირებულ მინის მილში 40 ° C ტემპერატურაზე და ივსება სატესტო სითხით.

ტესტის ტემპერატურა შენარჩუნებულია მუდმივად + 1 ° C. ტესტის ნიმუშების გაზომვა თითოეულ სარჭზე დგინდება ვიზუალური დაკვირვებით. გამოცდილება გვიჩვენებს, რომ ზნარი ყოველთვის იზრდება ნაკვეთის ძირიდან სარჭის ზედაპირზე.

3.3.2 შეფასება

დრო T_{SF} სტანდარტული სითხის შემთხვევაში, სანამ 8 ნიმუში არ გაიზარება, გადაწყვეტა შეფასებისთვის. არ არის საჭირო დაველოდოთ შემდგომი ზნარების წარმოქმნას.

შეფასება ხორციელდება ნიმუშების რაოდენობის შედარებით, რომლებიც გაიზარა შემავსებელი ნივთიერების გამოყენებით. არ უნდა იყოს 8ზე გაზარული ნიმუში, T_{SF} -ის განმავლობაში.

3.4 კომენტარი

ამ ტესტის პროცედურისთვის შეირჩა ტესტის პარამეტრები "შენახვის ტემპერატურა" და "მანძილი ხერხის ფსკერსა და ხერხის პერიმეტრს შორის" ისე, რომ სტანდარტულ სითხეებთან შესაბამისობის ტესტებში "დასველების ხსნარი", "მმარმჟავა" და "ნორმალური ბუტილის აცეტატი / ნორმალური ბუტილის აცეტატი გაჯერებული დასველების ხსნარი", რომ ამ ტესტის პროცედურის კონტექსტში მნიშვნელოვანი შედეგების მიღება შესაძლებელია ტესტის საერთო ხანგრძლივობის განმავლობაში, დაახლოებით 28 დღის განმავლობაში. ამ შემთხვევაში ბაზისად გამოყენებულია მაღალი მოლეკულური მასის პოლიეთილენის სიმკვრივე ~ 0.952 გ / სმ³ და დნობის დინების სიჩქარე (MFR 190 ° C / 21.6 კგ დატვირთვა) of 2.0 გ / 10 წთ.

ვინაიდან ამ ტესტის პროცედურის დასკვნა ყოველთვის უნდა იყოს შედარებითი დასკვნა, ასევე შესაძლებელია ზემოთ მოყვანილი ტესტის პარამეტრების ფარდობითი მნიშვნელობების შეცვლა, რომ ტესტისთვის საჭირო ვადა შემცირდეს. ეს ინფორმაცია უნდა იყოს მითითებული ტესტის დასკვნაში.

4. ტესტის წარმატებული შედეგის კრიტერიუმი

- 4.1 ტესტის შედეგი A ლაბორატორიული მეთოდის მიხედვით არ უნდა აღემატებოდეს მასის 1% -ს მატებას გაბერვის შედეგად, თუ სტანდარტული სითხე ა), "დამასველებელი ხსნარი" ან სტანდარტული სითხე ბ), "მმარმჟავა" გამოყენებული უნდა იქნას შედარებისთვის..

ტესტის შედეგი ლაბორატორიული მეთოდით A ტესტირებადი შემავსებელი ნივთიერებით არ უნდა აღემატებოდეს მასის ზრდას რომელიც მიღებულია ნორმალური ბუტილის აცეტატიტ გაბერვით (დაახლოებით 4%), თუ სტანდარტული სითხე გ), "ნორმალური ბუტილის აცეტატი / ნორმალური ბუტილის აცეტატიტ გაჯერებული დამასველებელი ხსნარი" გამოყენებული იქნება შედარებისთვის.

- 4.2 ტესტის შედეგი B ლაბორატორიული მეთოდის თანახმად, შემავსებელი ნივთიერებისათვის იგივე ან უფრო ხანგრძლივი დრო უნდა იყოს გათვალისწინებული, ვიდრე შედარებისთვის გამოყენებული სტანდარტული სითხეებისთვის.

ლაბორატორიული მეთოდი C

იმის შესაფასებლად, წარმოადგენს თუ არა შემავსებელი ნივთიერება დაჟანგვის ან მოლეკულური დეგრადაციის პოტენციურ რისკს მაღალი სიმკვრივის პოლიეთილენისგან დამზადებული ჭურჭლის მასალისთვის 6.1.5.2.6 და 6.5.6.3.5 პუნქტების შესაბამისად, ტესტის ნიმუშების დნობის ნაკადის სიჩქარე (MFR 190 ° C / 21.6 კგ დატვირთვა, ISO 1133 - მდგომარეობა 7 შესაბამისად), რომლის სისქე ეკვივალენტურია კონსტრუქციის ტიპთან, განისაზღვრება ამ ნიმუშების შენახვამდე და მის შემდეგ შემავსებელ ნივთიერებაში.

გეომეტრიულად იდენტური ნიმუშების სტანდარტულ თხევად "55% აზოტმჟავაში" შენახვის გზით 6.1.6.1 (e) პუნქტის შესაბამისად და დნობის სიჩქარის მონაცემების საშუალებით უნდა დადგინდეს, არის თუ არა შემავსებელი ნივთიერებით გამოწვეული ჭურჭლის დეგრადაციის ხარისხი ნაკლები, ტოლი ან მეტი.

ნიმუშები ინახება 40 ° C ტემპერატურაზე, სანამ საბოლოო შეფასების გაკეთება არ მოხდება, მაქსიმუმ 42 დღის განმავლობაში.

თუ დასამტკიცებელი შემავსებელი ნივთიერება იწვევს გაბერვას მასის of 1% -ით გაზრდით, ლაბორატორიული A მეთოდის შესაბამისად, იმისათვის რომ გავლენა არ იქონიოს გაზომვის შედეგზე, ნიმუში უნდა იყოს "გამშრალი" ხოლო ამავდროულად ხდება მასის შემოწმება დნობის დინების სიჩქარის გაზომვამდე, მაგ. ვაკუუმის საშრობ კაბინეტში შენახვით 50 ° C ტემპერატურაზე მასის მუდმივობის მიღწევამდე, როგორც წესი, არაუმეტეს 7 დღისა.

ტესტის წარმატებული შედეგის კრიტერიუმი:

დასამტკიცებელი შემავსებელი ნივთიერებით გამოწვეული ჭურჭლის მასალის დნობის სიჩქარის ზრდა არ უნდა აღემატებოდეს სტანდარტული თხევადი "55% აზოტის მჟავით" გამოწვეულ ცვლილებას, დაშვების ლიმიტის ჩათვლით 15%, რომელიც აუცილებელია ტესტის მეთოდით.