

OTIF

**Verdrag betreffende het internationale
spoorwegvervoer (COTIF)**

Aanhangsel C

**Reglement betreffende het internationale
spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen**

2023

Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Deel 1: Algemene voorschriften

1.1 Toepassingsgebied en toepasbaarheid

- 1.1.1 Structuur
- 1.1.2 Toepassingsgebied
- 1.1.3 Vrijstellingen
 - 1.1.3.1 Vrijstellingen die samenhangen met de aard van het vervoersproces
 - 1.1.3.2 Vrijstellingen in samenhang met het vervoer van gassen
 - 1.1.3.3 Vrijstellingen in samenhang met het vervoer van vloeibare brandstoffen
 - 1.1.3.4 Vrijstellingen in samenhang met bijzondere bepalingen of met gevaarlijke goederen, verpakt in gelimiteerde of vrijgestelde hoeveelheden
 - 1.1.3.5 Vrijstellingen in samenhang met ongereinigde lege verpakkingen
 - 1.1.3.6 Hoogst toelaatbare totale hoeveelheid per wagen of grote container
 - 1.1.3.7 Vrijstellingen in samenhang met het vervoer van opslag- en productiesystemen voor elektrische energie
 - 1.1.3.8 Toepassing van vrijstellingen bij het vervoer van gevaarlijke goederen als handbagage, ingeschreven bagage of in of op voertuigen
 - 1.1.3.9 Vrijstellingen in samenhang met gevaarlijke goederen die tijdens vervoer als koel- of conditioneringsmiddel worden gebruikt
 - 1.1.3.10 Vrijstellingen in samenhang met het vervoer van lampen die gevaarlijke goederen bevatten
- 1.1.4 Toepasbaarheid van andere voorschriften
 - 1.1.4.1 Algemeen
 - 1.1.4.2 Vervoer in een transportketen die vervoer over zee of door de lucht omvat
 - 1.1.4.3 Gebruik van transporttanks van het IMO-type, toegelaten voor het zeevervoer
 - 1.1.4.4 Gecombineerd rail/wegvervoer
 - 1.1.4.5 Vervoer dat niet over de spoorweg plaatsvindt.
 - 1.1.4.6 Zendingen naar of over het grondgebied van een SMGS-Verdragsstaat
 - 1.1.4.7 Hervulbare drukhouders toegelaten door de Verenigde Staten van Amerika Departement van Transport.
- 1.1.5 Toepassing van normen

1.2 Definities, meeteenheden en afkortingen

- 1.2.1 Definities
- 1.2.2 Meeteenheden
- 1.2.3 Lijst van afkortingen

1.3 Opleiding van personen die betrokken zijn bij het vervoer van gevaarlijke goederen

- 1.3.1 Toepassingsgebied
- 1.3.2 Aard van de opleiding
 - 1.3.2.1 Algemene bewustmaking
 - 1.3.2.2 Functiespecifieke opleiding
 - 1.3.2.3 Veiligheidsopleiding
- 1.3.3 Documentatie

1.4 Veiligheidsplichten van de betrokkenen

- 1.4.1 Algemene zorg voor de veiligheid
- 1.4.2 Plichten van de belangrijkste betrokkenen
 - 1.4.2.1 Afzender
 - 1.4.2.2 Vervoerder
 - 1.4.2.3 Geadresseerde
- 1.4.3 Plichten van andere betrokkenen
 - 1.4.3.1 Belader
 - 1.4.3.2 Verpakker
 - 1.4.3.3 Vuller
 - 1.4.3.4 Exploitant van een tankcontainer of transporttank
 - 1.4.3.5 Exploitant van een reservoirwagen
 - 1.4.3.6 Infrastructuurbeheerder
 - 1.4.3.7 Losser
 - 1.4.3.8 Met het onderhoud belaste entiteit (ECM)

1.5 Afwijkingen

- 1.5.1 Tijdelijke afwijkingen
- 1.5.2 Militaire zendingen

1.6 Overgangsvoorschriften

- 1.6.1 Diversen

- 1.6.2 Drukhouders en houders voor klasse 2
- 1.6.3 Reservoirwagens en batterijwagens
- 1.6.4 Tankcontainers, transporttanks en MEGC's
- 1.6.5 (Gereserveerd)
- 1.6.6 Klasse 7
- 1.6.6.1 Colli waarvoor geen goedkeuring van het model door de bevoegde autoriteit is vereist overeenkomstig de uitgaven 1985, 1985 (zoals gewijzigd in 1990), 1996, 1996 (herzien), 1996 (zoals gewijzigd in 2003), 2005, 2009 of 2012 van de "IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material"
- 1.6.6.2 Model van colli dat is goedgekeurd overeenkomstig de uitgaven 1985, 1985 (zoals gewijzigd in 1990), 1996, 1996 (herzien), 1996 (zoals gewijzigd in 2003), 2005, 2009 of 2012 van de "IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material"
- 1.6.6.3 Colli die zijn vrijgesteld van de vereisten voor splijtbare stoffen onder de uitgaven 2011 en 2013 van RID (uitgave 2009 van de "IAEA Safety Standard Series No.TSR-1")
- 1.6.6.4 Radioactieve stoffen in speciale toestand, goedgekeurd conform de uitgaven 1985, 1985 (zoals gewijzigd in 1990), 1996, 1996 (herzien), 1996 (zoals gewijzigd in 2003), 2005, 2009 of 2012 van de "IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material"

1.7 Algemene bepalingen betreffende radioactieve stoffen

- 1.7.1 Toepassingsgebied
- 1.7.2 Stralingsbeschermingsprogramma
- 1.7.3 Beheersysteem
- 1.7.4 Speciale regeling
- 1.7.5 Radioactieve stoffen die bijkomende gevaarseigenschappen bezitten
- 1.7.6 Niet-naleving

1.8 Controlemaatregelen en andere maatregelen voor de ondersteuning van de naleving van de veiligheidsvoorschriften

- 1.8.1 Controles van gevaarlijke goederen van overheidswege
- 1.8.2 Ambtelijke hulp
- 1.8.3 Veiligheidsadviseur
- 1.8.4 Lijst van de bevoegde autoriteiten en de door hen aangewezen instanties
- 1.8.5 Meldingen van gebeurtenissen met gevaarlijke goederen
- 1.8.6 Administratieve controles voor de activiteiten beschreven in 1.8.7 en 1.8.8
- 1.8.7 Procedures voor conformiteitsbeoordeling, afgifte certificaat van goedkeuring en onderzoeken
- 1.8.8 Procedures voor de conformiteitsbeoordeling van gaspatronen

1.9 Beperkingen in het vervoer door de bevoegde autoriteiten

1.10 Voorschriften voor de beveiliging

- 1.10.1 Algemene voorschriften
- 1.10.2 Opleiding met het oog op beveiliging
- 1.10.3 Voorschriften voor gevaarlijke goederen met een hoog gevarenpotentieel

1.11 Interne noodplannen voor rangeerterreinen

Deel 2: Classificatie

2.1 Algemene voorschriften

- 2.1.1 Inleiding
- 2.1.2 Principes van classificatie
- 2.1.3 Classificatie van niet met name genoemde stoffen met inbegrip van oplossingen en mengsels (zoals preparaten, formuleringen en afvalstoffen)
- 2.1.4 Classificatie van monsters
- 2.1.5 Classificatie van voorwerpen als voorwerpen die gevaarlijke goederen bevatten, n.e.g.
- 2.1.6 Indeling van afgedankte verpakkingen, leeg, ongereinigd

2.2 Bijzondere voorschriften voor de afzonderlijke klassen

- 2.2.1 Klasse 1: Ontplobbare stoffen en voorwerpen
 - 2.2.1.1 Criteria
 - 2.2.1.2 Niet ten vervoer toegelaten stoffen en voorwerpen
 - 2.2.1.3 Lijst van verzamelaanduidingen
 - 2.2.1.4 Glossarium van de benamingen
- 2.2.2 Klasse 2: Gassen
 - 2.2.2.1 Criteria

2.2.2.2	Niet ten vervoer toegelaten gassen
2.2.2.3	Lijst van verzamelaanduidingen
2.2.3	Klasse 3: Brandbare vloeistoffen
2.2.3.1	Criteria
2.2.3.2	Niet ten vervoer toegelaten stoffen
2.2.3.3	Lijst van verzamelaanduidingen
2.2.41	Klasse 4.1: Brandbare vaste stoffen, zelfontledende stoffen, polymeriserende stoffen en vaste ontplofbare stoffen in niet explosieve toestand
2.2.41.1	Criteria
2.2.41.2	Niet ten vervoer toegelaten stoffen
2.2.41.3	Lijst van verzamelaanduidingen
2.2.41.4	Lijst met zelfontledende stoffen
2.2.42	Klasse 4.2: Voor zelfontbranding vatbare stoffen
2.2.42.1	Criteria
2.2.42.2	Niet ten vervoer toegelaten stoffen
2.2.42.3	Lijst van verzamelaanduidingen
2.2.43	Klasse 4.3: Stoffen die in contact met water brandbare gassen ontwikkelen
2.2.43.1	Criteria
2.2.43.2	Niet ten vervoer toegelaten stoffen
2.2.43.3	Lijst van verzamelaanduidingen
2.2.51	Klasse 5.1: Oxiderende stoffen
2.2.51.1	Criteria
2.2.51.2	Niet ten vervoer toegelaten stoffen
2.2.51.3	Lijst van verzamelaanduidingen
2.2.52	Klasse 5.2: Organische peroxiden
2.2.52.1	Criteria
2.2.52.2	Niet ten vervoer toegelaten stoffen
2.2.52.3	Lijst van verzamelaanduidingen
2.2.52.4	Lijst van reeds ingedeelde organische peroxiden
2.2.61	Klasse 6.1: Giftige stoffen
2.2.61.1	Criteria
2.2.61.2	Niet ten vervoer toegelaten stoffen
2.2.61.3	Lijst van verzamelaanduidingen
2.2.62	Klasse 6.2: Infectieuze stoffen (besmettelijke stoffen)
2.2.62.1	Criteria
2.2.62.2	Niet ten vervoer toegelaten stoffen
2.2.62.3	Lijst van verzamelaanduidingen
2.2.7	Klasse 7: Radioactieve stoffen
2.2.7.1	Definities
2.2.7.2	Classificatie
2.2.7.2.1	Algemene bepalingen
2.2.7.2.2	Grenswaarden van de activiteit
2.2.7.2.3	Bepaling van andere stoffeigenschappen
2.2.7.2.4	Classificatie van colli of onverpakte stoffen
2.2.7.2.5	Speciale regelingen
2.2.7.3	Stoffen met een geringe specifieke activiteit (Low Specific Activity, LSA), vaststelling van groepen
2.2.7.4	Voorschriften voor radioactieve stoffen in speciale toestand
2.2.7.5	Voorwerp met besmetting aan het oppervlak (Surface Contaminated Object, SCO), vaststelling van de groepen
2.2.7.6	Bepaling van de transportindex (TI) en de criticaliteits-veiligheidsindex (CSI)
2.2.7.7	Grenswaarden van de activiteit en beperkingen voor de hoeveelheid stof
2.2.7.8	Grenswaarden voor de transportindex (TI), de criticaliteits-veiligheidsindex (CSI) en het stralingsniveau voor colli en oververpakkingen
2.2.7.9	Voorschriften en controlemaatregelen voor het vervoer van vrijgestelde colli
2.2.8	Klasse 8: Bijtende stoffen
2.2.8.1	Definitie, algemene voorschriften en criteria
2.2.8.2	Niet ten vervoer toegelaten stoffen
2.2.8.3	Lijst van verzamelaanduidingen
2.2.9	Klasse 9: Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen
2.2.9.1	Criteria
2.2.9.2	Niet ten vervoer toegelaten stoffen en voorwerpen
2.2.9.3	Lijst van posities
2.3	Testmethoden
2.3.0	Algemeen
2.3.1	Beproeving van het uitzweten voor springstof, type A
2.3.2	Beproevingen betreffende genitreeerde cellulosemengsels van klasse 1 en klasse 4.1

- 2.3.3 Beproevingen betreffende brandbare vloeistoffen van de klassen 3, 6.1 en 8.
- 2.3.3.1 Bepaling van het vlammpunt
- 2.3.3.2 Bepaling van het beginkookpunt
- 2.3.3.3 Beproeving voor de bepaling van het peroxidegehalte
- 2.3.4 Beproeving voor de bepaling van het vloeigedrag
- 2.3.5 Indeling metaalorganische stoffen in de klassen 4.2.en 4.3
- Deel 3: Lijsten van gevaarlijke goederen, bijzondere bepalingen alsmede vrijstellingen inzake gevaarlijke goederen, verpakt in gelimiteerde en vrijgestelde hoeveelheden**
- 3.1 Algemeen**
- 3.1.1 Inleiding
- 3.1.2 Juiste vervoersnaam
- 3.1.3 Oplossingen of mengsels
- 3.2 Lijsten van gevaarlijke goederen**
- 3.2.1 Toelichting op tabel A: Lijst van gevaarlijke goederen in volgorde van UN-nummer
- Tabel A:** Lijst van gevaarlijke goederen in volgorde van UN-nummer
- Tabel B:** Lijst van gevaarlijke goederen in alfabetische volgorde
- 3.3 Bijzondere bepalingen van toepassing op bepaalde stoffen of voorwerpen**
- 3.4 Gevaarlijke goederen, verpakt in gelimiteerde hoeveelheden**
- 3.5 Gevaarlijke goederen, verpakt in vrijgestelde hoeveelheden**
- 3.5.1 Vrijgestelde hoeveelheden
- 3.5.2 Verpakkingen
- 3.5.3 Beproevingen voor de colli
- 3.5.4 Kenmerking van colli
- 3.5.5 Hoogste aantal colli in een wagen of container
- 3.5.6 Documentatie
- Deel 4: Voorschriften voor verpakkingen en tanks**
- 4.1 Gebruik van verpakkingen, met inbegrip van IBC's en grote verpakkingen**
- 4.1.1 Algemene voorschriften voor het verpakken van gevaarlijke goederen in verpakkingen, met inbegrip van IBC's en grote verpakkingen
- 4.1.2 Aanvullende algemene voorschriften voor het gebruik van IBC's
- 4.1.3 Algemene voorschriften met betrekking tot verpakkingsinstructies
- 4.1.4 Lijst met verpakkingsinstructies
- 4.1.4.1 Verpakkingsinstructies betreffende het gebruik van verpakkingen (uitgezonderd IBC's en grote verpakkingen)
- 4.1.4.2 Verpakkingsinstructies betreffende het gebruik van IBC's
- 4.1.4.3 Verpakkingsinstructies betreffende het gebruik van grote verpakkingen
- 4.1.5 Bijzondere verpakkingsvoorschriften voor goederen van klasse 1
- 4.1.6 Bijzondere verpakkingsvoorschriften voor stoffen van klasse 2 en stoffen van andere klassen, waaraan verpakkingsinstructie P200 is toegekend
- 4.1.7 Bijzondere verpakkingsvoorschriften voor organische peroxiden van klasse 5.2 en zelfontledende stoffen van klasse 4.1
- 4.1.7.1 Gebruik van verpakkingen (behalve IBC's)
- 4.1.7.2 Gebruik van IBC's
- 4.1.8 Bijzondere verpakkingsvoorschriften voor infectieuze stoffen van klasse 6.2
- 4.1.9 Bijzondere verpakkingsvoorschriften voor radioactieve stoffen
- 4.1.9.1 Algemeen
- 4.1.9.2 Voorschriften en controlemaatregelen voor het vervoer van LSA-stoffen en SCO
- 4.1.9.3 Colli die splijtbare stoffen bevatten
- 4.1.10 Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking
- 4.2 Gebruik van transporttanks en van UN-gascontainers met verscheidene elementen (MEGC's)**
- 4.2.1 Algemene voorschriften voor het gebruik van transporttanks voor het vervoer van stoffen van klassen 3 t/m 9
- 4.2.2 Algemene voorschriften voor het gebruik van transporttanks voor het vervoer van niet sterk gekoelde, vloeibaar gemaakte gassen en chemische stoffen onder druk
- 4.2.3 Algemene voorschriften voor het gebruik van transporttanks voor het vervoer van sterk gekoelde, vloeibaar gemaakte gassen

- 4.2.4 Algemene voorschriften voor het gebruik van UN-gascontainers met verscheidene elementen (MEGC's)
- 4.2.5 Instructies en bijzondere bepalingen voor transporttanks
- 4.2.5.1 Algemeen
- 4.2.5.2 Transporttank-instructies
- 4.2.5.3 Bijzondere bepalingen voor transporttanks

4.3 Gebruik van reservoirwagens, afneembare tanks, tankcontainers en wissellaadtanks met metalen reservoirs en batterijwagens en gascontainers met verscheidene elementen (MEGC's)

- 4.3.1 Toepassingsgebied
- 4.3.2 Voorschriften van toepassing op alle klassen
- 4.3.2.1 Gebruik
- 4.3.2.2 Vullingsgraad
- 4.3.2.3 Bedrijf
- 4.3.2.4 Lege, ongereinigde tanks, batterijwagens en MEGC's
- 4.3.3 Bijzondere bepalingen van toepassing op klasse 2
- 4.3.3.1 Codering en hiërarchie van tanks
- 4.3.3.2 Voorwaarden voor het vullen en beproevingsdrukken
- 4.3.3.3 Bedrijf
- 4.3.3.4 Voorschriften voor de controle bij het beladen van reservoirwagens met vloeibaar gemaakte gassen
- 4.3.4 Voorschriften, van toepassing op de klassen 3 t/m 9
- 4.3.4.1 Codering, gerationaliseerde benadering en tankhiërarchie
- 4.3.4.2 Algemene voorschriften
- 4.3.5 Bijzondere bepalingen

4.4 Gebruik van tankcontainers met inbegrip van wissellaadtanks met reservoirs van vezelgewapende kunststof

- 4.4.1 Algemeen
- 4.4.2 Bedrijf

4.5 Gebruik van druk/vacuümtanks (voor afvalstoffen)

- 4.5.1 Gebruik
- 4.5.2 Bedrijf

Deel 5: Procedures voor de verzending

5.1 Algemene voorschriften

- 5.1.1 Toepassing en algemene voorschriften
- 5.1.2 Het gebruik van oververpakkingen
- 5.1.3 Ongereinigde, lege verpakkingen (met inbegrip van IBC's en grote verpakkingen), lege tanks, lege wagens en containers voor vervoer als los gestort goed
- 5.1.4 Gezamenlijke verpakking
- 5.1.5 Algemene voorschriften voor klasse 7
- 5.1.5.1 Goedkeuring voor de verzending en kennisgeving
- 5.1.5.2 Certificaten, uitgegeven door de bevoegde autoriteit
- 5.1.5.3 Bepaling van de transportindex (TI) en de criticaliteits-veiligheidsindex (CSI)
- 5.1.5.4 Bijzondere bepalingen voor vrijgestelde colli van radioactieve stoffen van klasse 7
- 5.1.5.5 Samenvatting van voorschriften inzake goedkeuring en voorafgaande kennisgeving

5.2 Kenmerking en etikettering

- 5.2.1 Kenmerking van colli
- 5.2.2 Etikettering van colli
- 5.2.2.1 Etiketteringsvoorschriften
- 5.2.2.2 Voorschriften voor etiketten

5.3 Aanbrengen van grote etiketten en kenmerkingen

- 5.3.1 Het aanbrengen van grote etiketten
- 5.3.1.1 Algemene voorschriften
- 5.3.1.2 Het aanbrengen van grote etiketten op grote containers, bulkcontainers, MEGC's, tankcontainers en transporttanks
- 5.3.1.3 Het aanbrengen van grote etiketten op draagwagens waarop containers, bulkcontainers, MEGC's, tankcontainers of transporttanks vervoerd worden
- 5.3.1.4 Het aanbrengen van grote etiketten op wagens voor vervoer als los gestort goed, reservoirwagens, batterijwagens en wagens met afneembare tanks
- 5.3.1.5 Het aanbrengen van grote etiketten op wagens waarin uitsluitend colli worden vervoerd

- 5.3.1.6 Het aanbrengen van grote etiketten op lege reservoirwagens, batterijwagens, MEGC's, tankcontainers en transporttanks en op lege wagens en grote containers voor vervoer als los gestort goed
- 5.3.1.7 Beschrijving van de grote etiketten
- 5.3.2 Oranje kenmerking
 - 5.3.2.1 Algemene voorschriften voor de oranje kenmerking
 - 5.3.2.2 Beschrijving van de oranje borden
 - 5.3.2.3 Betekenis van gevaarsidentificatienummers
- 5.3.3 Kenmerk voor stoffen die in verwarmde toestand worden vervoerd
- 5.3.4 Rangeeretiketten volgens model nr. 13 en 15
 - 5.3.4.1 Algemene voorschriften
 - 5.3.4.2 Beschrijving van rangeeretiketten volgens model nr. 13 en 15
- 5.3.5 Oranje band
- 5.3.6 Kenmerking voor milieugevaarlijke stoffen

5.4 Documentatie

- 5.4.0 Algemeen
- 5.4.1 Vervoersdocument voor gevaarlijke goederen en daarmee samenhangende informatie
 - 5.4.1.1 Algemene informatie, die in het vervoersdocument moet zijn aangegeven
 - 5.4.1.2 Aanvullende of bijzondere aanduidingen, vereist voor bepaalde klassen (Gereserveerd)
 - 5.4.1.3 Model en te gebruiken taal
 - 5.4.1.4 Niet-gevaarlijke goederen
- 5.4.2 Beladingscertificaat van containers/voertuigen
- 5.4.3 Schriftelijke instructies
- 5.4.4 Bewaren van informatie over het vervoer van gevaarlijke goederen
- 5.4.5 Voorbeeld van een formulier voor multimodaal vervoer van gevaarlijke goederen

5.5 Bijzondere voorschriften

- 5.5.1 (Geschrapt)
- 5.5.2 Bijzondere bepalingen van toepassing op gegaste laadeenheden (CTU) (UN-nummer 3359)
 - 5.5.2.1 Algemeen
 - 5.5.2.2 Opleiding
 - 5.5.2.3 Kenmerking en grote etiketten
 - 5.5.2.4 Documentatie
- 5.5.3 Bijzondere bepalingen van toepassing op colli en wagens en containers met stoffen die een verstikkingsgevaar vertonen wanneer zij voor koelings- of conditioneringsdoeleinden worden gebruikt (zoals droogijs [UN 1845] of stikstof, sterk gekoeld, vloeibaar [UN 1977] of argon, sterk gekoeld, vloeibaar [UN 1951])
 - 5.5.3.1 Toepassingsgebied
 - 5.5.3.2 Algemeen
 - 5.5.3.3 Colli die een koel- of conditioneringsmiddel bevatten
 - 5.5.3.4 Kenmerking van colli die een koel- of conditioneringsmiddel bevatten
 - 5.5.3.5 Wagens en containers die onverpakt droogijs bevatten
 - 5.5.3.6 Kenmerking van wagens en containers
 - 5.5.3.7 Documentatie
- 5.5.4 Gevaarlijke goederen in uitrusting die wordt gebruikt of is bedoeld voor gebruik tijdens het vervoer, vastgemaakt aan of in colli, oververpakkingen, containers of laadruimen

Deel 6: Voorschriften voor de constructie en beproeving van verpakkingen, IBC's, grote verpakkingen, tanks en bulkcontainers

6.1 Voorschriften voor de constructie en beproeving van verpakkingen

- 6.1.1 Algemeen
- 6.1.2 Code voor de aanduiding van typen van verpakkingen
- 6.1.3 Kenmerk
- 6.1.4 Eisen aan verpakkingen
 - 6.1.4.0 Algemene voorschriften
 - 6.1.4.1 Stalen vaten
 - 6.1.4.2 Aluminium vaten
 - 6.1.4.3 Vaten van een ander metaal dan staal of aluminium
 - 6.1.4.4 Jerrycans van staal of aluminium
 - 6.1.4.5 Vaten van gelamineerd hout
 - 6.1.4.6 (Geschrapt)
 - 6.1.4.7 Kartonnen vaten
 - 6.1.4.8 Vaten en jerrycans van kunststof

- 6.1.4.9 Kisten van natuurlijk hout
- 6.1.4.10 Kisten van gelamineerd hout
- 6.1.4.11 Kisten van houtvezelmateriaal
- 6.1.4.12 Kartonnen dozen
- 6.1.4.13 Dozen van kunststof
- 6.1.4.14 Kisten van staal, aluminium of ander metaal
- 6.1.4.15 Zakken van textiel
- 6.1.4.16 Zakken van kunststof weefsel
- 6.1.4.17 Zakken van kunststof folie
- 6.1.4.18 Papieren zakken
- 6.1.4.19 Combinatieverpakkingen (kunststof)
- 6.1.4.20 Combinatieverpakkingen (glas, porselein of aardewerk)
- 6.1.4.21 Samengestelde verpakkingen
- 6.1.4.22 Lichte metalen verpakkingen
- 6.1.5 Voorschriften voor de beproeving van de verpakkingen
- 6.1.5.1 Uitvoering en herhaling van de beproeving
- 6.1.5.2 Voorbereiding van de verpakkingen en de colli voor de beproevingen
- 6.1.5.3 Valproef
- 6.1.5.4 Dichtheidsproef
- 6.1.5.5 Beproeving met inwendige druk (hydraulische proefpersing)
- 6.1.5.6 Stapelproef
- 6.1.5.7 Aanvullende beproeving van permeatie bij vaten en jerrycans van kunststof volgens 6.1.4.8 en combinatieverpakkingen (kunststof) volgens 6.1.4.19, bestemd voor het vervoer van vloeistoffen met een vlammpunt van ≤ 60 °C, met uitzondering van de verpakkingen 6HA1
- 6.1.5.8 Beproeversrapport
- 6.1.6 Standaardvloeistoffen voor het aantonen van de chemische bestendigheid van verpakkingen, met inbegrip van IBC's, van hoog- of middelmoleculair polyetheen, volgens respectievelijk 6.1.5.2.6 en 6.5.4.3.5

6.2 Voorschriften voor de constructie en de beproeving van drukhouders, spuitbussen, houders, klein, met gas (gaspatronen) en patronen voor brandstofcellen met vloeibaar gemaakt, brandbaar gas

- 6.2.1 Algemene voorschriften
- 6.2.1.1 Ontwerp en constructie
- 6.2.1.2 Materialen
- 6.2.1.3 Bedrijfsuitrusting
- 6.2.1.4 Toelating van drukhouders
- 6.2.1.5 Eerste onderzoek en beproeving
- 6.2.1.6 Periodiek onderzoek en beproeving
- 6.2.1.7 Voorschriften voor fabrikanten
- 6.2.1.8 Voorschriften voor onderzoeksinstanties
- 6.2.2 Voorschriften voor UN-drukhouders
- 6.2.2.1 Ontwerp, constructie en eerste onderzoek en beproeving
- 6.2.2.2 Materialen
- 6.2.2.3 Sluitingen en de bescherming daarvan
- 6.2.2.4 Periodiek onderzoek en beproeving
- 6.2.2.5 Conformiteitsbeoordelingssysteem en toelating voor de fabricage van drukhouders
- 6.2.2.6 Goedkeuringssysteem voor periodiek onderzoek en beproeving van drukhouders
- 6.2.2.7 Merktekens op hervulbare UN-drukhouders
- 6.2.2.8 Merktekens op niet-hervulbare UN-flessen
- 6.2.2.9 Merktekens op UN-opslagsystemen met metaalhydride
- 6.2.2.10 Merktekens op UN-flessenbatterijen
- 6.2.2.11 Merktekens op sluitingen van hervulbare UN-drukhouders
- 6.2.2.12 Equivalente procedures voor conformiteitsbeoordeling en periodiek onderzoek en beproeving
- 6.2.3 Algemene voorschriften voor niet-UN-drukhouders
- 6.2.3.1 Ontwerp en constructie
- 6.2.3.2 (Gereserveerd)
- 6.2.3.3 Bedrijfsuitrusting
- 6.2.3.4 Eerste onderzoek en beproeving
- 6.2.3.5 Periodiek onderzoek en beproeving
- 6.2.3.6 Toelating van drukhouders
- 6.2.3.7 Voorschriften voor fabrikanten
- 6.2.3.8 Voorschriften voor onderzoeksinstanties
- 6.2.3.9 Merktekens op hervulbare drukhouders
- 6.2.3.10 Merktekens op niet-hervulbare flessen
- 6.2.3.11 Bergingsdrukhouders

- 6.2.4 Voorschriften voor niet-UN-drukhouders die volgens normen waarnaar wordt verwezen, zijn ontworpen, geconstrueerd en beproefd
- 6.2.4.1 Ontwerp, constructie en eerste onderzoek en beproeving
- 6.2.4.2 Periodiek onderzoek en beproeving
- 6.2.5 Voorschriften voor niet-UN-drukhouders die niet volgens normen waarnaar wordt verwezen, zijn ontworpen, geconstrueerd en beproefd
- 6.2.5.1 Materialen
- 6.2.5.2 Bedrijfsuitrusting
- 6.2.5.3 Metalen flessen, grote cilinders, drukvaten en flessenbatterijen
- 6.2.5.4 Aanvullende bepalingen die betrekking hebben op drukkouders vervaardigd van een aluminiumlegering voor samengeperste gassen, vloeibaar gemaakte gassen, opgeloste gassen en drukloze gassen die aan bijzondere voorschriften onderworpen zijn (gasmonsters), alsmede op voorwerpen die gas onder druk bevatten met uitzondering van spuitbussen en houders, klein, met gas (gaspatronen)
- 6.2.5.5 Drukhouders van composietmaterialen
- 6.2.5.6 Gesloten cryo-houders
- 6.2.6 Algemene voorschriften voor spuitbussen, houders, klein, met gas (gaspatronen), alsmede voor patronen voor brandstofcellen die een vloeibaar gemaakt, brandbaar gas bevatten
- 6.2.6.1 Ontwerp en constructie
- 6.2.6.2 Hydraulische drukproef
- 6.2.6.3 Dichtheidsproef
- 6.2.6.4 Verwijzing naar normen
- 6.3 Voorschriften voor de constructie en de beproeving van verpakkingen voor infectieuze (besmettelijke) stoffen van categorie A van klasse 6.2 (UN-nummers 2814 en 2900)**
- 6.3.1 Algemeen
- 6.3.2 Voorschriften voor verpakkingen
- 6.3.3 Code voor de aanduiding van de typen verpakkingen
- 6.3.4 Kenmerk
- 6.3.5 Beproevingseisen voor verpakkingen
- 6.4 Voorschriften voor de constructie, beproeving en goedkeuring van colli voor radioactieve stoffen en voor de goedkeuring van dergelijke stoffen**
- 6.4.1 (Gereserveerd)
- 6.4.2 Algemene Voorschriften
- 6.4.3 (Gereserveerd)
- 6.4.4 Bepalingen voor vrijgestelde colli
- 6.4.5 Bepalingen voor industriële colli
- 6.4.6 Bepalingen voor colli die uraniumhexafluoride bevatten
- 6.4.7 Bepalingen voor colli van type A
- 6.4.8 Bepalingen voor colli van type B(U)
- 6.4.9 Bepalingen voor colli van type B(M)
- 6.4.10 Bepalingen voor colli van type C
- 6.4.11 Bepalingen voor colli met splijtbare stoffen
- 6.4.12 Beproevingprocedures en bewijs van overeenstemming
- 6.4.13 Beproeving van de goede staat van de borghouder en de afscherming en beoordeling van de veiligheid ten aanzien van de criticaliteit
- 6.4.14 Trefplaat voor valproeven
- 6.4.15 Beproeving met het doel aan te tonen dat het collo normale vervoersomstandigheden kan doorstaan
- 6.4.16 Bijkomende beproevingen voor colli van type A, ontworpen voor vloeistoffen en gassen
- 6.4.17 Beproevingen met het doel om aan te tonen dat het collo ongevalsomstandigheden tijdens het vervoer kan doorstaan
- 6.4.18 Verzwaarde onderdompelingsbeproeving in water voor colli van type B(U) en van type B(M) die meer dan 10^5 A₂ bevatten en voor colli van type C
- 6.4.19 Beproeving van waterlekage voor colli die splijtbare stoffen bevatten
- 6.4.20 Beproevingen voor colli van type C
- 6.4.21 Keuringen van verpakkingen, ontworpen om ten minste 0,1 kg uraniumhexafluoride te bevatten
- 6.4.22 Goedkeuring van het model van colli en stoffen
- 6.4.23 Aanvragen voor goedkeuring en goedkeuring voor het vervoer van radioactieve stoffen
- 6.5 Voorschriften voor de constructie en beproeving van IBC's**
- 6.5.1 Algemene voorschriften
- 6.5.1.1 Toepassingsgebied
- 6.5.1.2 (Gereserveerd)
- 6.5.1.3 (Gereserveerd)

- 6.5.1.4 Coderingssysteem voor de kenmerking van IBC's
- 6.5.2 Kenmerk
- 6.5.2.1 Basiskenmerk
- 6.5.2.2 Aanvullende kenmerking
- 6.5.2.3 Overeenstemming met het constructietype
- 6.5.2.4 Kenmerk van omgebouwde IBC's (31HZ1)
- 6.5.3 Voorschriften voor de constructie
- 6.5.3.1 Algemene voorschriften
- 6.5.4 Beproeving, certificering en inspectie
- 6.5.5 Bijzondere voorschriften voor IBC's
- 6.5.5.1 Bijzondere voorschriften voor metalen IBC's
- 6.5.5.2 Bijzondere voorschriften voor flexibele IBC's
- 6.5.5.3 Bijzondere voorschriften voor IBC's van stijve kunststof
- 6.5.5.4 Bijzondere voorschriften voor combinatie IBC's met binnenhouder van kunststof
- 6.5.5.5 Bijzondere voorschriften voor kartonnen IBC's
- 6.5.5.6 Bijzondere voorschriften voor houten IBC's
- 6.5.6 Voorschriften voor de beproeving van IBC's
- 6.5.6.1 Uitvoering en herhaling van de beproevingen
- 6.5.6.2 Beproevingen van het constructietype
- 6.5.6.3 Voorbereiding van de IBC's voor de beproevingen
- 6.5.6.4 Hefproef (onderzijde)
- 6.5.6.5 Hefproef (bovenzijde)
- 6.5.6.6 Stapelproef
- 6.5.6.7 Dichtheidsproef
- 6.5.6.8 Hydraulische drukproef (beproeving met inwendige druk)
- 6.5.6.9 Valproef
- 6.5.6.10 Scheurproef
- 6.5.6.11 Kantelproef
- 6.5.6.12 Oprichtproef
- 6.5.6.13 Vibratietest
- 6.5.6.14 Beproeversrapport

6.6 Voorschriften voor de constructie en de beproeving van grote verpakkingen

- 6.6.1 Algemeen
- 6.6.2 Code voor het aanduiden van typen grote verpakkingen
- 6.6.3 Kenmerk
- 6.6.3.1 Basiskenmerk
- 6.6.3.2 Voorbeelden van kenmerken
- 6.6.4 Bijzondere voorschriften voor grote verpakkingen
- 6.6.4.1 Bijzondere voorschriften voor metalen grote verpakkingen
- 6.6.4.2 Bijzondere voorschriften voor grote verpakkingen van flexibel materiaal
- 6.6.4.3 Bijzondere voorschriften voor grote verpakkingen van kunststof
- 6.6.4.4 Bijzondere voorschriften voor grote verpakkingen van karton
- 6.6.4.5 Bijzondere voorschriften voor grote verpakkingen van hout
- 6.6.5 Beproeversvoorschriften voor grote verpakkingen
- 6.6.5.1 Uitvoering en frequentie van de beproevingen
- 6.6.5.2 Voorbereiding voor de beproeving
- 6.6.5.3 Beproeversvoorschriften
- 6.6.5.4 Certificatie en beproeversrapport

6.7 Voorschriften voor het ontwerp, de constructie, het onderzoek en de beproeving van transporttanks en van UN-gascontainers met verscheidene elementen (MEGC's)

- 6.7.1 Toepassing en algemene voorschriften
- 6.7.2 Voorschriften voor het ontwerp, de constructie, het onderzoek en de beproeving van transporttanks, bestemd voor het vervoer van stoffen van de klassen 1 en 3 t/m 9
- 6.7.2.1 Definities
- 6.7.2.2 Algemene voorschriften voor ontwerp en constructie
- 6.7.2.3 Ontwerpcriteria
- 6.7.2.4 Minimale wanddikte van het reservoir
- 6.7.2.5 Bedrijfsuitrusting
- 6.7.2.6 Openingen aan de onderzijde
- 6.7.2.7 Veiligheidsinrichtingen
- 6.7.2.8 Drukontlastingsinrichtingen
- 6.7.2.9 Instelling van drukontlastingsinrichtingen
- 6.7.2.10 Smeltveiligheden
- 6.7.2.11 Breekplaten
- 6.7.2.12 Capaciteit van drukontlastingsinrichtingen

6.7.2.13	Kenmerking van drukontlastingsinrichtingen
6.7.2.14	Aansluitingen naar drukontlastingsinrichtingen
6.7.2.15	Plaatsing van drukontlastingsinrichtingen
6.7.2.16	Peilinrichtingen
6.7.2.17	Steunen voor transporttanks, raamwerken, hijs- en bevestigingsinrichtingen
6.7.2.18	Goedkeuring van het prototype
6.7.2.19	Onderzoek en beproeving
6.7.2.20	Kenmerking
6.7.3	Voorschriften voor het ontwerp, de constructie, het onderzoek en de beproeving van transporttanks, bestemd voor het vervoer van niet sterk gekoelde, vloeibaar gemaakte gassen
6.7.3.1	Definities
6.7.3.2	Algemene voorschriften voor ontwerp en constructie
6.7.3.3	Ontwerpcriteria
6.7.3.4	Minimale wanddikte van het reservoir
6.7.3.5	Bedrijfsuitrusting
6.7.3.6	Openingen aan de onderzijde
6.7.3.7	Drukontlastingsinrichtingen
6.7.3.8	Capaciteit van drukontlastingsinrichtingen
6.7.3.9	Kenmerking van drukontlastingsinrichtingen
6.7.3.10	Aansluitingen naar drukontlastingsinrichtingen
6.7.3.11	Plaatsing van drukontlastingsinrichtingen
6.7.3.12	Peilinrichtingen
6.7.3.13	Steunen voor transporttanks, raamwerken, hijs- en bevestigingsinrichtingen
6.7.3.14	Goedkeuring van het prototype
6.7.3.15	Onderzoek en beproeving
6.7.3.16	Kenmerking
6.7.4	Voorschriften voor het ontwerp, de constructie, het onderzoek en de beproeving van transporttanks, bestemd voor het vervoer van sterk gekoelde, vloeibaar gemaakte gassen van klasse 2
6.7.4.1	Definities
6.7.4.2	Algemene voorschriften voor ontwerp en constructie
6.7.4.3	Ontwerpcriteria
6.7.4.4	Minimale wanddikte van het reservoir
6.7.4.5	Bedrijfsuitrusting
6.7.4.6	Drukontlastingsinrichtingen
6.7.4.7	Capaciteit en instelling van drukontlastingsinrichtingen
6.7.4.8	Kenmerking van drukontlastingsinrichtingen
6.7.4.9	Aansluitingen naar drukontlastingsinrichtingen
6.7.4.10	Plaatsing van drukontlastingsinrichtingen
6.7.4.11	Peilinrichtingen
6.7.4.12	Steunen voor transporttanks, raamwerken, hijs- en bevestigingsinrichtingen
6.7.4.13	Goedkeuring van het prototype
6.7.4.14	Onderzoek en beproeving
6.7.4.15	Kenmerking
6.7.5	Voorschriften voor het ontwerp, de constructie en de beproeving van UN-gascontainers met verscheidene elementen (MEGC's), die bestemd zijn voor het vervoer van niet sterk gekoelde gassen
6.7.5.1	Definities
6.7.5.2	Algemene voorschriften voor ontwerp en constructie
6.7.5.3	De bedrijfsuitrusting
6.7.5.4	Drukontlastingsinrichtingen
6.7.5.5	Capaciteit van drukontlastingsinrichtingen
6.7.5.6	Kenmerking van drukontlastingsinrichtingen
6.7.5.7	Aansluitingen voor drukontlastingsinrichtingen
6.7.5.8	Plaatsing van drukontlastingsinrichtingen
6.7.5.9	Peilinrichtingen
6.7.5.10	Steunen, raamwerken, hijs- en bevestigingsinrichtingen voor MEGC's
6.7.5.11	Toelating van het prototype
6.7.5.12	Onderzoek en beproeving
6.7.5.13	Kenmerking
6.8	Voorschriften voor de constructie, uitrusting, toelating van het prototype, het onderzoek en de beproeving en de kenmerking van reservoirwagens, afneembare tanks en tankcontainers en wissellaadtanks, met reservoers van metaal, en batterijwagens en gascontainers met verscheidene elementen (MEGC's)
6.8.1	Reikwijdte en algemene bepalingen
6.8.2	Voorschriften van toepassing op alle klassen
6.8.2.1	Constructie
6.8.2.2	Uitrustingsdelen

- 6.8.2.3 Toelating van het prototype
- 6.8.2.4 Onderzoek en beproevingen
- 6.8.2.5 Kenmerking
- 6.8.2.6 Voorschriften voor tanks die volgens normen waarnaar wordt verwezen, zijn ontworpen, vervaardigd, gekeurd en beproefd
- 6.8.2.7 Voorschriften voor tanks die niet volgens normen waarnaar wordt verwezen, zijn ontworpen, vervaardigd, gekeurd en beproefd
- 6.8.3 Bijzondere voorschriften van toepassing op klasse 2
- 6.8.3.1 Constructie van reservoirs
- 6.8.3.2 Uitrustingsdelen
- 6.8.3.3 Toelating van het prototype
- 6.8.3.4 Onderzoek en beproevingen
- 6.8.3.5 Kenmerking
- 6.8.3.6 Voorschriften voor batterijwagens en MEGC's die volgens normen waarnaar wordt verwezen, zijn ontworpen, vervaardigd, gekeurd en beproefd
- 6.8.3.7 Voorschriften voor batterijwagens en MEGC's die niet volgens normen waarnaar wordt verwezen, zijn ontworpen, vervaardigd, gekeurd en beproefd
- 6.8.4 Bijzondere bepalingen
- 6.8.5 Voorschriften voor de materialen en constructie van reservoirs van reservoirwagens en tankcontainers waarvoor een beproevingsdruk van ten minste 1 MPa (10 bar) is voorgeschreven en van reservoirs van reservoirwagens en tankcontainers bestemd voor het vervoer van sterk gekoelde, vloeibaar gemaakte gassen van klasse 2
- 6.8.5.1 Materialen en reservoirs
- 6.8.5.2 Beproevingsvoorschriften
- 6.8.5.3 Kerfslagproeven
- 6.8.5.4 Verwijzing naar normen

6.9 Voorschriften voor het ontwerp, de constructie, het onderzoek en de beproeving van transporttanks met wanden vervaardigd van vezelgewapende kunststof (FRP) materialen

- 6.9.1 Toepassing en algemene voorschriften
- 6.9.2 Voorschriften voor het ontwerp, de constructie, het onderzoek en de beproeving van vezelgewapende kunststof transporttanks
- 6.9.2.1 Definities
- 6.9.2.2 Algemene voorschriften voor ontwerp en constructie
- 6.9.2.3 Ontwerpcriteria
- 6.9.2.4 Minimale wanddikte van het reservoir
- 6.9.2.5 Uitrustingsonderdelen voor transporttanks met vezelgewapende kunststof wand
- 6.9.2.6 Goedkeuring van het ontwerp
- 6.9.2.7 Aanvullende bepalingen die van toepassing zijn op vezelgewapende kunststof transporttanks
- 6.9.2.8 Onderzoek en beproeving
- 6.9.2.9 Bewaren van monsters
- 6.9.2.10 Kenmerking

6.10 Voorschriften voor de constructie, de uitrusting, de typegoedkeuring, het onderzoek en de kenmerking van druk/vacuümtanks voor afvalstoffen

- 6.10.1 Algemeen
- 6.10.2 Constructie
- 6.10.3 Uitrustingsdelen
- 6.10.4 Onderzoek

6.11 Voorschriften voor het ontwerp, de constructie, het onderzoek en de beproeving van bulkcontainers

- 6.11.1 (Gereserveerd)
- 6.11.2 Toepassing en algemene voorschriften
- 6.11.3 Voorschriften voor het ontwerp, de constructie, het onderzoek en de beproeving van containers die voldoen aan de CSC en die als BK1- of BK2-bulkcontainers gebruikt worden
- 6.11.4 Voorschriften voor het ontwerp, de constructie en de goedkeuring van BK1- en BK2- bulkcontainers met uitzondering van containers die voldoen aan de CSC
- 6.11.5 Voorschriften voor het ontwerp, de constructie, het onderzoek en de beproeving van flexibele bulkcontainers (BK3)

Deel 7: Voorschriften inzake het vervoer, het laden, lossen en de behandeling

7.1 Algemene voorschriften

- 7.2 Voorschriften inzake het vervoer van colli**
- 7.3 Voorschriften inzake het vervoer als los gestort goed**
 - 7.3.1 Algemene voorschriften
 - 7.3.2 Voorschriften voor het vervoer als los gestort goed indien de voorschriften van 7.3.1.1 a) worden toegepast
 - 7.3.3 Bepalingen voor het vervoer als los gestort goed indien de voorschriften van 7.3.1.1 b) worden toegepast
- 7.4 Voorschriften voor het vervoer in tanks**
- 7.5 Voorschriften inzake het laden, lossen en de behandeling**
 - 7.5.1 Algemene voorschriften
 - 7.5.2 Samenladingsverboden
 - 7.5.3 Veiligheidsafstand
 - 7.5.4 Voorzorgsmaatregelen met betrekking tot levens- en genotsmiddelen en voer voor dieren
 - 7.5.5 (Gereserveerd)
 - 7.5.6 (Gereserveerd)
 - 7.5.7 Behandeling en stuwage
 - 7.5.8 Reiniging na het lossen
 - 7.5.9 (Gereserveerd)
 - 7.5.10 (Gereserveerd)
 - 7.5.11 Aanvullende voorschriften voor bepaalde klassen of goederen
- 7.6 Voorschriften inzake het vervoer als expresgoed**
- 7.7 Gecombineerd rail/wegvervoer in gemengde treinen (gecombineerd reizigers- en vrachtvervoer)**