

4.1.2 Yderligere generelle bestemmelser for anvendelsen af IBC's

4.1.2.1 Når IBC's anvendes til transport af væsker med et flammepunkt på 60 °C (*closed cup*) eller derunder, eller pulver, der skaber fare for støvekspllosion, skal der træffes foranstaltninger til at forhindre farlig elektrostatisk opladning.

4.1.2.2 Enhver metal-, stiv plast- og komposit-IBC skal efterses og prøves i overensstemmelse med 6.5.4.4 eller 6.5.4.5:

- før den tages i anvendelse,
- efterfølgende med højst henholdsvis 2½ og 5 års mellemrum,
- efter reparation eller refabrikation, før den genanvendes til transport.

En IBC må ikke fyldes og overlades til transport efter datoen, hvor der senest skal være foretaget en periodisk prøvning eller inspektion. En IBC, der er blevet fyldt før datoen, hvor der senest skal være foretaget en periodisk prøvning eller inspektion, kan dog transporteres inden for en periode på højst 3 måneder efter denne dato. Efter datoen, hvor der senest skal være foretaget en periodisk prøvning eller inspektion, kan en IBC endvidere transporteres

- (a) efter tømning, men før rensning, med henblik på at få foretaget den påkrævede prøvning eller inspektion forud for en fornyet fyldning, og
- (b) inden for en periode på højst seks måneder efter denne dato med det formål at returnere farligt gods eller rester heraf til passende bortskaffelse eller genbrug, medmindre andet er godkendt den kompetente myndighed.

Anm.: Der skal i transportdokumentet refereres til denne undtagelse, jf. 5.4.1.1.11.

4.1.2.3 IBC's af type 31HZ2 skal fyldes til mindst 80 % af kapaciteten af den ydre støtteindretning.

4.1.2.4 Bortset fra ved rutinemæssig vedligeholdelse af IBC's af metal og stiv plast, af komposit-IBC's og af fleksible IBC's, der udføres af IBC'ens ejer, hvis hjemstat og navn eller godkendte symbol er holdbart påført IBC'en, skal den, der udfører rutinemæssig vedligeholdelse, i nærheden af fabrikantens angivelse af UN-konstruktionsstype påføre følgende oplysninger ved brug af holdbar mærkning:

- (a) Den stat, hvor den rutinemæssige vedligeholdelse blev udført.
- (b) Navn på eller godkendt symbol for den, som udfører den rutinemæssige vedligeholdelse.

4.1.3 Generelle bestemmelser vedrørende emballeringsforskrifter

4.1.3.1 Emballeringsforskrifter, der finder anvendelse for farligt gods i klasse 1 - 9, er angivet i afsnit 4.1.4. Forskrifterne er underinddelt i tre underafsnit efter den emballagetype, de vedrører:

Underafsnit 4.1.4.1 For emballager andre end IBC's og storeballager. Disse emballeringsforskrifter er kendetegnet ved en alfanumerisk kode startende med bogstavet "P" eller "R", hvis der er tale om emballager, der er særlige for RID og ADR,

Underafsnit 4.1.4.2 For IBC's. Disse emballeringsforskrifter er kendetegnet ved en alfanumerisk kode startende med bogstaverne "IBC",

Underafsnit 4.1.4.3 For storeballager. Disse emballeringsforskrifter er kendetegnet ved en alfanumerisk kode startende med bogstaverne "LP".

Det er generelt angivet i emballeringsforskrifterne, i hvilket omfang de generelle bestemmelser i henholdsvis 4.1.1, 4.1.2 og 4.1.3 finder anvendelse. Det er også angivet, i hvilket omfang der er krav om opfyldelse af de særlige bestemmelser i afsnit 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 og 4.1.9. Særlige emballeringsbestemmelser kan ligeledes være angivet i emballeringsforskriften for enkelte stoffer eller genstande. Disse er kendetegnet ved en alfanumerisk kode startende med bogstaverne:

"PP" for emballager andre end IBC's og storeballager, eller "RR", hvis der er tale om særlige bestemmelser, der er specifikke for RID og ADR,

"B" for IBC's eller "BB", hvis der er tale om særlige emballeringsbestemmelser, der er specifikke for RID og ADR,

"L" for storeballager.

Medmindre andet er angivet, skal hver enkelt emballage være i overensstemmelse med de relevante bestemmelser i del 6. Emballeringsforskrifter giver generelt ingen oplysninger om forenelighed, og brugeren kan derfor ikke vælge en emballage uden først at undersøge, om stoffet er foreneligt med det valgte emballagemateriale (f.eks. er de fleste glasbeholdere uegnede til fluorider). Hvor glasbeholdere er tilladt i emballeringsforskrifterne, er porcelæn og stentøj også tilladt.

4.1.3.2 Kolonne (8) i tabel A i kapitel 3.2 viser for hvert enkelt stof eller genstand den/de emballeringsforskrift(er), der skal anvendes. I kolonne (9) er angivet de særlige emballeringsbestemmelser, der finder anvendelse for bestemte stoffer eller genstande.

4.1.3.3 Hvor det er relevant, er der i hver emballeringsforskrift anført de enkelt- eller kombinationsemballager, det er tilladt at anvende. For kombinationsemballager er det endvidere angivet hvilke indvendige og ydre emballager, der er tilladt, og, hvor det er relevant, den maksimalt tilladte mængde i hver indvendige eller ydre emballage. Maksimal nettovægt og maksimal kapacitet er defineret i 1.2.1.

4.1.3.4 De følgende emballager må ikke anvendes, hvis det stof, der transporteres, kan blive flydende under transport:

Emballager

Tromler:	1D og 1G
Kasser:	4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 og 4H2
Sække:	5L1, 5L2, 5L3, 5H1, 5H2, 5H3, 5H4, 5M1 og 5M2
Kompositemballager:	6HC, 6HD1, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6PC, 6PD1, 6PD2, 6PG1, 6PG2 og 6PH1

Storemballager

Fleksibel plast:	51H (ydre emballage)
------------------	----------------------

IBC's

Til stoffer i emballagegruppe I: Alle typer IBC's.

Til stoffer i emballagegruppe II og III:

Træ: 11C, 11D og 11F

Pap: 11G

Fleksible: 13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 og 13M2

Komposit: 11HZ2 og 21HZ2

I forbindelse med bestemmelserne i dette afsnit skal stoffer og blandinger, som har et smeltepunkt på 45 °C eller derunder, betragtes som værende faste stoffer, der kan blive flydende under transport.

4.1.3.5 Når det i henhold til emballeringsforskrifterne i dette kapitel er tilladt at anvende en bestemt type emballage (f.eks. 4G eller 1A2), kan emballager forsynet med den samme emballagekodemærkning efterfulgt af bogstaverne "V", "U" eller "W", som mærket i overensstemmelse med bestemmelserne i del 6 (f.eks. 4GV, 4GU eller 4GW hhv. 1A2V, 1A2U eller 1A2W), også anvendes på de samme betingelser og med de samme begrænsninger, som i henhold til emballeringsforskrifterne er gældende for den type emballage. Eksempelvis kan en kombinationsemballage mærket med koden "4GV" anvendes i de tilfælde, hvor en kombinationsemballage mærket "4G" er tilladt, forudsat at kravene i den relevante emballeringsforskrift vedrørende typer af indvendige emballager og mængdebegrænsninger er respekteret.

4.1.3.6 Trykbeholdere til væsker og faste stoffer

4.1.3.6.1 Medmindre andet er angivet i ADR, er det tilladt at anvende trykbeholdere, der overholder:

- (a) de relevante bestemmelser i kapitel 6.2, eller
- (b) de nationale eller internationale standarder om konstruktion, fremstilling, prøvning og eftersyn i fremstillingslandet, såfremt de opfylder bestemmelserne i 4.1.3.6, og, for så vidt angår metalflasker, rør, trykfade og flaskebatterier, såfremt de har et minimumsprængningsindeks (sprængningstryk divideret med prøvningstryk) på:
 - (i) 1,50 for genopfyldelige trykbeholdere,
 - (ii) 2,00 for ikke-genopfyldelige trykbeholdere,

til transport af enhver væske og ethvert fast stof, bortset fra eksplosive stoffer, termisk ustabile stoffer, organiske peroxider, selvedbrydende stoffer, stoffer, hvor der kan opstå et betydeligt tryk som følge af en kemisk reaktion, og radioaktive stoffer (medmindre dette er tilladt i 4.1.9).

Dette underafsnit gælder ikke stofferne i 4.1.4.1, emballeringsforskrift P200, tabel 3.

4.1.3.6.2 Alle trykbeholderkonstruktioner skal godkendes af den kompetente myndighed i fremstillingslandet eller i overensstemmelse med kapitel 6.2.

4.1.3.6.3 Medmindre andet er angivet, skal der anvendes trykbeholdere med et minimumsprøvningstryk på 0,6 MPa.

4.1.3.6.4 Medmindre andet er angivet, kan trykbeholdere forsynes med en trykaflastningsanordning for at undgå, at beholderne sprænges ved overfyldning eller brandulykker.

Trykbeholderventiler skal konstrueres og fremstilles på en sådan måde, at de i sig selv er i stand til at modstå beskadigelse uden at frigive indholdet, eller de skal være beskyttet mod beskadigelse, som kan forårsage utilsigtet udslip af indholdet i trykbeholderen, ved en af metoderne i 4.1.6.8 (a) - (e).

4.1.3.6.5 Trykbeholderen må højst fyldes til 95 % af dens kapacitet ved 50 °C. Der skal være tilstrækkeligt tomrum (*headspace*) til at sikre, at væsken ikke optager hele trykbeholderens volumen ved en temperatur på 55 °C.

4.1.3.6.6 Medmindre andet er angivet, skal trykbeholdere undergå periodiske eftersyn og prøvninger hvert 5. år. De periodiske eftersyn skal omfatte en ekstern undersøgelse, en intern undersøgelse eller en alternativ metode, der er godkendt af den kompetente myndighed, en trykprøvning eller en lignende effektiv, ikke-destruktiv prøvning med den kompetente myndigheds samtykke, herunder et eftersyn af alle tilbehørsdele (f.eks. ventiltæthed, nødaflastningsventiler eller smeltesikringer). Trykbeholdere må ikke fyldes efter udløbet af intervallet mellem periodiske eftersyn og prøvninger, men må dog gerne transporteres efter tidsfristens udløb. Reparationer af trykbeholdere skal opfylde bestemmelserne i 4.1.6.11.

4.1.3.6.7 Inden fyldning skal pakkeren foretage et eftersyn af trykbeholderen og sikre, at trykbeholderen er godkendt til de stoffer, der skal transporteres, og at bestemmelserne i ADR er opfyldt. Afspærringsventiler skal lukkes efter fyldning og forblive lukkede under transport. Afsenderen skal kontrollere, at lukkeanordningerne og udstyret ikke lækker.

4.1.3.6.8 Trykbeholdere, der skal genanvendes, må ikke fyldes med et andet stof end det, de tidligere har indeholdt, medmindre der er truffet de nødvendige forholdsregler for en betjeningsændring.

4.1.3.6.9 Mærkning af trykbeholdere til væsker og faste stoffer i henhold til 4.1.3.6 (som ikke overholder bestemmelserne i kapitel 6.2), skal opfylde de krav, der stilles af den kompetente myndighed i fremstillingslandet.

4.1.3.7 Emballager eller IBC's, der ikke udtrykkelig er tilladt anvendt i den relevante emballeringsforskrift, må ikke anvendes til transport af et stof eller en genstand, medmindre det specifikt er tilladt i henhold til en midlertidig fravigelse, der er indgået aftale om mellem kontraherende parter i overensstemmelse med 1.5.1.

4.1.3.8 *Uemballerede genstande, der ikke hører til klasse 1*

4.1.3.8.1 Såfremt store og robuste genstande ikke kan emballeres i henhold til kravene i kapitel 6.1 eller 6.6, og de skal transporteres tomme, urensede og uemballerede, kan den kompetente myndighed i oprindelseslandet²⁾ godkende transporten. I den forbindelse skal den kompetente myndighed tage højde for følgende:

- (a) De store og robuste genstande skal være stærke nok til at modstå de påvirkninger, der normalt kan forventes under transport. Disse påvirkninger omfatter omlæsning mellem transportenheder og mellem transportenheder og lagre såvel som flytning fra en palle med henblik på efterfølgende manuel eller maskinel håndtering.
- (b) Alle lukkeanordninger og åbninger skal være lukket på en sådan måde, at indholdet ikke under normale transportforhold kan slippe ud på grund af vibration eller temperatur-, fugtigheds- eller trykændringer (f.eks. som følge af ændringer i terrænhøjde). Der må ikke klæbe farlige stoffer til ydersiden af de store og robuste genstande.
- (c) Dele af store og robuste genstande, der er i direkte berøring med farlige stoffer,
 - (i) skal kunne modstå kemiske og andre påvirkninger fra disse stoffer, og
 - (ii) må ikke forårsage en farlig effekt, f.eks. gennem katalyse af en reaktion eller ved reaktion med det farlige gods.
- (d) Store og robuste genstande, der indeholder væsker, skal stuves og sikres på en sådan måde, at der ikke opstår lækage eller permanent deformation af genstanden under transport.
- (e) De skal fastgøres til understel eller tremmekasser eller andre egnede håndteringsanordninger eller til transportenheden eller containeren på en sådan måde, at de ikke kan glide sig løs under normale transportforhold.

4.1.3.8.2 Forsendelse af uemballerede genstande, som er godkendt af den kompetente myndighed i overensstemmelse med 4.1.3.8.1, skal ske i henhold til procedurerne i del 5. Desuden skal afsenderen af disse genstande sikre, at en kopi af godkendelsen er vedhæftet transportdokumentet.

Anm.: *En stor og robust genstand kan omfatte fleksible brændstofs-systemer, militærudstyr, maskiner eller udstyr, der indeholder farligt gods i mængder, der overstiger de i 3.4.6 anførte grænser.*

4.1.4 **Fortegnelse over emballeringsforskrifter**

Anm.: *Selv om der til de følgende emballeringsforskrifter er brugt samme nummersystem som i IMDG-koden og FN's Modelbestemmelser, skal læseren være opmærksom på, at nogle af detaljerne kan være anderledes i ADR*

²⁾ Er oprindelseslandet ikke en kontraherende part til ADR, den kompetente myndighed i det første land forsendelsen kommer til, hvor det pågældende land er kontraherende part til ADR.

4.1.4.1 *Emballeringsforskrifter for anvendelse af emballager (med undtagelse af IBC's og stor-emballager)*

P001		EMBALLERINGSFORSKRIFT (VÆSKER)			P001
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3:					
Kombinationsemballager:		Maksimal kapacitet / Nettovægt (se 4.1.3.3)			
Indvendige Emballager	Ydre emballager	Emballage- gruppe I	Emballage- gruppe II	Emballage- gruppe III	
	Tromler				
Glas	10 L	stål (1A2)	250 kg	400 kg	400 kg
Plast	30 L	aluminium (1B2)	250 kg	400 kg	400 kg
Metal	40 L	andet metal (1N2)	250 kg	400 kg	400 kg
		plast (1H2)	250 kg	400 kg	400 kg
		krydsfiner (1D)	150 kg	400 kg	400 kg
		pap (1G)	75 kg	400 kg	400 kg
	Kasser				
		stål (4A)	250 kg	400 kg	400 kg
		aluminium (4B)	250 kg	400 kg	400 kg
		naturtræ (4C1, 4C2)	150 kg	400 kg	400 kg
		krydsfiner (4D)	150 kg	400 kg	400 kg
		fiber- og spånplader (4F)	75 kg	400 kg	400 kg
		pap (4G)	75 kg	400 kg	400 kg
		skumplast (4H1)	60 kg	60 kg	60 kg
		homogent plast (4H2)	150 kg	400 kg	400 kg
	Dunke				
		stål (3A2)	120 kg	120 kg	120 kg
		aluminium (3B2)	120 kg	120 kg	120 kg
		plast (3H2)	120 kg	120 kg	120 kg
Enkeltemballager:					
Tromler					
	stål, ikke-aftageligt låg (1A1)	250 L	450 L	450 L	450 L
	stål, aftageligt låg (1A2)	250 L ^{a)}	450 L	450 L	450 L
	aluminium, ikke-aftageligt låg (1B1)	250 L	450 L	450 L	450 L
	aluminium, aftageligt låg (1B2)	250 L ^{a)}	450 L	450 L	450 L
	andet metal, ikke-aftageligt låg (1N1)	250 L	450 L	450 L	450 L
	andet metal, aftageligt låg (1N2)	250 L ^{a)}	450 L	450 L	450 L
	plast, ikke-aftageligt låg (1H1)	250 L	450 L	450 L	450 L
	plast, aftageligt låg (1H2)	250 L ^{a)}	450 L	450 L	450 L
Dunke					
	stål, ikke-aftageligt låg (3A1)	60 L	60 L	60 L	60 L
	stål, aftageligt låg (3A2)	60 L ^{a)}	60 L	60 L	60 L
	aluminium, ikke-aftageligt låg (3B1)	60 L	60 L	60 L	60 L
	aluminium, aftageligt låg (3B2)	60 L ^{a)}	60 L	60 L	60 L
	plast, ikke-aftageligt låg (3H1)	60 L	60 L	60 L	60 L
	plast, aftageligt låg (3H2)	60 L ^{a)}	60 L	60 L	60 L

fortsættes

^{a)} Kun stoffer med en viskositet på mere end 2.680 mm²/s er tilladt.

P001 EMBALLERINGSFORSKRIFT (VÆSKER) (fortsat) P001			
Enkeltemballager (fortsat)	Maksimal kapacitet / Nettovægt (se 4.1.3.3)		
	Emballage- gruppe I	Emballage- gruppe II	Emballage- gruppe III
Kompositemballager			
plastbeholder i stål- eller aluminiumtromle (6HA1, 6HB1)	250 L	250 L	250 L
plastbeholder i pap-, plast- eller krydsfinertromle (6HG1, 6HH1, 6HD1)	120 L	250 L	250 L
plastbeholder i stål- eller aluminiumtremmekasse eller anden kasse af metal eller plastbeholder i træ-, krydsfiner- eller papkasse eller i homogen plastemballage (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 eller 6HH2)	60 L	60 L	60 L
glasbeholder i stål-, aluminium-, pap- eller krydsfinertromle eller i tromle af skumplast eller homogen plast (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 eller 6PH2) eller i stål-, aluminium-, træ-, pap- eller krydsfinerkasse (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 eller 6PD2)	60 L	60 L	60 L
Trykbeholdere , såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.3.6.			
Tillægsbestemmelser: Emballager til stoffer i klasse 3, emballagegruppe III, der afgiver små mængder carbondioxid og/eller nitrogen, skal være ventilerede.			
Særlige emballeringsbestemmelser:			
PP1	Det kræves ikke, for UN 1133, 1210, 1263 og 1866 og adhæsiver, trykfarver, trykfarverelaterede produkter, maling, malingrelaterede produkter og harpiksopløsninger, som henføres til UN 3082, at metal- eller plastemballager til stoffer i emballagegruppe II og III i mængder på 5 liter eller derunder pr. emballage opfylder prøvningerne i kapitel 6.1 ved transport:		
	(a) som pallegods, i pallekasser eller i en enhedslæsseanordning, f.eks. enkeltemballager anbragt eller stablet på paller og dernæst sikret med remme eller krympe- eller strækfolie eller andre egnede midler, eller		
	(b) som indre emballager i kombinationsemballager med en maksimal nettovægt på 40 kg.		
PP2	For UN 3065: Træetønder med en maksimal kapacitet på 250 liter, som ikke opfylder bestemmelserne i kapitel 6.1, kan anvendes.		
PP4	For UN 1774: Emballager skal kunne leve op til kravene for en emballage i emballagegruppe II.		
PP5	For UN 1204: Emballager skal være konstrueret således, at en eksplosion som følge af et forøget indre tryk ikke vil være mulig. Flasker, rør og trykfade må ikke benyttes til disse stoffer.		
PP6	<i>(Slettet)</i>		
PP10	For UN 1791, emballagegruppe II: Emballagen skal være ventileret.		
PP31	For UN 1131: Emballager skal være hermetisk lukkede.		
PP33	For UN 1308, emballagegruppe I og II: Kun kombinationsemballager med en maksimal bruttovægt på 75 kg er tilladt.		
PP81	For UN 1790 med mere end 60 %, men højst 85 % hydrogenfluorid, og UN 2031 med mere end 55 % salpetersyre: Den tilladte brugsperiode for plasttromler og -dunke som enkeltemballager er to år fra fremstillingsdatoen.		

fortsættes

P001 EMBALLERINGSFORSKRIFT (VÆSKER) (fortsat) P001			
Enkeltemballager (fortsat)	Maksimal kapacitet / Nettovægt (se 4.1.3.3)		
	Emballage-gruppe I	Emballage-gruppe II	Emballage-gruppe III
Særlige emballeringsbestemmelser for RID og ADR:			
RR2 For UN 1261: Emballager med aftageligt låg er ikke tilladt.			

P002 EMBALLERINGSFORSKRIFT (FASTE STOFFER) P002				
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3:				
Kombinationsemballager:		Maksimal nettovægt (se 4.1.3.3)		
Indvendige emballager	Ydre emballager	Emballage-gruppe I	Emballage-gruppe II	Emballage-gruppe III
	Tromler			
Glas 10 kg	stål (1A2)	400 kg	400 kg	400 kg
Plast ^{a)} 50 kg	aluminium (1B2)	400 kg	400 kg	400 kg
Metal 50 kg	andet metal (1N2)	400 kg	400 kg	400 kg
Papir ^{a, b, c)} 50 kg	plast (1H2)	400 kg	400 kg	400 kg
Pap ^{a, b, c)} 50 kg	krydsfiner (1D)	400 kg	400 kg	400 kg
	pap (1G)	400 kg	400 kg	400 kg
^{a)} Disse indre emballager skal være støvtætte.	Kasser			
	stål (4A)	400 kg	400 kg	400 kg
^{b)} Disse indre emballager må ikke anvendes, hvis de transporterede stoffer kan blive flydende under transport (se 4.1.3.4).	aluminium (4B)	400 kg	400 kg	400 kg
	naturtræ (4C1)	250 kg	400 kg	400 kg
^{c)} Indre emballager af papir eller fiber må ikke anvendes til stoffer hørende til emballage-gruppe I.	naturtræ med støvtætte vægge (4C2)	250 kg	400 kg	400 kg
	krydsfiner (4D)	250 kg	400 kg	400 kg
	fiber- og spånplader (4F)	125 kg	400 kg	400 kg
	pap (4G)	125 kg	400 kg	400 kg
	skumplast (4H1)	60 kg	60 kg	60 kg
	homogent plast (4H2)	250 kg	400 kg	400 kg
	Dunke			
	stål (3A2)	120 kg	120 kg	120 kg
	aluminium (3B2)	120 kg	120 kg	120 kg
	plast (3H2)	120 kg	120 kg	120 kg
Enkeltemballager				
Tromler				
stål (1A1 eller 1A2 ^{d)})		400 kg	400 kg	400 kg
Aluminium (1B1 eller 1B2 ^{d)})		400 kg	400 kg	400 kg
andet metal (1N1 eller 1N2 ^{d)})		400 kg	400 kg	400 kg
plast (1H1 eller 1H2 ^{d)})		400 kg	400 kg	400 kg
pap (1G) ^{e)}		400 kg	400 kg	400 kg
Krydsfiner (1D) ^{e)}		400 kg	400 kg	400 kg

fortsættes

^{d)} Disse emballager må ikke benyttes til stoffer hørende til emballagegruppe I, som kan blive flydende under transport (se 4.1.3.4).

^{e)} Disse emballager må ikke benyttes til stoffer, som kan blive flydende under transport (se 4.1.3.4).

P002 EMBALLERINGSFORSKRIFT (FASTE STOFFER) (fortsat) P002			
Enkeltemballager (fortsat)	Maksimal nettovægt (se 4.1.3.3)		
	Emballage- gruppe I	Emballage- gruppe II	Emballage- gruppe III
Dunke			
stål (3A1 eller 3A2 ^{d)})	120 kg	120 kg	120 kg
Aluminium (3B1 eller 3B2 ^{d)})	120 kg	120 kg	120 kg
plast (3H1 eller 3H2 ^{d)})	120 kg	120 kg	120 kg
Kasser			
stål (4A) ^{e)}	Ikke tilladt	400 kg	400 kg
Aluminium (4B) ^{e)}	Ikke tilladt	400 kg	400 kg
naturtræ (4C1) ^{e)}	Ikke tilladt	400 kg	400 kg
naturtræ med støvtætte vægge (4C2) ^{e)}	Ikke tilladt	400 kg	400 kg
Krydsfiner (4D) ^{e)}	Ikke tilladt	400 kg	400 kg
fiber- og spånplader (4F) ^{e)}	Ikke tilladt	400 kg	400 kg
pap (4G) ^{e)}	Ikke tilladt	400 kg	400 kg
Homogent plast (4H2) ^{e)}	Ikke tilladt	400 kg	400 kg
Sække			
sække (5H3, 5H4, 5L3 eller 5M2) ^{e)}	Ikke tilladt	50 kg	50 kg
Kompositemballager			
plastbeholder i stål-, aluminium-, krydsfiner-, pap- eller plasttromle (6HA1, 6HB1, 6HD1 ^{e)} , 6HG1 ^{e)} eller 6HH1)	400 kg	400 kg	400 kg
plastbeholder i stål- eller aluminiumtremmekasse eller anden kasse af metal, eller plastbeholder i træ-, krydsfiner- eller papkasse eller i homogen plastemballage (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2 ^{e)} , 6HG2 ^{e)} eller 6HH2)	75 kg	75 kg	75 kg
Glasbeholder i stål-, aluminium-, krydsfiner- eller paptromle (6PA1, 6PB1, 6PD1 ^{e)} eller 6PG1 ^{e)}) eller i stål-, aluminium-, træ-, krydsfiner- eller papkasse (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PD2 ^{e)} eller 6PG2 ^{e)}) eller i emballager af skumplast eller homogen plast (6PH1 ^{e)} eller 6PH2)	75 kg	75 kg	75 kg
Trykbeholdere , såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.3.6.			
Særlige emballeringsbestemmelser:			
PP6	<i>(Slettet)</i>		
PP7	For UN 2000: Celluloid kan transporteres uemballeret på paller omviklet med plastfilm og sikret med egnede midler, f.eks. med stålbånd, som vognladningsgodt i lukkede køretøjer/containere. Hver palle må højst veje 1.000 kg.		
PP8	For UN 2002: Emballager skal være konstrueret således, at en eksplosion som følge af et forøget indre tryk ikke vil være mulig. Flasker, rør og trykfade må ikke benyttes til disse stoffer.		
PP9	For UN 3175, 3243 og 3244: Emballagerne skal være af en type, der har bestået en tæthedsprøvning på niveau med emballagegruppe II. For UN 3175: Tæthedsprøvningen er ikke nødvendig, når væskerne er fuldt absorberet i fast stof, der er emballeret i forseglede sække.		

fortsættes

P002	EMBALLERINGSFORSKRIFT (FASTE STOFFER) (fortsat)	P002
PP11	For UN 1309, emballagegruppe III, og UN 1362: 5H1, 5L1 og 5M1 sække er tilladt, hvis de forsynes med plastsække som ekstra ydre emballage, og hvis de er anbragt på paller og omviklet med krympe- eller strækfolie.	
PP12	For UN 1361, 2213 og 3077: 5H1, 5L1 og 5M1 sække er tilladt, hvis de transporteres i lukkede køretøjer/containere.	
PP13	Kun kombinationsemballager, der lever op til kravene for emballagegruppe I, er tilladt til genstande klassificeret under UN 2870.	
PP14	For UN 2211, 2698 og 3314: Emballager skal ikke bestå prøvningerne i kapitel 6.1.	
PP15	For UN 1324 og 2623: Emballager skal leve op til kravene, der gælder for emballagegruppe III.	
PP20	For UN 2217: Enhver støvtæt, rivestærk beholder kan benyttes.	
PP30	For UN 2471: Indvendige emballager af papir eller pap er ikke tilladt.	
PP34	For UN 2969 (som hele frø): 5H1, 5L1 og 5M1 sække er tilladt.	
PP37	For UN 2590 og 2212: 5M1 sække er tilladt. Sække af enhver type skal transporteres i lukkede køretøjer eller containere eller anbringes i lukkede, stive ekstra ydre emballager.	
PP38	For UN 1309, emballagegruppe II: Sække er kun tilladt ved transport i lukkede køretøjer/containere.	
PP84	For UN 1057: Der skal anvendes stive ydre emballager, som opfylder kravene for emballagegruppe II. Emballagerne skal konstrueres og fremstilles og tilpasses til at forhindre bevægelse, utilsigtet antændelse af apparaterne eller utilsigtet udslip af brandfarlige gasser eller væsker. <i>Anm.: Vedr. affaldslightere, der er indsamlet separat, se kapitel 3.3, særlig bestemmelse 654.</i>	
Særlige emballeringsbestemmelser for RID og ADR:		
RR5	Uanset den særlige emballeringsbestemmelse PP84 er det kun de generelle bestemmelser i 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.5 til 4.1.1.7, der skal overholdes, hvis kolliets bruttovægt ikke overstiger 10 kg. <i>Anm.: Vedr. affaldslightere, der er indsamlet separat, se kapitel 3.3, særlig bestemmelse 654.</i>	

P003	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P003
<p>Farligt gods skal anbringes i egnede ydre emballager. Emballagerne skal opfylde bestemmelserne i 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.8 og 4.1.3 og skal være konstrueret således, at kravene i 6.1.4 er opfyldt. Der skal anvendes ydre emballager, der er konstrueret af egnede materialer med tilstrækkelig styrke og design i forhold til emballagens kapacitet og påtænkte anvendelse. I de tilfælde hvor denne emballeringsforskrift benyttes til transport af genstande eller indvendige emballager fra kombinationsemballager, skal emballagen være konstrueret med henblik på at forhindre utilsigtede udslip af genstande under normale transportforhold.</p>		
Særlige emballeringsbestemmelser:		
PP16	<p>For UN 2800: Akkumulatører skal være beskyttet mod kortslutninger og være forsvarligt pakket i stærke ydre emballager.</p> <p><i>Ann. 1:</i> Akkumulatører sikret mod udsivning, som er en integreret og for driften nødvendig del af mekaniske og elektroniske apparater, skal være sikkert anbragt i holderen på udstyret og således beskyttet, at de kan modstå beskadigelse og kortslutninger.</p> <p><i>Ann. 2:</i> For brugte akkumulatører (UN 2800), se P801a.</p>	
PP17	<p>For UN 1950 og 2037: Kolli må højst have en nettovægt på 55 kg for papemballager og 125 kg for andre emballager.</p>	
PP19	<p>For UN 1364 og 1365: Transport i baller er tilladt.</p>	
PP20	<p>For UN 1363, 1386, 1408 og 2793: Enhver støvtæt, rivestærk beholder kan benyttes.</p>	
PP32	<p>UN 2857 og 3358 kan transporteres uemballeret i tremmekasser eller i egnede ekstra ydre emballager.</p>	
PP87	<p>For UN 1950: Affaldsaerosoler, der transporteres i henhold til særlig bestemmelse 327: Emballagerne skal kunne tilbageholde enhver fri væske, der måtte slippe ud under transporten, f.eks. ved anvendelse af absorberende materiale. Emballagen skal være tilstrækkeligt ventileret til at forhindre, at der opstår en antændelig atmosfære eller tryk.</p>	
PP88	<p>(Slettet)</p>	
Særlige emballeringsbestemmelser for RID og ADR:		
RR6	<p>For UN 1950 og 2037: Hvis transporten udføres som vognladningsgods, kan metalgenstande også emballeres som følger: Genstandene skal samles i enheder på bakker og fastholdes i deres position ved hjælp af et egnet plastdække. Enhederne skal stables og sikres forsvarligt på pallerne.</p>	

P004	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P004
<p>Denne forskrift gælder UN 3473, 3476, 3477, 3478 og 3479.</p>		
<p>Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.3, 4.1.1.6 og 4.1.3:</p>		
<p>(1) For brændscellepatroner: Emballager, som opfylder kravene til emballagegruppe II.</p>		
<p>(2) For brændscellepatroner i udstyr eller emballeret med udstyr, kraftig ydre emballage. Stort og robust udstyr (se 4.1.3.8) indeholdende brændscellepatroner kan transporteres uemballeret. Når brændscellepatroner pakkes sammen med udstyr, skal de anbringes i indvendige emballager eller i den ydre emballage med stødabsorberende materiale eller skillevægge, således at patronerne er beskyttet mod beskadigelse forårsaget af udstyrets og patronernes bevægelse eller placering i den ydre emballage. Brændscellepatroner installeret i udstyr skal være beskyttet mod kortslutning, og hele systemet skal være beskyttet mod utilsigtet drift.</p>		

P010		EMBALLERINGSFORSKRIFT		P010
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 :				
Kombinationsemballager				
Indvendige emballager	em-	Ydre emballager	Maksimal nettovægt (se 4.1.3.3)	
Glas	1 l	Tromler stål (1A2) plast (1H2) krydsfiner (1D) fiber (1G) Kasser stål (4A) naturtræ (4C1, 4C2) krydsfiner (4D) fiberplade, spånplade og lign. (4F) pap (4G) skumplast (4H1) homogent plast (4H2)		
Stål	40 l		400 kg	
			400 kg	
			400 kg	
			400 kg	
			400 kg	
			400 kg	
			400 kg	
			400 kg	
			60 kg	
			400 kg	
Enkeltemballager			Maksimal kapacitet (se 4.1.3.3)	
Tromler				
stål, ikke-aftageligt låg (1A1)			450 l	
Dunke				
stål, ikke-aftageligt låg (3A1)			60 l	
Kompositemballager				
plastbeholder i ståltromle (6HA1)			250 l	

P099		EMBALLERINGSFORSKRIFT		P099
Det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt for det pågældende gods af den kompetente myndighed. Hver forsendelse skal være ledsaget af en kopi af godkendelsen fra den kompetente myndighed, eller transportdokumentet skal indeholde en angivelse af, at emballagen er godkendt af den kompetente myndighed.				

P101		EMBALLERINGSFORSKRIFT		P101
Det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt af den kompetente myndighed i oprindelseslandet. Hvis oprindelseslandet ikke er en kontraherende part til ADR, skal emballagen godkendes af den kompetente myndighed i det første ADR-land, forsendelsen kommer til. Nationalitetsmærket for motorkøretøjer i international trafik for landet, hvor den kompetente myndighed agerer, skal indføres i transportdokumentet som følger:				
"Emballage godkendt af den kompetente myndighed i ..." (se 5.4.1.2.1 (e)).				

P110(a)	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P110(a)
(RESERVERET)		
<i>Anm.: Denne emballeringsforskrift fra FN's Modelbestemmelser må ikke anvendes til transport i henhold til ADR.</i>		

P110(b)	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P110(b)
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 og de særlige emballeringsbestemmelser i 4.1.5 :		
Indvendige emballager og indretninger Beholdere metal træ gummi, ledende plast, ledende Sække gummi, ledende plast, ledende	Mellememballager og indretninger Skillevægge metal træ plast pap	Ydre emballager og indretninger Kasser naturtræ, støvtæt væg (4C2) krydsfiner (4D) fiber- eller spånplader (4F)
Særlig emballeringsbestemmelse:		
PP42 For UN 0074, 0113, 0114, 0129, 0130, 0135 og 0224 skal følgende betingelser være opfyldt: Indvendige emballager må højst indeholde 50 g eksplosivt stof (mængde svarende til tør vægt). Rum imellem skillevægge må højst indeholde én indvendig emballage, nøje tilpasset. Den ydre emballage må være inddelt i op til 25 rum.		

P111 EMBALLERINGSFORSKRIFT P111		
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 og de særlige emballeringsbestemmelser i 4.1.5 :		
Indvendige emballager og indretninger Sække papir, vandtæt plast tekstil, gummieret Plader og ark plast tekstil, gummieret	Mellememballager og indretninger Ikke nødvendige	Ydre emballager og indretninger Kasser stål (4A) aluminium (4B) naturtræ, ordinært (4C1) naturtræ, støvtæt (4C2) krydsfiner (4D) fiber- eller spånplader (4F) pap (4G) skumplast (4H1) homogent plast (4H2) Tromler stål, aftageligt låg (1A2) aluminium, aftageligt låg (1B2) krydsfiner (1D) pap (1G) plast, aftageligt låg (1H2)
Særlig emballeringsbestemmelse: PP43 For UN 0159: Indvendige emballager er ikke påkrævet, når der anvendes tromler af metal (1A2 eller 1B2) eller plast (1H2) som ydre emballager.		

P112(a)	EMBALLERINGSFORSKRIFT (fast stof, fugtet, 1.1D)		P112(a)
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 og de særlige emballeringsbestemmelser i 4.1.5:			
Indvendige emballager og indretninger Sække papir, flerlags-plast tekstil tekstil, gummieret vævet plast Beholdere metal plast	Mellememballager og indretninger Sække plast tekstil, plastbelagt eller foret Beholdere metal plast	Ydre emballager og indretninger Kasser stål (4A) aluminium (4B) naturtræ, ordinært (4C1) naturtræ, støvtæt (4C2) krydsfiner (4D) fiber- eller spånplader (4F) pap (4G) skumplast (4H1) homogent plast (4H2) Tromler stål, aftageligt låg (1A2) aluminium, aftageligt låg (1B2) krydsfiner (1D) pap (1G) plast, aftageligt låg (1H2)	
Tillægsbestemmelser:			
Mellememballager er ikke påkrævet, hvis der anvendes tætte tromler med aftageligt låg som ydre emballage.			
Særlige emballeringsbestemmelser:			
PP26	For UN 0004, 0076, 0078, 0154, 0219 og 0394: Emballagerne skal være blyfri.		
PP45	For UN 0072 og 0226: Mellememballager er ikke påkrævet.		

P112(b)	EMBALLERINGSFORSKRIFT (fast stof, undtagen pulver, 1.1D)		P112(b)
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 og de særlige emballeringsbestemmelser i 4.1.5:			
Indvendige emballager og indretninger Sække papir, kraft-papir, flerlags-, vandfast plast tekstil tekstil, gummieret vævet plast	Mellememballager og indretninger Sække (kun til UN 0150) plast tekstil, plastbelagt eller foret	Ydre emballager og indretninger Sække vævet plast, støvtæt (5H2) vævet plast, vandfast (5H3) plastfilm (5H4) tekstil, støvtæt (5L2) tekstil, vandfast (5L3) papir, flerlags-, vandfast (5M2) Kasser stål (4A) aluminium (4B) naturtræ, ordinært (4C1) naturtræ, støvtæt (4C2) krydsfiner (4D) fiber- eller spånplader (4F) pap (4G) skumplast (4H1) homogent plast (4H2) Tromler stål, aftageligt låg (1A2) aluminium, aftageligt låg (1B2) krydsfiner (1D) pap (1G) plast, aftageligt låg (1H2)	
Særlige emballeringsbestemmelser:			
PP26	For UN 0004, 0076, 0078, 0154, 0216, 0219 og 0386: Emballagerne skal være blyfri.		
PP46	For UN 0209: Sække, støvtætte (5H2) til TNT i tør form som flager eller sprøjtekrystalliseret og med højeste nettovægt på 30 kg anbefales.		
PP47	For UN 0222: Indvendige emballager er ikke påkrævet, når den ydre emballage er en sæk.		

P112(c)	EMBALLERINGSFORSKRIFT (fast stof, pulver, 1.1D)		P112(c)
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 og de særlige emballeringsbestemmelser i 4.1.5:			
Indvendige emballager og indretninger Sække papir, flerlags-, vandfast plast vævet plast Beholdere pap metal plast træ	Mellememballager og indretninger Sække papir, flerlags-, vandfast med indvendig foring plast Beholdere metal plast	Ydre emballager og indretninger Kasser stål (4A) aluminium (4B) naturtræ, ordinært (4C1) naturtræ, støvtæt (4C2) krydsfiner (4D) fiber- eller spånplader (4F) pap (4G) homogent plast (4H2) Tromler stål, aftageligt låg (1A2) aluminium, aftageligt låg (1B2) krydsfiner (1D) pap (1G) plast, aftageligt låg (1H2)	
Tillægsbestemmelser:			
Indvendige emballager er ikke påkrævet, hvis der anvendes tromler som ydre emballage. Emballagen skal være støvtæt.			
Særlige emballeringsbestemmelser:			
PP26	For UN 0004, 0076, 0078, 0154, 0219 og 0386: Emballagerne skal være blyfri.		
PP46	For UN 0209: Sække, støvtætte (5H2) til TNT i tør form som flager eller sprøjtetekrystalliseret og med højeste nettovægt på 30 kg anbefales.		
PP48	Der må ikke anvendes metalemballager til UN 0504.		

P113 EMBALLERINGSFORSKRIFT P113		
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 og de særlige emballeringsbestemmelser i 4.1.5 :		
Indvendige emballager og indretninger Sække papir plast tekstil, gummieret Beholdere pap metal plast træ	Mellememballager og indretninger Ikke nødvendige	Ydre emballager og indretninger Kasser stål (4A) aluminium (4B) naturtræ, ordinært (4C1) naturtræ, støvtæt (4C2) krydsfiner (4D) fiber- eller spånplader (4F) pap (4G) homogent plast (4H2) Tromler stål, aftageligt låg (1A2) aluminium, aftageligt låg (1B2) krydsfiner (1D) pap (1G) plast, aftageligt låg (1H2)
Tillægsbestemmelser: Emballagen skal være støvtæt.		
Særlige emballeringsbestemmelser: PP49 For UN 0094 og 0305: Der må højst emballeres 50 g stof i en indvendig emballage. PP50 For UN 0027: Indvendige emballager er ikke påkrævet, når der anvendes tromler som ydre emballage. PP51 For UN 0028: Kraftpapir eller ark af vokspapir kan anvendes som indvendige emballager.		

P114(a)	EMBALLERINGSFORSKRIFT		P114(a)
(fast stof, fugtet)			
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 og de særlige emballeringsbestemmelser i 4.1.5 :			
Indvendige emballager og indretninger Sække plast tekstil vævet plast Beholdere metal plast	Mellememballager og indretninger Sække plast tekstil, plastbelagt eller foret Beholdere metal plast	Ydre emballager og indretninger Kasser stål (4A) naturtræ, ordinært (4C1) naturtræ, støvtæt (4C2) krydsfiner (4D) fiber- eller spånplader (4F) pap (4G) homogent plast (4H2) Tromler stål, aftageligt låg (1A2) aluminium, aftageligt låg (1B2) krydsfiner (1D) pap (1G) plast, aftageligt låg (1H2)	
Tillægsbestemmelser:			
Mellememballager er ikke påkrævet, hvis der anvendes tætte tromler med aftageligt låg som ydre emballage.			
Særlige emballeringsbestemmelser:			
PP26	For UN 0077, 0132, 0234, 0235 og 0236: Emballagerne skal være blyfri.		
PP43	For UN 0342: Indvendige emballager er ikke påkrævet, når der anvendes tromler af metal (1A2 eller 1B2) eller plast (1H2) som ydre emballager.		

P114(b)	EMBALLERINGSFORSKRIFT		P114(b)
(fast stof tørt)			
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 og de særlige emballeringsbestemmelser i 4.1.5 :			
Indvendige emballager og indretninger Sække papir, kraft-plast tekstil, støvtæt vævet plast, støvtæt Beholdere pap metal papir plast vævet plast, støvtæt	Mellememballager og indretninger Ikke nødvendige	Ydre emballager og indretninger Kasser naturtræ, ordinært (4C1) naturtræ, støvtæt (4C2) krydsfiner (4D) fiber- eller spånplader (4F) pap (4G) Tromler stål, aftageligt låg (1A2) aluminium, aftageligt låg (1B2) krydsfiner (1D) pap (1G) plast, aftageligt låg (1H2)	
Særlige emballeringsbestemmelser:			
PP26	For UN 0077, 0132, 0234, 0235 og 0236: Emballagerne skal være blyfri.		
PP48	Metalemballager må ikke anvendes til UN 0508 og UN 0509.		
PP50	For UN 0160 og 0161: Indvendige emballager er ikke nødvendige, når der anvendes tromler som ydre emballage.		
PP52	For UN 0160, 0161 og 0508: Metalemballager skal, når der bruges metaltromler (1A2 eller 1B2) som ydre emballage, være konstrueret med henblik på at forebygge risikoen for eksplosion, som følge af et forøget indre tryk forårsaget af interne eller eksterne omstændigheder.		

P115	EMBALLERINGSFORSKRIFT		P115
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 og de særlige emballeringsbestemmelser i 4.1.5 :			
Indvendige emballager og indretninger Beholdere plast	Mellememballager og indretninger Sække plast i metalbeholdere Tromler metal	Ydre emballager og indretninger Kasser naturtræ, ordinært (4C1) naturtræ, støvtæt (4C2) krydsfiner (4D) fiber- eller spånplader (4F) Tromler stål, aftageligt låg (1A2) aluminium, aftageligt låg (1B2) krydsfiner (1D) pap (1G) plast, aftageligt låg (1H2)	
Særlige emballeringsbestemmelser:			
PP45	For UN 0144: Mellememballager er ikke påkrævet.		
PP53	For UN 0075, 0143, 0495 og 0497: Indvendige emballager skal, når der anvendes kasser som ydre emballage, forsynes med forseglede skruelåglukninger og have en maksimal kapacitet på hver 5 liter. Indvendige emballager skal være omgivet af et ikke-brændbart absorberende polstringsmateriale. Mængden af absorberende polstringsmateriale skal være tilstrækkelig til at kunne absorbere det flydende indhold. Metalbeholdere skal polstres hver for sig. Nettovægten af drivmiddel er begrænset til 30 kg for hvert kolli, når de ydre emballager er kasser.		
PP54	For UN 0075, 0143, 0495 og 0497: Mellememballager skal, når der anvendes tromler som ydre emballage og samtidig tromler som mellememballager, være omgivet af et ikke-brændbart absorberende polstringsmateriale. Mængden af absorberende polstringsmateriale skal være tilstrækkelig til at kunne absorbere det flydende indhold. En kompositemballage, der består af en plastbeholder i en metaltromle, kan anvendes i stedet for de indvendige emballager og mellememballagerne. Nettomængden af drivmiddel i hvert kolli må ikke overstige 120 L.		
PP55	For UN 0144: Der skal pakkes med et absorberende polstringsmateriale.		
PP56	For UN 0144: Metalbeholdere kan anvendes som indvendige beholdere.		
PP57	For UN 0075, 0143, 0495 og 0497: Der skal anvendes sække som mellememballager, når der anvendes kasser som ydre emballager.		
PP58	UN 0075, 0143, 0495 og 0497: Der skal anvendes tromler som mellememballager, når der anvendes tromler som ydre emballager.		
PP59	For UN 0144: Papkasser (4G) kan anvendes som ydre emballager.		
PP60	For UN 0144: Aluminiumstromler, aftageligt låg (1B2) må ikke benyttes.		

P130	EMBALLERINGSFORSKRIFT		P130
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 og de særlige emballeringsbestemmelser i 4.1.5 :			
Indvendige emballager og indretninger Ikke nødvendige	Mellememballager og indretninger Ikke nødvendige	Ydre emballager og indretninger Kasser stål (4A) aluminium (4B) naturtræ, ordinært (4C1) naturtræ, støvtæt (4C2) krydsfiner (4D) fiber- eller spånplader (4F) pap (4G) skumplast (4H1) homogent plast (4H2) Tromler stål, aftageligt låg (1A2) aluminium, aftageligt låg (1B2) krydsfiner (1D) pap (1G) plast, aftageligt låg (1H2)	
Særlig emballeringsbestemmelse:			
PP67 For UN 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 og 0502: Store og robuste eksplosive genstande normalt beregnet til militær brug uden initieringsmiddel, eller hvis initieringsmiddel omfatter mindst to effektive beskyttelsesforanstaltninger, kan transporteres uemballeret. Hvis sådanne genstande har drivladninger eller er selvdrevne, skal deres antændingssystemer beskyttes mod påvirkninger, der kan opstå under normale transportforhold. Et negativt resultat i prøvningsserie 4 på en uemballeret genstand viser, at genstanden kan komme i betragtning til transport i uemballeret stand. Sådanne uemballerede genstande kan fastgøres til et understel eller opbevares i tremmekasser eller andre egnede håndteringsanordninger.			

P131	EMBALLERINGSFORSKRIFT		P131
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 og de særlige emballeringsbestemmelser i 4.1.5 :			
Indvendige emballager og indretninger Sække papir plast Beholdere pap metal plast træ Spoler	Mellememballager og indretninger Ikke nødvendige	Ydre emballager og indretninger Kasser stål (4A) aluminium (4B) naturtræ, ordinært (4C1) naturtræ, støvtæt (4C2) krydsfiner (4D) fiber- eller spånplader (4F) pap (4G) Tromler stål, aftageligt låg (1A2) aluminium, aftageligt låg (1B2) krydsfiner (1D) pap (1G) plast, aftageligt låg (1H2)	
Særlig emballeringsbestemmelse:			
PP68 For UN 0029, 0267 og 0455: Sække og spoler må ikke anvendes som indvendige emballager.			

P132(a)	EMBALLERINGSFORSKRIFT		P132(a)
(Genstande bestående af lukkede metal-, plast- eller papkapper, der indeholder et detonerende eksplosivstof, eller af plastbundne detonerende eksplosivstoffer)			
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 og de særlige emballeringsbestemmelser i 4.1.5 :			
Indvendige emballager og indretninger Ikke nødvendige	Mellememballager og indretninger Ikke nødvendige	Ydre emballager og indretninger Kasser stål (4A) aluminium (4B) naturtræ, ordinært (4C1) naturtræ, støvtæt (4C2) krydsfiner (4D) fiber- eller spånplader (4F) pap (4G) homogent plast (4H2)	

P132(b) EMBALLERINGSFORSKRIFT P132(b) (Genstande uden lukkede kapper)		
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 og de særlige emballeringsbestemmelser i 4.1.5:		
Indvendige emballager og indretninger Beholdere pap metal plast Ark papir plast	Mellememballager og indretninger Ikke nødvendige	Ydre emballager og indretninger Kasser stål (4A) aluminium (4B) naturtræ, ordinært (4C1) naturtræ, støvtæt (4C2) krydsfiner (4D) fiber- eller spånplader (4F) pap (4G) homogent plast (4H2)

P133 EMBALLERINGSFORSKRIFT P133		
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 og de særlige emballeringsbestemmelser i 4.1.5:		
Indvendige emballager og indretninger Beholdere pap metal plast træ Bakker, monteret med skillevægge pap plast træ	Mellememballager og indretninger Beholdere pap metal plast træ	Ydre emballager og indretninger Kasser stål (4A) aluminium (4B) naturtræ, ordinært (4C1) naturtræ, støvtæt (4C2) krydsfiner (4D) fiber- eller spånplader (4F) pap (4G) homogent plast (4H2)
Tillægsbestemmelser:		
Beholdere er kun påkrævet som mellememballager, når de indvendige emballager er bakker.		
Særlig emballeringsbestemmelse:		
PP69 For UN 0043, 0212, 0225, 0268 og 0306: Bakker må ikke anvendes som indvendige emballager.		

P134 EMBALLERINGSFORSKRIFT P134		
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 og de særlige emballeringsbestemmelser i 4.1.5:		
Indvendige emballager og indretninger Sække vandfaste Beholdere pap metal plast træ Plader og ark bølgepap Rør pap	Mellememballager og indretninger Ikke nødvendige	Ydre emballager og indretninger Kasser stål (4A) aluminium (4B) naturtræ, ordinært (4C1) naturtræ, støvtæt (4C2) krydsfiner (4D) fiber- eller spånplader (4F) pap (4G) skumplast (4H1) homogent plast (4H2) Tromler stål, aftageligt låg (1A2) aluminium, aftageligt låg (1B2) krydsfiner (1D) pap (1G) plast, aftageligt låg (1H2)

P135 EMBALLERINGSFORSKRIFT P135		
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 og de særlige emballeringsbestemmelser i 4.1.5:		
Indvendige emballager og indretninger Sække papir plast Beholdere pap metal plast træ Plader og ark papir plast	Mellememballager og indretninger Ikke nødvendige	Ydre emballager og indretninger Kasser stål (4A) aluminium (4B) naturtræ, ordinært (4C1) naturtræ, støvtæt (4C2) krydsfiner (4D) fiber- eller spånplader (4F) pap (4G) skumplast (4H1) homogent plast (4H2) Tromler stål, aftageligt låg (1A2) aluminium, aftageligt låg (1B2) krydsfiner (1D) pap (1G) plast, aftageligt låg (1H2)

P136 EMBALLERINGSFORSKRIFT P136		
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 og de særlige emballeringsbestemmelser i 4.1.5:		
Indvendige emballager og indretninger Sække plast tekstil Kasser pap plast træ Skillevægge i de ydre emballager	Mellememballager og indretninger Ikke nødvendige	Ydre emballager og indretninger Kasser stål (4A) aluminium (4B) naturtræ, ordinært (4C1) naturtræ, støvtæt (4C2) krydsfiner (4D) fiber- eller spånplader (4F) pap (4G) homogent plast (4H2) Tromler stål, aftageligt låg (1A2) aluminium, aftageligt låg (1B2) krydsfiner (1D) pap (1G) plast, aftageligt låg (1H2)

P137 EMBALLERINGSFORSKRIFT P137		
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 og de særlige emballeringsbestemmelser i 4.1.5:		
Indvendige emballager og indretninger Sække plast Kasser pap Rør pap metal plast Skillevægge i de ydre emballager	Mellememballager og indretninger Ikke nødvendige	Ydre emballager og indretninger Kasser stål (4A) aluminium (4B) naturtræ, ordinært (4C1) naturtræ, støvtæt (4C2) krydsfiner (4D) fiber- eller spånplader (4F) pap (4G) Tromler stål, aftageligt låg (1A2) aluminium, aftageligt låg (1B2) krydsfiner (1D) pap (1G) plast, aftageligt låg (1H2)
Særlig emballeringsbestemmelse: PP70 For UN 0059, 0439, 0440 og 0441: Hvis hulladninger emballeres enkeltvis, skal den kegleformede fordybning vende nedad, og kolliet være mærket "DENNE SIDE OPAD". Hvis hulladninger emballeres parvis, skal de kegleformede fordybninger vende indad for at nedsætte udskydningseffekten til det mindst mulige i tilfælde af utilsigtet initiering.		

P138	EMBALLERINGSFORSKRIFT		P138
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 og de særlige emballeringsbestemmelser i 4.1.5 :			
Indvendige emballager og indretninger Sække plast	Mellememballager og indretninger Ikke nødvendige	Ydre emballager og indretninger Kasser stål (4A) aluminium (4B) naturtræ, ordinært (4C1) naturtræ, støvtæt (4C2) krydsfiner (4D) fiber- eller spånplader (4F) pap (4G) homogent plast (4H2) Tromler stål, aftageligt låg (1A2) aluminium, aftageligt låg (1B2) krydsfiner (1D) pap (1G) plast, aftageligt låg (1H2)	
Tillægsbestemmelser: Hvis enderne på genstandene er forseglede, er indvendige emballager ikke nødvendige.			

P139		EMBALLERINGSFORSKRIFT		P139
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 og de særlige emballeringsbestemmelser i 4.1.5 :				
Indvendige emballager og indretninger	Mellememballager og indretninger	Ydre emballager og indretninger		
Sække plast Beholdere pap metal plast træ Spoler Plader og ark papir plast	Ikke nødvendige	Kasser stål (4A) aluminium (4B) naturtræ, ordinært (4C1) naturtræ, støvtæt (4C2) krydsfiner (4D) fiber- eller spånplader (4F) pap (4G) homogent plast (4H2) Tromler stål, aftageligt låg (1A2) aluminium, aftageligt låg (1B2) pap (1G) plast, aftageligt låg (1H2)		
Særlige emballeringsbestemmelser:				
PP71	For UN 0065, 0102, 0104, 0289 og 0290: Enderne på sprængsnoren skal være forseglede med f.eks. en prop, således at eksplosivstoffet ikke kan slippe ud. Enderne på bøjelig detonerende sprængsnor skal være bundet godt fast.			
PP72	For UN 0065 og 0289: Indvendige emballager kræves ikke, når genstandene er i ruller.			

P140 EMBALLERINGSFORSKRIFT P140		
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 og de særlige emballeringsbestemmelser i 4.1.5 :		
Indvendige emballager og indretninger Sække plast Spoler Plader og ark papir, kraft-plast	Mellememballager og indretninger Ikke nødvendige	Ydre emballager og indretninger Kasser stål (4A) aluminium (4B) naturtræ, ordinært (4C1) naturtræ, støvtæt (4C2) krydsfiner (4D) fiber- eller spånplader (4F) pap (4G) homogent plast (4H2) Tromler stål, aftageligt låg (1A2) aluminium, aftageligt låg (1B2) krydsfiner (1D) pap (1G) plast, aftageligt låg (1H2)
Særlige emballeringsbestemmelser:		
PP73	For UN 0105: Indvendige emballager er ikke nødvendige, hvis enderne er forseglede.	
PP74	For UN 0101: Emballagen skal være støvtæt, undtagen når tændsnoren er dækket af et papirrør, og begge ender på røret er dækket med aftagelige hætter.	
PP75	For UN 0101: Kasser og tromler af stål eller aluminium må ikke anvendes.	

P141 EMBALLERINGSFORSKRIFT		P141
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 og de særlige emballeringsbestemmelser i 4.1.5:		
Indvendige emballager og indretninger Beholdere pap metal plast træ Bakker, monteret med skillevægge plast træ Skillevægge i de ydre emballager	Mellememballager og indretninger Ikke nødvendige	Ydre emballager og indretninger Kasser stål (4A) aluminium (4B) naturtræ, ordinært (4C1) naturtræ, støvtæt (4C2) krydsfiner (4D) fiber- eller spånplader (4F) pap (4G) homogent plast (4H2) Tromler stål, aftageligt låg (1A2) aluminium, aftageligt låg (1B2) krydsfiner (1D) pap (1G) plast, aftageligt låg (1H2)

P142 EMBALLERINGSFORSKRIFT		P142
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 og de særlige emballeringsbestemmelser i 4.1.5:		
Indvendige emballager og indretninger Sække papir plast Beholdere pap metal plast træ Plader og ark papir Bakker, monteret med skillevægge plast	Mellememballager og indretninger Ikke nødvendige	Ydre emballager og indretninger Kasser stål (4A) aluminium (4B) naturtræ, ordinært (4C1) naturtræ, støvtæt (4C2) krydsfiner (4D) fiber- eller spånplader (4F) pap (4G) homogent plast (4H2) Tromler stål, aftageligt låg (1A2) aluminium, aftageligt låg (1B2) krydsfiner (1D) pap (1G) plast, aftageligt låg (1H2)

P143		EMBALLERINGSFORSKRIFT		P143
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 og de særlige emballeringsbestemmelser i 4.1.5 :				
Indvendige emballager og indretninger	Mellememballager og indretninger	Ydre emballager og indretninger		
Sække papir, kraft-plast tekstil tekstil, gummieret Beholdere pap metal plast Bakker, monteret med skillevægge plast træ	Ikke nødvendige	Kasser stål (4A) aluminium (4B) naturtræ, ordinært (4C1) naturtræ, støvtæt (4C2) krydsfiner (4D) fiber- eller spånplader (4F) pap (4G) homogent plast (4H2) Tromler stål, aftageligt låg (1A2) aluminium, aftageligt låg (1B2) krydsfiner (1D) pap (1G) plast, aftageligt låg (1H2)		
Tillægsbestemmelser:				
I stedet for de ovenfor nævnte indvendige og ydre emballager kan der anvendes komposit emballager (6HH2) (plastbeholder med udvendig kasse af stiv plast).				
Særlige emballeringsbestemmelser:				
PP76	Når der anvendes metalemballager til UN 0271, 0272, 0415 og 0491, skal disse være konstrueret med henblik på at forebygge risikoen for eksplosion, som følge af et forøget indre tryk forårsaget af interne eller eksterne omstændigheder.			

P144 EMBALLERINGSFORSKRIFT P144		
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 og de særlige emballeringsbestemmelser i 4.1.5 :		
Indvendige emballager og indretninger Beholdere pap metal plast Skillevægge i de ydre emballager	Mellememballager og indretninger Ikke nødvendige	Ydre emballager og indretninger Kasser stål (4A) aluminium (4B) naturtræ, ordinært (4C1), med metalforing krydsfiner (4D), med metalforing fiber- eller spånplader (4F), med metalforing skumplast (4H1) homogent plast (4H2) Tromler stål, aftageligt låg (1A2) aluminium, aftageligt låg (1B2) plast, aftageligt låg (1H2)
Særlig emballeringsbestemmelse:		
PP77 For UN 0248 og 0249: Emballager skal være beskyttet mod indtrængen af vand. Når anordninger, der aktiveres af vand, transporteres uemballeret, skal de være forsynet med mindst to uafhængige sikringsmekanismer, der forhindrer indtrængen af vand.		

P200	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P200
Emballagetyper: Flasker, rør, trykfade og flaskebatterier.		
Flasker, rør, trykfade og flaskebatterier kan anvendes, såfremt de opfylder de særlige emballeringsbestemmelser i 4.1.6 og bestemmelserne opført under (1) - (11) nedenfor.		
Generelt		
(1) Trykbeholdere skal være lukket på en sådan måde og være så tætte, at der ikke kan ske udslip af gas.		
(2) Trykbeholdere, der indeholder giftige stoffer med en LC ₅₀ -værdi, der er mindre end eller lig med 200 ml/m ³ (ppm) som anført i tabellen, må ikke være forsynet med trykaflastningsanordning. Trykaflastningsanordninger skal monteres på UN-trykbeholdere, der anvendes til transport af UN 1013 carbondioxid og UN 1070 dinitrogenoxid.		
(3) Følgende tre tabeller vedrører komprimerede gasser (tabel 1), fordråbede gasser og opløste gasser (tabel 2) og stoffer, der ikke hører til klasse 2 (tabel 3). De omfatter:		
(a) UN-nr., godsbetegnelse og beskrivelse samt klassifikationskode for stoffet.		
(b) LC ₅₀ -værdien for giftige stoffer.		
(c) Angivelse af trykbeholdere, der er godkendt til transport af stoffet, markeret med bogstavet "X".		
(d) Maksimalt prøvningsinterval for periodisk eftersyn af trykbeholderne.		
<i>Anm.: For trykbeholdere, som gør brug af kompositmaterialer, skal hyppigheden af de periodiske eftersyn være som fastlagt af den kompetente myndighed, som har godkendt beholderne.</i>		
(e) Minimumsprøvningstryk for trykbeholderne.		
(f) Maksimalt arbejdstryk for trykbeholdere til komprimerede gasser eller maksimal fyldningsgrad for trykbeholdere til fordråbede gasser og opløste gasser.		
(g) Særlige emballeringsbestemmelser, der gælder for et bestemt stof.		
Prøvningstryk, fyldningsgrader og fyldningskrav		
(4) Prøvningstrykket skal være mindst 1 MPa (10 bar).		
(5) Trykbeholderne må kun fyldes under overholdelse af følgende krav:		
(a) For komprimerede gasser må arbejdstrykket højst være to tredjedele af prøvningstrykket for trykbeholderne. Forbehold med hensyn til denne øvre grænse for arbejdstryk følger af særlig emballeringsbestemmelse "o". Det indre tryk ved 65 °C må under ingen omstændigheder overstige prøvningstrykket.		
(b) For fordråbede gasser under højt tryk skal fyldningsgraden være sådan, at hviletrykket ved 65 °C ikke overstiger prøvningstrykket for trykbeholderne.		
Det er tilladt at anvende andre prøvningstryk og fyldningsgrader end de i tabellen anførte, medmindre særlig emballeringsbestemmelse "o" finder anvendelse, såfremt:		
(i) kriteriet for særlig emballeringsbestemmelse "r" er opfyldt, hvor det er relevant, eller		
(ii) ovenstående kriterium er opfyldt i alle andre tilfælde.		
<i>fortsættes</i>		

P200	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P200
<i>fortsat</i>		
<p>For fordråbede gasser og gasblandinger under højt tryk, for hvilke de nødvendige data ikke er tilgængelige, bestemmes den maksimale fyldningsgrad (FR) som følger:</p> $FR = 8,5 \times 10^{-4} \times d_g \times P_h$ <p>hvor FR = maksimal fyldningsgrad d_g = gassens massefylde (ved 15 °C, 1 bar) (kg/m³) P_h = minimumsprøvningstryk (bar).</p> <p>Hvis gassens massefylde er ukendt, bestemmes den maksimale fyldningsgrad som følger:</p> $FR = \frac{P_h \times MM \times 10^{-3}}{R \times 338}$ <p>hvor FR = maksimal fyldningsgrad P_h = minimumsprøvningstryk (bar) MM = molekylvægt (g/mol) R = $8,31451 \times 10^{-2}$ bar.l.mol⁻¹.K⁻¹ (gaskonstant).</p> <p>For gasblandinger anvendes den gennemsnitlige molekylvægt, idet de forskellige komponenters volumetriske koncentrationer tages i betragtning.</p> <p>(c) For fordråbede gasser under lavt tryk skal den maksimale masse af indhold pr. liter vandkapacitet være lig med 0,95 gange den flydende fases massefylde ved 50 °C. Desuden må den flydende fase ikke fylde trykbeholderen ved nogen temperatur op til 60 °C. Prøvningsstrykket for trykbeholderen skal mindst være lig med væskens damptryk (absolut) ved 65 °C, minus 100 kPa (1 bar).</p> <p>For fordråbede gasser og gasblandinger under lavt tryk, for hvilke de nødvendige data ikke er tilgængelige, bestemmes den maksimale fyldningsgrad som følger:</p> $FR = (0,0032 \times BP - 0,24) \times d_l$ <p>hvor FR = maksimal fyldningsgrad BP = kogepunkt (grader Kelvin) d_l = væskens massefylde ved kogepunktet (kg/l)</p> <p>(d) For UN 1001 acetylen, opløst, og UN 3374 acetylen, uden opløsningsmiddel, se (9), særlig emballeringsbestemmelse "p".</p> <p>(6) Andre prøvningstryk og fyldningsgrader kan anvendes, såfremt de opfylder de generelle krav i (4) og (5) ovenfor.</p> <p>(7) Påfyldning af trykbeholdere må kun foretages af specialudstyrede centre med uddannet personale og i henhold til passende procedurer.</p> <p>Procedurerne skal indbefatte kontrol:</p> <ul style="list-style-type: none"> - af, hvorvidt beholdere og tilbehør er i overensstemmelse med forskrifterne, - af deres forenelighed med det produkt, der skal transporteres, 		
<i>fortsættes</i>		

P200	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P200
<i>fortsat</i>		
<ul style="list-style-type: none">- af, at der ikke er nogen skader, som kan indvirke på sikkerheden,- af, at påfyldningsgraden eller -trykket er overholdt,- af foreskrevne mærkning og identifikation.		
Periodiske eftersyn		
<p>(8) Genopfyldelige trykbeholdere skal undergå periodiske eftersyn i overensstemmelse med kravene i henholdsvis 6.2.1.6 og 6.2.3.5.</p> <p>(9) Hvis der for visse stoffer ikke forekommer særlige bestemmelser i tabellerne nedenfor, skal der udføres periodiske eftersyn:</p> <ul style="list-style-type: none">(a) Hvert 5. år for trykbeholdere beregnet til transport af gasser med klassifikationskode 1T, 1TF, 1TO, 1TC, 1TFC, 1TOC, 2T, 2TO, 2TF, 2TC, 2TFC, 2TOC, 4A, 4F og 4TC.(b) Hvert 5. år for trykbeholdere beregnet til transport af stoffer hørende til andre klasser.(c) Hvert 10. år for trykbeholdere beregnet til transport af gasser med klassifikationskode 1A, 1O, 1F, 2A, 2O og 2F.		
<p>Afvigende fra ovenstående skal det periodiske eftersyn af trykbeholdere, hvortil der er anvendt kompositmaterialer (komposittrykbeholdere), udføres med mellemrum fastlagt af den kompetente myndighed i det ADR-land, der har godkendt den tekniske norm for konstruktion og fremstilling.</p>		
Særlige emballeringsbestemmelser		
<p>(10) Nøgle til kolonnen "Særlige emballeringsbestemmelser":</p>		
<p><i>Materialets forenelighed</i> (for gasser, se ISO 11114-1:1997 og ISO 11114-2:2000)</p>		
<ul style="list-style-type: none">a: Trykbeholdere af aluminiumslegeringer er ikke tilladt.b: Kobberventiler må ikke anvendes.c: Metaldele i berøring med indholdet må højst indeholde 65 % kobber.d: I forbindelse med trykbeholdere af stål må der kun anvendes beholdere, som er modstandsdygtige over for hydrogenskørhed.		
<p><i>Krav for giftige stoffer med en LC₅₀-værdi, der er mindre end eller lig med 200 ml/m³ (ppm)</i></p>		
<p>k: Ventilåbningerne skal være forsynet med trykopretholdende gastætte propper eller hætter med gevind, der passer til ventilåbningerne, og som er fremstillet af et materiale, der ikke angribes af trykbeholderens indhold.</p>		
<p>Hver enkelt flaske i et flaskebatteri skal være monteret med en individuel ventil, der skal være lukket under transport. Efter påfyldning skal manifolden udsuges, renses og lukkes.</p>		
<p>Batterier, der indeholder UN 1045 fluor, komprimeret, kan fremstilles med afspærringsventiler på grupper af flasker med en samlet vandkapacitet på højst 150 liter i stedet for afspærringsventiler på hver flaske.</p>		
<i>fortsættes</i>		

P200	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P200
<i>fortsat</i>		
<p>Flasker og individuelle flasker i et batteri skal have et prøvningstryk på 200 bar eller derover og en vægtykkelse på mindst 3,5 mm for aluminiumlegering eller 2 mm for stål. Individuelle flasker, der ikke overholder denne bestemmelse, skal transporteres i en stiv ydre emballage, der beskytter flasken og dens beslag og opfylder ydelsesniveauet for emballagegruppe I. Trykfade skal have mindst den vægtykkelse, der er angivet af den kompetente myndighed.</p>		
<p>Trykbeholdere må ikke være forsynet med trykaflastningsanordning.</p>		
<p>Flasker og individuelle flasker i et flaskebatteri må højst have en vandkapacitet på 85 liter.</p>		
<p>Hver enkelt ventil skal kunne modstå prøvningstrykket for trykbeholderen og være direkte monteret på trykbeholderen enten ved hjælp af et konisk gevind eller på en anden måde, som er i overensstemmelse med kravene i ISO 10692-2:2001.</p>		
<p>Ventilerne skal enten være af den pakningsfri type med ikke-perforeret membran eller af en type, der hindrer udslip gennem eller forbi pakningen.</p>		
<p>Transport i kapsler er ikke tilladt.</p>		
<p>Hver enkelt trykbeholder skal kontrolleres for udslip efter påfyldning.</p>		
<p><i>Specifikke bestemmelser for gasser</i></p>		
<p>l: UN 1040 ethylenoxid kan også emballeres i hermetisk lukkede indvendige emballager af glas eller metal, der er tilstrækkeligt beskyttet af pap-, træ- eller metalkasser, som opfylder kravene for emballagegruppe I. En indvendig emballage af glas må højst indeholde 30 g, og en indvendig emballage af metal må højst indeholde 200 g. Efter påfyldning skal det ved ned-sækning i varmt vandbad påvises, at hver enkelt indvendig emballage er tæt. Badets temperatur og prøvningens varighed skal vælges således, at der opnås et indre tryk svarende til ethylenoxids damptryk ved 55 °C. En ydre emballage må højst have en nettovægt på 2,5 kg.</p>		
<p>m: Trykbeholdere må højst fyldes til et arbejdstryk på 5 bar.</p>		
<p>n: Flasker og individuelle flasker i et batteri må højst indeholde 5 kg gas. Når batterier indeholdende UN 1045 fluor, komprimeret opdeles i grupper af flasker i overensstemmelse med særlig emballeringsbestemmelse "k", må hver gruppe højst indeholde 5 kg gas.</p>		
<p>o: De i tabellerne anførte værdier for arbejdstryk og fyldningsgrad må under ingen omstændigheder overskrides.</p>		
<p>p: For UN 1001 acetylen, opløst, og UN 3374 acetylen, uden opløsningsmiddel: Flaskerne skal fyldes med et ensartet monolitisk porøst materiale. Arbejdstrykket og mængden af acetylen må ikke overskride de i godkendelsen eller i ISO 3807-1:2000 eller ISO 3807-2:2000 anførte værdier.</p>		
<p>For UN 1001 acetylen, opløst: Flaskerne skal indeholde en mængde acetone eller egnet opløsningsmiddel som anført i godkendelsen (se ISO 3807-1:2000 eller ISO 3807-2:2000). Flasker, der er forsynet med trykaflastningsanordninger eller forbundet ved hjælp af manifolder, skal transporteres oprejst.</p>		
<p>Alternativt, for UN 1001 acetylen, opløst: Flasker, der ikke er UN-trykbeholdere, kan fyldes med et ikke-monolitisk porøst materiale. Arbejdstrykket, mængden af acetylen og mængden af opløsningsmiddel må ikke overskride de i godkendelsen anførte værdier. Prøvningsintervallet for periodisk eftersyn af flaskerne må højst være 5 år.</p>		
<p><i>fortsættes</i></p>		

P200	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P200
<i>fortsat</i>		
<p>Et prøvningstryk på 52 bar må kun anvendes i forbindelse med flasker, der overholder ISO 3807-2:2000.</p>		
q:	<p>Ventilåbningerne på trykbeholdere til pyrofore gasser eller brandfarlige blandinger af gasser, der indeholder mere end 1 % pyrofore forbindelser, skal være forsynet med gastætte propper eller hætter fremstillet af et materiale, der ikke angribes af trykbeholderens indhold. Når disse trykbeholdere samles i et batteri, skal hver enkelt af dem være monteret med en individuel ventil, der skal være lukket under transport, og manifoldventilens åbning skal være forsynet med en trykpretholdende gastæt prop eller hætte. Gastætte propper og hætter skal have gevind, der passer til ventilåbningerne. Transport i kapsler er ikke tilladt.</p>	
r:	<p>Fyldningsgraden for denne gas skal begrænses, således at trykket ikke overstiger to tredjedele af trykbeholderens prøvningstryk ved fuldstændig dekomposition.</p>	
ra:	<p>Gassen kan også emballeres i kapsler på følgende betingelser:</p> <ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="301 824 959 853">(a) Gassens vægt må ikke overstige 150 g pr. kapsel.<li data-bbox="301 875 1098 904">(b) Kapslerne skal være uden fejl, der kan reducere deres styrke.<li data-bbox="301 927 1412 990">(c) Lukningens tæthed skal sikres ved hjælp af en ekstra anordning (hætte, krone, tætning, binding osv.), der kan forebygge lækage fra lukkesystemet under transport.<li data-bbox="301 1012 1412 1075">(d) Kapslerne skal anbringes i en ydre emballage med tilstrækkelig styrke. Et kolli må ikke veje mere end 75 kg.	
s:	<p>Trykbeholdere af aluminiumslegeringer skal være:</p> <ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="301 1167 999 1196">- forsynet med ventiler af messing eller rustfrit stål og<li data-bbox="301 1218 1412 1281">- rensset for forurening med carbonhydrider og ikke forurenset med olie. UN-trykbeholdere skal renses i henhold til ISO 11621:1997.	
ta:	<p>Andre kriterier kan anvendes i forbindelse med fyldning af svejste stålflasker beregnet til transport af stoffer hørende til UN 1965</p> <ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="301 1395 1412 1424">(a) med samtykke fra de kompetente myndigheder i de lande, hvor transporten udføres, og<li data-bbox="301 1447 1412 1509">(b) i overensstemmelse med bestemmelserne i en national norm eller standard anerkendt af de kompetente myndigheder.	
<p>Når kriterierne for fyldning er forskellige fra de i P200 (5) angivne, skal der i transportdokumentet indføres følgende erklæring: "Transport i overensstemmelse med emballeringsforskrift P200, særlig emballeringsbestemmelse ta" samt angivelse af den referencetemperatur, der er anvendt til beregning af fyldningsgraden.</p>		
<p>Periodisk eftersyn</p>		
u:	<p>Intervaller mellem de periodiske prøvninger kan forlænges til 10 år for trykbeholdere af aluminiumslegeringer. Dette gælder kun UN-trykbeholdere, hvor trykbeholderens legering er prøvet for spændingskorrosion ifølge ISO 7866:1999.</p>	
v:	<p>(1) Intervaller mellem eftersyn af stålflasker, bortset fra genopfyldelige svejste stålflasker til UN 1011, 1075, 1965, 1969 eller 1978 kan forlænges til 15 år:</p>	
<p><i>fortsættes</i></p>		

P200	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P200
<i>fortsat</i>		
<ul style="list-style-type: none">(a) med samtykke fra den/de kompetente myndighed(er) i det/de land(e), hvor det periodiske eftersyn og transporten finder sted, og(b) i overensstemmelse med kravene i en teknisk norm eller en standard anerkendt af den kompetente myndighed. <p>(2) For genopfyldelige svejste stålflasker til UN 1011, 1075, 1965, 1969 eller 1978 kan intervallet mellem eftersyn forlænges til 15 år, hvis bestemmelserne i punkt (12) i denne emballeringsforskrift er opfyldt.</p>		
<i>For gasser under en n.o.s.-betegnelse samt blandinger</i>		
z: De materialer, som trykbeholdere og deres tilbehørsdele er fremstillet af, skal være forenelige med indholdet og må ikke danne skadelige eller farlige forbindelser dermed.		
Prøvningstrykket og fyldningsgraden beregnes i henhold til de relevante krav i (5).		
Giftige stoffer med en LC ₅₀ -værdi på 200 ml/m ³ eller derunder må ikke transporteres i rør, trykfade eller MEGC's og skal opfylde kravene i særlig emballeringsbestemmelse "k". UN 1975 nitrogenoxid og dinitrogentetraoxid, blanding må dog godt transporteres i trykfade.		
For trykbeholdere indeholdende pyrofore gasser eller brandfarlige blandinger af gasser, der indeholder mere end 1 % pyrofore forbindelser, skal kravene i særlig emballeringsbestemmelse "q" være opfyldt.		
De nødvendige skridt til at forebygge farlige reaktioner (f.eks. polymerisation eller dekomposition) under transport skal tages. Om nødvendigt kræves stabilisering eller tilsætning af en inhibitor.		
Blandinger indeholdende UN 1911 diboran påfyldes til et tryk, der sikrer, at to tredjedele af prøvningstrykket for trykbeholderen ikke overskrides ved fuldstændig dekomposition af diboranet.		
Blandinger indeholdende UN 2192 german, bortset fra blandinger af op til 35 % german i hydrogen eller nitrogen eller op til 28 % german i helium eller argon, påfyldes til et tryk, der sikrer, at to tredjedele af prøvningstrykket for trykbeholderen ikke overskrides ved fuldstændig dekomposition af germanet.		
<i>Krav for stoffer, der ikke hører til klasse 2</i>		
ab: Trykbeholdere skal opfylde følgende betingelser:		
<ul style="list-style-type: none">(i) Trykprøvningen skal omfatte eftersyn af den indvendige del af trykbeholderen og kontrol af tilbehørsdele.(ii) Endvidere skal beholdernes modstandsdygtighed over for korrosion kontrolleres hvert 2. år med egnede instrumenter (f.eks. ultralyd), og det skal kontrolleres, at tilbehørsdelene er intakte.(iii) Vægtykkelsen skal være mindst 3 mm.		
ac: Prøvninger og eftersyn skal udføres under overvågning af en sagkyndig godkendt af den kompetente myndighed.		
<i>fortsættes</i>		

P200	EMBALLERINGSFORSKRIFT		P200
<i>fortsat</i>			
ad: Trykbeholdere skal opfylde følgende betingelser: <ul style="list-style-type: none"> (i) Trykbeholderne skal være konstrueret med et konstruktionstryk på mindst 2,1 MPa (21 bar) (overtryk). (ii) Foruden mærkningen på genopfyldelige beholdere skal trykbeholderne med letlæselig og holdbar skrift være forsynet med følgende oplysninger: <ul style="list-style-type: none"> - Stoffets UN-nr. og officielle godsbetegnelse ifølge 3.1.2. - Den maksimalt tilladte vægt i fyldt tilstand og trykbeholderens tara, inkl. Tilbehørsdele monteret under påfyldning, eller bruttovægt. 			
(11) Kravene i denne emballeringsforskrift anses for at være opfyldt, hvis følgende standarder er anvendt (hvor relevant):			
Berørte krav	Reference	Dokumentets titel	
(7)	EN 1919:2000	<i>Transportable gas cylinders – Cylinders for gases (excluding acetylene and LPG) – Inspection at time of filling</i>	
(7)	EN 1920:2000	<i>Transportable gas cylinders – Cylinders for compressed gases (excluding acetylene) – Inspection at time of filling</i>	
(7)	EN 12754:2001	<i>Transportable gas cylinders – Cylinders for dissolved acetylene – Inspection at time of filling</i>	
(7)	EN 13365:2002 +A1:2005	<i>Transportable gas cylinders – Cylinders bundles for permanent and liquefied gases (excluding acetylene) – Inspection at time of filling</i>	
(7) og (10) ta (b)	EN 1439:2008 (undtagen 3.5 og annex G)	<i>LPG equipment and accessories - Procedures for checking LPG cylinders before, during and after filling</i>	
(7) og (10) ta (b)	EN 14794:2005	<i>LPG equipment and accessories - Transportable refillable aluminium cylinders for liquefied petroleum gas (LPG) - Procedure for checking before, during and after filling</i>	
(10)(p)	EN 1801:1998	<i>Transportable gas cylinders – Filling conditions for single acetylene cylinders (including list of permissible porous material)</i>	
(10)(p)	EN 12755:2000	<i>Transportable gas cylinders – Filling conditions for acetylene bundles</i>	
(12) Et interval på 15 år mellem periodiske eftersyn af genopfyldelige svejste stålflasker kan tillades i henhold til særlig emballeringsforskrift v (2) i punkt (10), hvis følgende bestemmelser er opfyldt:			
1. Generelle bestemmelser <ul style="list-style-type: none"> 1.1 Ved anvendelse af dette punkt må den kompetente myndighed ikke uddelegere sine opgaver og forpligtelser til Xb-organer (kontrolorganer af type B) eller IS-organer (interne kontrolenheder). 1.2 Ejeren af flaskerne skal ansøge den kompetente myndighed om tilladelse til et interval på 15 år og påvise, at kravene i underpunkt 2, 3 og 4 er opfyldt. 			
<i>fortsættes</i>			

P200	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P200
<i>fortsat</i>		
1.3 Flasker fremstillet efter 1. januar 1999 skal være fremstillet i overensstemmelse med følgende standarder:		
- EN 1442 eller - EN 13322-1 eller - Bilag I, del 1 - 3, i Rådets direktiv 84/527/EØF ^{a)}		
hvor dette er relevant i henhold til tabellen i 6.2.4 i ADR.		
Andre flasker, der er fremstillet før 1. januar 2009 i henhold til ADR og i overensstemmelse med en teknisk norm anerkendt af den nationale kompetente myndighed, kan godkendes til et interval på 15 år, hvis de opfylder et sikkerhedsniveau, der svarer til de gældende sikkerhedsbestemmelser i ADR på ansøgningstidspunktet.		
1.4 Ejeren skal indsende dokumentation til den kompetente myndighed, som viser, at flaskerne opfylder bestemmelserne i underpunkt 1.3. Den kompetente myndighed skal verificere, at kravene er opfyldt.		
1.5 Den kompetente myndighed skal kontrollere, om bestemmelserne i underpunkt 2 og 3 er opfyldt og anvendes korrekt. Hvis alle bestemmelserne er opfyldt, skal den kompetente myndighed give tilladelse til intervallet på 15 år for flaskerne. Den pågældende flasketype (som anført i typegodkendelsen) eller flaskegruppe (se anmærkningen) skal fremgå tydeligt af tilladelsen. Den kompetente myndighed sender tilladelsen til ejeren og beholder selv en kopi. Ejeren skal opbevare dokumentationen, så længe flaskerne er godkendt til et interval på 15 år.		
<i>Anm.: En flaskegruppe defineres ud fra produktionsdatoerne for identiske flasker i en periode, hvor det tekniske indhold i de gældende bestemmelser i ADR og den tekniske norm, som er godkendt af den kompetente myndighed, ikke er ændret. Eksempel: Flasker med identisk konstruktion og volumen, som er fremstillet i henhold til gældende bestemmelser i ADR mellem 1. januar 1985 og 31. december 1988, kombineret med en teknisk norm, der er godkendt af den kompetente myndighed for den samme periode, udgør en gruppe i henhold til bestemmelserne i dette punkt.</i>		
1.6 Den kompetente myndighed skal føre tilsyn med, at flaskernes ejer overholder bestemmelserne i ADR og den udstedte tilladelse, hvor det er relevant, dog mindst hvert tredje år eller i forbindelse med ændring af procedurer.		
2. Driftsbestemmelser		
2.1 Fyldning af flasker, der er godkendt til et interval for periodisk eftersyn på 15 år, er kun tilladt i fyldecentre, som anvender et dokumenteret kvalitetssystem til at sikre, at alle bestemmelser i punkt (7) i denne emballeringsforskrift samt krav og ansvar i henhold til EN 1439:2008 er opfyldt og anvendes korrekt.		
<i>fortsættes</i>		

a) Rådets direktiv om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes lovgivning om svejste gasflasker af ulegeret stål offentliggjort i EF-tidende nr. L 300 af 19.11.1984.

P200	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P200
<i>fortsat</i>		
<p>2.2 Den kompetente myndighed skal verificere, at kravene er opfyldt, og kontrollere dette, hvor det er relevant, dog mindst hvert tredje år eller i forbindelse med ændring af procedurer.</p> <p>2.3 Ejeren skal indsende dokumentation for, at fyldecentret overholder bestemmelserne i underpunkt 2.1 til den kompetente myndighed.</p> <p>2.4 Hvis et fyldecenter er beliggende i et andet land, der er kontraherende part til ADR, skal ejeren levere yderligere dokumentation for, at den kompetente myndighed i det pågældende land fører tilsyn med fyldecentret i henhold hertil.</p> <p>2.5 For at forhindre indvendig korrosion må flaskerne kun fyldes med gasser af høj kvalitet og med meget lavt forureningspotentiale. Dette krav anses for at være opfyldt, hvis gasserne overholder korrosionsforureningsniveauet i EN 1440:2008, bilag E.1, litra b.</p>		
3. Bestemmelser vedrørende kvalificering og periodisk eftersyn		
<p>3.1 Flasketyper eller -grupper, som allerede er i brug, og som er godkendt til et interval på 15 år, og hvor intervallet på 15 år er blevet anvendt, skal efterses periodisk i henhold til 6.2.3.5.</p>		
<p><i>Anm.: Se definitionen af en flaskegruppe i anmærkningen til underpunkt 1.5.</i></p>		
<p>3.2 Hvis en flaske med et interval på 15 år ikke består den hydrauliske trykprøvning under et periodisk eftersyn, f.eks. fordi den bliver utæt eller sprænges, skal ejeren foretage en undersøgelse og rapportere årsagen til fejlen, samt om andre flasker (f.eks. af samme type eller i samme gruppe) er berørt. Hvis det sidste er tilfældet, skal ejeren underrette den kompetente myndighed. Den kompetente myndighed skal derefter træffe passende foranstaltninger og underrette de kompetente myndigheder i alle andre lande, der er kontraherende parter til ADR.</p>		
<p>3.3 Hvis der påvises indvendig korrosion i henhold til definitionen i den anvendte norm (se underpunkt 1.3), skal flasken tages ud af brug, og der må ikke gives tilladelse til påfyldning og transport i en yderligere periode.</p>		
<p>3.4 Flasker, der er godkendt til et interval på 15 år, må kun forsynes med ventiler, som er konstrueret og fremstillet til at blive anvendt i mindst 15 år i henhold til EN 13152:2001 + A1:2003 eller EN 13153:2001 + A1:2003. Efter et periodisk eftersyn skal flasken have monteret en ny ventil. Dog må manuelt betjente ventiler, som er renoveret eller eftersat i henhold til EN 14912:2005, genmonteres, hvis de er egnede til brug i endnu en periode på 15 år. Renovering eller eftersyn må udelukkende udføres af ventilproducenten eller i henhold til producentens tekniske anvisninger af en virksomhed, der er kvalificeret til dette arbejde, og som har installeret et dokumenteret kvalitetssystem.</p>		
<i>fortsættes</i>		

P200	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P200
<i>fortsat</i>		
4. Mærkning		
Flasker, der er godkendt til et interval mellem de periodiske eftersyn på 15 år i henhold til dette afsnit, skal desuden mærkes tydeligt og letlæseligt med påskriften "P15Y". Påskriften skal fjernes, hvis flasken ikke længere er godkendt til et interval på 15 år.		
<i>Anm.: Mærkningskravet gælder ikke flasker, der er omfattet af overgangsbestemmelserne i 1.6.2.9 og 1.6.2.10 eller bestemmelserne i særlig emballeringsforskrift v (1) i punkt (10) i denne emballeringsforskrift.</i>		
<i>fortsættes</i>		

P200 EMBALLERINGSFORSKRIFT (fortsat) P200												
Tabel 1: Komprimerede gasser												
UN-nr.	Godsbetegnelse og beskrivelse	Klassifikationskode	LC ₅₀ ml/m ³	Flasker	Rør	Trykfade	Flaskebatterier	Prøvningsinterval, år ^{a)}	Prøvningstryk, bar ^{b)}	Maksimalt arbejdstryk, bar ^{b)}	Særlige emballeringsbestemmelser	
1002	LUFT, KOMPRIMERET	1A		X	X	X	X	10				
1006	ARGON, KOMPRIMERET	1A		X	X	X	X	10				
1016	CARBONMONOXID, KOMPRIMERET	1TF	3760	X	X	X	X	5			u	
1023	KULGAS, KOMPRIMERET	1TF		X	X	X	X	5				
1045	FLUOR, KOMPRIMERET	1TOC	185	X			X	5	200	30	a,k,n,o	
1046	HELIUM, KOMPRIMERET	1A		X	X	X	X	10				
1049	HYDROGEN, KOMPRIMERET	1F		X	X	X	X	10			d	
1056	KRYPTON, KOMPRIMERET	1A		X	X	X	X	10				
1065	NEON, KOMPRIMERET	1A		X	X	X	X	10				
1066	NITROGEN, KOMPRIMERET	1A		X	X	X	X	10				
1071	OLIEGAS, KOMPRIMERET	1TF		X	X	X	X	5				
1072	OXYGEN, KOMPRIMERET	1O		X	X	X	X	10			s	
1612	HEXAETHYLTETRAPHOSPHAT OG KOMPRIMERET GAS, BLANDING	1T		X	X	X	X	5			z	
1660	NITROGENOXID, KOMPRIMERET	1TOC	115	X			X	5	225	33	k,o	
1953	KOMPRIMERET GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, N.O.S.	1TF	≤ 5000	X	X	X	X	5			z	
1954	KOMPRIMERET GAS, BRANDFARLIG, N.O.S.	1F		X	X	X	X	10			z	
1955	KOMPRIMERET GAS, GIFTIG, N.O.S.	1T	≤ 5000	X	X	X	X	5			z	
1956	KOMPRIMERET GAS, N.O.S.	1A		X	X	X	X	10			z	
1957	DEUTERIUM, KOMPRIMERET	1F		X	X	X	X	10			d	
1964	CARBONHYDRID GASBLANDING, KOMPRIMERET, N.O.S.	1F		X	X	X	X	10			z	
1971	METHAN, KOMPRIMERET eller NATURGAS, KOMPRIMERET med højt indhold af metan	1F		X	X	X	X	10				
2034	HYDROGEN OG METHAN, BLANDING, KOMPRIMERET	1F		X	X	X	X	10				
2190	OXYGENDIFLUORID, KOMPRIMERET	1TOC	2,6	X			X	5	200	30	a,k,n,o	
3156	KOMPRIMERET GAS, OXIDERENDE, N.O.S.	1O		X	X	X	X	10			z	
3303	KOMPRIMERET GAS, GIFTIG, OXIDERENDE, N.O.S.	1TO	≤ 5000	X	X	X	X	5			z	
3304	KOMPRIMERET GAS, GIFTIG, ÆTSENDE, N.O.S.	1TC	≤ 5000	X	X	X	X	5			z	
3305	KOMPRIMERET GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, ÆTSENDE, N.O.S.	1TFC	≤ 5000	X	X	X	X	5			z	
3306	KOMPRIMERET GAS, GIFTIG, OXIDERENDE, ÆTSENDE, N.O.S.	1TOC	≤ 5000	X	X	X	X	5			z	

a) Gælder ikke for beholdere fremstillet af kompositmateriale.

b) Hvis feltet er blankt, gælder at arbejdstrykket ikke må overstige to tredjedele af prøvningstrykket.

P200		EMBALLERINGSFORSKRIFT (fortsat)										P200	
Tabel 2: Fordråbede gasser og opløste gasser													
UN-nr.	Godsbetegnelse og beskrivelse	Klassifikationskode	LC ₅₀ ml/m ³	Flasker	Rør	Trykfæde	Flaskebatterier	Prøvningsinterval, år ^{a)}	Prøvningstryk, bar	Fyldningsgrad	Særlige emballeringsbestemmelser		
1001	ACETYLEN, OPLØST	4F		X			X	10	60		c,p		
1005	AMMONIAK, VANDFRI	2TC	4000	X	X	X	X	5	29	0,54	b,ra		
1008	BORTRIFLUORID	2TC	387	X	X	X	X	5 5	225 300	0,715 0,86			
1009	BROMTRIFLUORMETHAN (KØLEMIDDEL R 13B1)	2A		X	X	X	X	10	42 120 250	1,13 1,44 1,60	ra ra ra		
1010	BUTADIENER, STABILISERET (1,2-butadien) eller BUTADIENER, STABILISERET (1,3-butadien) eller BUTADIENER OG CARBONHYDRIDER, BLANDING, STABILISERET	2F		X	X	X	X	10 10 10	10 10 10	0,59 0,55 0,50	ra ra ra,v,z		
1011	BUTAN	2F		X	X	X	X	10	10	0,52	ra,v		
1012	BUTENER, BLANDING eller 1-BUTEN eller CIS-2-BUTEN eller TRANS-2-BUTEN	2F		X	X	X	X	10 10 10 10	10 10 10 10	0,50 0,53 0,55 0,54	ra,z		
1013	CARBONDIOXID	2A		X	X	X	X	10	190 250	0,68 0,76	R ra		
1017	CHLOR	2TOC	293	X	X	X	X	5	22	1,25	a,ra		
1018	CHLORDIFLUORMETHAN (KØLEMIDDEL R 22)	2A		X	X	X	X	10	27	1,03	ra		
1020	CHLORPENTAFLUORETHAN (KØLEMIDDEL R 115)	2A		X	X	X	X	10	25	1,05	ra		
1021	1-CHLOR-1,2,2,2-TETRAFLUORETHAN (KØLEMIDDEL R 124)	2A		X	X	X	X	10	11	1,20	ra		
1022	CHLORTRIFLUORMETHAN (KØLEMIDDEL R 13)	2A		X	X	X	X	10	100 120 190 250	0,83 0,90 1,04 1,11	ra ra ra ra		
1026	CYANOGEN	2TF	350	X	X	X	X	5	100	0,70	ra,u		
1027	CYCLOPROPAN	2F		X	X	X	X	10	18	0,55	ra		
1028	DICHLORDIFLUORMETHAN (KØLEMIDDEL R 12)	2A		X	X	X	X	10	16	1,15	ra		
1029	DICHLORFLUORMETHAN (KØLEMIDDEL R 21)	2A		X	X	X	X	10	10	1,23	ra		
1030	1,1-DIFLUORETHAN (KØLEMIDDEL R 152a)	2F		X	X	X	X	10	16	0,79	ra		
1032	DIMETHYLAMIN, VANDFRI	2F		X	X	X	X	10	10	0,59	b,ra		
1033	DIMETHYLETHER	2F		X	X	X	X	10	18	0,58	ra		
1035	ETHAN	2F		X	X	X	X	10	95 120 300	0,25 0,30 0,40	ra ra ra		
1036	ETHYLAMIN	2F		X	X	X	X	10	10	0,61	b,ra		
1037	ETHYLCHLORID	2F		X	X	X	X	10	10	0,80	a,ra		

a) Gælder ikke for trykbeholdere fremstillet af kompositmateriale.

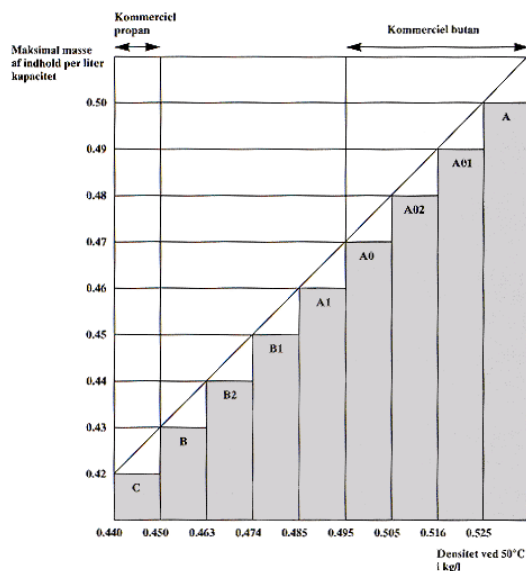
P200 EMBALLERINGSFORSKRIFT (fortsat) P200											
Tabel 2: Fordråbede gasser og opløste gasser											
UN-nr.	Godsbetegnelse og beskrivelse	Klassifikationskode	LC ₅₀ ml/m ³	Flasker	Rør	Trykfæde	Flaskebatterier	Prøvningsinterval, år ^{a)}	Prøvningstryk, bar	Fyldningsgrad	Særlige emballeringsbestemmelser
1039	ETHYLMETHYLETHER	2F		X	X	X	X	10	10	0,64	ra
1040	ETHYLENOXID eller ETHYLENOXID MED NITROGEN op til et samlet tryk på 1 MPa (10 bar) ved 50°C	2TF	2900	X	X	X	X	5	15	0,78	l,ra
1041	ETHYLENOXID OG CARBONDIOXID, BLANDING med mere end 9 % og højst 87 % ethylenoxid	2F		X	X	X	X	10	190 250	0,66 0,75	ra ra
1043	GØDNINGSTOF, AMMONIAKHOLDIG OPLØSNING med fri ammoniak	4A		X		X	X	5			b,z
1048	HYDROGENBROMID, VANDFRIT	2TC	2860	X	X	X	X	5	60	1,51	a,d,ra
1050	HYDROGENCHLORID, VANDFRIT	2TC	2810	X	X	X	X	5	100 120 150 200	0,30 0,56 0,67 0,74	a,d,ra aa,d,ra a,d,ra a,d,ra
1053	HYDROGENSULFID	2TF	712	X	X	X	X	5	48	0,67	d,ra,u
1055	ISOBUTYLEN	2F		X	X	X	X	10	10	0,52	ra
1058	FORDRÅBEDE GASSER, ikke-brandfarlige, ladet med nitrogen, carbondioxid eller luft	2A		X	X	X	X	10	1,5 × arb.tryk		ra
1060	METHYLACETYLEN OG PROPADIEN, BLANDING, STABILISERET Propadien med 1 % til 4 % methylacetylen Blanding P1 Blanding P2	2F		X X X X	X X X X	X X X X	X X X X	10 10 10 10	22 30 24	0,52 0,49 0,47	c,ra,z c,ra c,ra c,ra
1061	METHYLAMIN, VANDFRI	2F		X	X	X	X	10	13	0,58	b,ra
1062	METHYLBROMID	2T	850	X	X	X	X	5	10	1,51	a
1063	METHYLCHLORID (KØLEMIDDEL R 40)	2F		X	X	X	X	10	17	0,81	a,ra
1064	METHANTHIOL (METHYLMERCAPTAN)	2TF	1350	X	X	X	X	5	10	0,78	d,ra,u
1067	DINITROGENTETRAOXID (NITROGENDIOXID)	2TOC	115	X		X	X	5	10	1,30	k
1069	NITROSYLCHLORID	2TC	35	X			X	5	13	1,10	k,ra
1070	DINITROGENOXID	2O		X	X	X	X	10	180 225 250	0,68 0,74 0,75	
1076	PHOSGEN	2TC	5	X		X	X	5	20	1,23	k,ra
1077	PROPYLEN (PROPEN)	2F		X	X	X	X	10	27	0,43	ra
1078	KØLEMIDDEL, N.O.S. Blanding F1 Blanding F2 Blanding F3	2A		X X X X	X X X X	X X X X	X X X X	10 10 10 10	12 18 29	1,23 1,15 1,03	n,z
1079	SVOVLDOXID	2TC	2520	X	X	X	X	5	12	1,23	ra
1080	SVOVLHEXAFLUORID	2A		X	X	X	X	10	70 140 160	1,06 1,34 1,38	ra ra ra

P200 EMBALLERINGSFORSKRIFT (fortsat) P200											
Tabel 2: Fordråbede gasser og opløste gasser											
UN-nr.	Godsbetegnelse og beskrivelse	Klassifikationskode	LC ₅₀ ml/m ³	Flasker	Rør	Trykfæde	Flaskebatterier	Prøvningsinterval, år ^{a)}	Prøvningstryk, bar	Fyldningsgrad	Særlige emballeringsbestemmelser
1081	TETRAFLUORETHYLEN, STABILISERET	2F		X	X	X	X	10	200		m,o,ra
1082	TRIFLUORCHLORETHYLEN, STABILISERET	2TF	2000	X	X	X	X	5	19	1,13	ra,u
1083	TRIMETHYLAMIN, VANDFRI	2F		X	X	X	X	10	10	0,56	b,ra
1085	VINYLBROMID, STABILISERET	2F		X	X	X	X	10	10	1,37	a,ra
1086	VINYLCHLORID, STABILISERET	2F		X	X	X	X	10	12	0,81	a,ra
1087	VINYLMETHYLETHER, STABILISERET	2F		X	X	X	X	10	10	0,67	ra
1581	CHLORPICRIN OG METHYLBROMID, BLANDING med mere end 2 % chlopicrin	2T	850	X	X	X	X	5	10	1,51	a
1582	CHLORPICRIN OG METHYLCHLORID, BLANDING	2T	^{b)}	X	X	X	X	5	17	0,81	a
1589	CYANOGENCHLORID, STABILISERET	2TC	80	X			X	5	20	1,03	k
1741	BORTRICHLORID	2TC	2541	X	X	X	X	5	10	1,19	ra
1749	CHLORTRIFLUORID	2TOC	299	X	X	X	X	5	30	1,40	a
1858	HEXAFLUORPROPYLEN (KØLEMIDDEL R 1216)	2A		X	X	X	X	10	22	1,11	ra
1859	SILICIUMTETRAFLUORID	2TC	450	X	X	X	X	5	200 300	0,74 1,10	
1860	VINYLFUORID, STABILISERET	2F		X	X	X	X	10	250	0,64	a,ra
1911	DIBORAN	2TF	80	X			X	5	250	0,07	d,k,o
1912	METHYLCHLORID OG DICHLORMETHAN, BLANDING	2F		X	X	X	X	10	17	0,81	a,ra
1952	ETHYLENOXID OG CARBONDIOXID, BLANDING med højst 9 % ethylenoxid	2A		X	X	X	X	10	190 250	0,66 0,75	ra ra
1958	1,2-DICHLOR-1,1,2,2-TETRAFLUORETHAN (KØLEMIDDEL R 114)	2A		X	X	X	X	10	10	1,30	ra
1959	1,1-DIFLUORETHYLEN (KØLEMIDDEL R 1132a)	2F		X	X	X	X	10	250	0,77	ra
1962	ETHYLEN	2F		X	X	X	X	10	225 300	0,34 0,38	
1965	CARBONHYDRID GASBLANDING, FORDRÅBET, N.O.S.	2F		X	X	X	X	10	^{c)}		ra,ta,v, z
	Blanding A			X	X	X	X	10	1,0	0,50	
	Blanding A01			X	X	X	X	10	1,5	0,49	
	Blanding A02			X	X	X	X	10	1,5	0,48	
	Blanding A0			X	X	X	X	10	1,5	0,47	
	Blanding A1			X	X	X	X	10	2,0	0,46	
	Blanding B1			X	X	X	X	10	2,5	0,45	
	Blanding B2			X	X	X	X	10	2,5	0,44	
	Blanding B			X	X	X	X	10	2,5	0,43	
	Blanding C			X	X	X	X	10	3,0	0,42	

b) Anses for at være giftig. LC₅₀-værdien er endnu ikke fastlagt.

c) For blandinger af gasser under UN 1965 er den højest tilladte fyldningsvægt per liter kapacitet følgende:

P200		EMBALLERINGSFORSKRIFT (fortsat)										P200	
Tabel 2: Fordråbede gasser og opløste gasser													
UN-nr.	Godsbetegnelse og beskrivelse	Klassifikationskode	LC ₅₀ ml/m ³	Flasker	Rør	Trykfade	Flaskebatterier	Prøvningsinterval, år ^{a)}	Prøvningstryk, bar	Fyldningsgrad	Særlige emballeringsbestemmelser		
1967	INSEKTBEKÆMPELSES-MIDDEL, GASFORMIGT, GIFTIGT, N.O.S.	2T		X	X	X	X	5			z		
1968	INSEKTBEKÆMPELSES-MIDDEL, GASFORMIGT, N.O.S.	2A		X	X	X	X	10			ra,z		
1969	ISOBUTAN	2F		X	X	X	X	10	10	0,49	ra,v		
1973	CHLORDIFLUORMETHAN OG CHLORPENTAFLUORETHAN BLANDING med fast kogepunkt med ca. 49 % chlordifluormethan (KØLEMIDDEL R 502)	2A		X	X	X	X	10	31	1,01	ra		
1974	BROMCHLORDIFLUORMETHAN (KØLEMIDDEL R12B1)	2A		X	X	X	X	10	10	1,61	ra		
1975	NITROGENOXID OG DINITROGENTETRAOXID, BLANDING (NITROGENOXID OG NITROGENDIOXID, BLANDING)	2TOC	115	X		X	X	5			k,z		
1976	OCTAFLUORCYCLOBUTAN (KØLEMIDDEL RC 318)	2A		X	X	X	X	10	11	1,32	ra		
1978	PROPAN	2F		X	X	X	X	10	23	0,43	ra,v		
1982	TETRAFLUORMETHAN (KØLEMIDDEL R 14)	2A		X	X	X	X	10	200 300	0,71 0,90			
1983	1-CHLOR-2,2,2-TRIFLUORETHAN (KØLEMIDDEL R 133a)	2A		X	X	X	X	10	10	1,18	ra		
1984	TRIFLUORMETHAN (KØLEMIDDEL R 23)	2A		X	X	X	X	10	190 250	0,88 0,96	ra ra		
2035	1,1,1-TRIFLUORETHAN (KØLEMIDDEL R 143a)	2F		X	X	X	X	10	35	0,73	ra		
2036	XENON	2A		X	X	X	X	10	130	1,28			
2044	2,2-DIMETHYLPROPAN	2F		X	X	X	X	10	10	0,53	ra		



P200		EMBALLERINGSFORSKRIFT (fortsat)										P200	
Tabel 2: Fordråbede gasser og opløste gasser													
UN-nr.	Godsbetegnelse og beskrivelse	Klassifikationskode	LC ₅₀ ml/m ³	Flasker	Rør	Trykfæde	Flaskebatterier	Prøvningsinterval, år ^{a)}	Prøvningstryk, bar	Fyldningsgrad	Særlige emballeringsbestemmelser		
2073	AMMONIAKOPLØSNING, med relativ massefylde mindre end 0,880 i vand ved 15 °C, med mere end 35 % og højst 40 % ammoniak med mere end 40 % og højst 50 % ammoniak	4A		X	X	X	X	5	10	0,80	b		
				X	X	X	X	5	12	0,77	b		
2188	ARSIN	2TF	20	X			X	5	42	1,10	d,k		
2189	DICHLORSILAN	2TFC	314	X	X	X	X	5	200	1,08			
2191	SULFURYLFLUORID	2T	3020	X	X	X	X	5	50	1,10	u		
2192	GERMAN ^{d)}	2TF	620	X	X	X	X	5	250	0,064	d,r,ra,q		
2193	HEXAFLUORETHAN (KØLEMIDDEL R 116)	2A		X	X	X	X	10	200	1,13			
2194	SELENHEXAFLUORID	2TC	50	X			X	5	36	1,46	k,ra		
2195	TELLURHEXAFLUORID	2TC	25	X			X	5	20	1,00	k,ra		
2196	WOLFRAMHEXAFLUORID	2TC	160	X			X	5	10	3,08	a,k,ra		
2197	HYDROGENIODID, VANDFRIT	2TC	2860	X	X	X	X	5	23	2,25	a,d,ra		
2198	PHOSPHORPENTAFLUORID	2TC	190	X			X	5	200 300	0,90 1,25	k k		
2199	PHOSPHIN ^{d)}	2TF	20	X			X	5	225 250	0,30 0,45	d,k,ra,q d,k,ra,q		
2200	PROPADIEN, STABILISERET	2F		X	X	X	X	10	22	0,50	ra		
2202	HYDROGENSELENID, VANDFRIT	2TF	2	X			X	5	31	1,60	k		
2203	SILAN ^{d)}	2F		X	X	X	X	10	225 250	0,32 0,36	q q		
2204	CARBONYLSULFID	2TF	1700	X	X	X	X	5	30	0,87	ra,u		
2417	CARBONYLFLUORID	2TC	360	X	X	X	X	5	200 300	0,47 0,70			
2418	SVOVLTETRAFLUORID	2TC	40	X			X	5	30	0,91	k,ra		
2419	BROMTRIFLUORETHYLEN	2F		X	X	X	X	10	10	1,19	ra		
2420	HEXAFLUORACETONE	2TC	470	X	X	X	X	5	22	1,08	ra		
2421	DINITROGENTRIOXID	2TOC	TRANSPORT IKKE TILLADT										
2422	OCTAFLUOR-2-BUTEN (R 1318)	2A		X	X	X	X	10	12	1,34	ra		
2424	OCTAFLUORPROPAN (KØLEMIDDEL R 218)	2A		X	X	X	X	10	25	1,04	ra		
2451	NITROGENTRIFLUORID	2O		X	X	X	X	10	200	0,50			
2452	ETHYLACETYLEN, STABILISERET	2F		X	X	X	X	10	10	0,57	c,ra		
2453	ETHYLFLUORID (KØLEMIDDEL R 161)	2F		X	X	X	X	10	30	0,57	ra		
2454	METHYLFLUORID (KØLEMIDDEL R 41)	2F		X	X	X	X	10	300	0,63	ra		
2455	METHYLNITRIT	2A	TRANSPORT IKKE TILLADT										
2517	1-CHLOR-1,1-DIFLUORETHAN (KØLEMIDDEL R 142b)	2F		X	X	X	X	10	10	0,99	ra		
2534	METHYLCHLORSILAN	2TFC	600	X	X	X	X	5			ra,z		
2548	CHLORPENTAFLUORID	2TOC	122	X			X	5	13	1,49	a,k		

d) Anses for at være pyrofort.

P200 EMBALLERINGSFORSKRIFT (fortsat) P200											
Tabel 2: Fordråbete gasser og opløste gasser											
UN-nr.	Godsbetegnelse og beskrivelse	Klassifikationskode	LC ₅₀ ml/m ³	Flasker	Rør	Trykfæde	Flaskebatterier	Prøvningsinterval, år ^{a)}	Prøvningstryk, bar	Fyldningsgrad	Særlige emballeringsbestemmelser
2599	CHLORTRIFLUORMETHAN OG TRIFLUORMETHAN, AZEOTROP BLANDING med ca. 60 % chlortrifluormethan (KØLEMIDDEL R 503)	2A		X	X	X	X	10	31 42 100	0,12 0,17 0,64	ra ra ra
2601	CYCLOBUTAN	2F		X	X	X	X	10	10	0,63	ra
2602	DICHLORDIFLUORMETHAN OG 1,1-DIFLUORETHAN, AZEOTROP BLANDING med ca. 74 % dichlor-difluormethan (KØLEMIDDEL R 500)	2A		X	X	X	X	10	22	1,01	ra
2676	STIBIN	2TF	20	X			X	5	200	0,49	k,r,ra
2901	BROMCHLORID	2TOC	290	X	X	X	X	5	10	1,50	a
3057	TRIFLUORACETYLCHLORID	2TC	10	X		X	X	5	17	1,17	k,ra
3070	ETHYLENOXID OG DICHLOR-DIFLUORMETHAN, BLANDING med højst 12,5 % ethylenoxid	2A		X	X	X	X	10	18	1,09	ra
3083	PERCHLORYLFLUORID	2TO	770	X	X	X	X	5	33	1,21	u
3153	PERFLUOR(METHYLVINYLETHE R)	2F		X	X	X	X	10	20	0,75	ra
3154	PERFLUOR(ETHYLVINYLETHER)	2F		X	X	X	X	10	10	0,98	ra
3157	FORDRÅBET GAS, OXIDERENDE, N.O.S.	2O		X	X	X	X	10			z
3159	1,1,1,2-TETRAFLUORETHAN (KØLEMIDDEL R 134a)	2A		X	X	X	X	10	18	1,05	ra
3160	FORDRÅBET GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, N.O.S.	2TF	≤ 5000	X	X	X	X	5			ra,z
3161	FORDRÅBET GAS, BRANDFARLIG, N.O.S.	2F		X	X	X	X	10			ra,z
3162	FORDRÅBET GAS, GIFTIG, N.O.S.	2T	≤ 5000	X	X	X	X	5			z
3163	FORDRÅBET GAS, N.O.S.	2A		X	X	X	X	10			ra,z
3220	PENTAFLUORETHAN (KØLEMIDDEL R 125)	2A		X	X	X	X	10	49 35	0,95 0,87	ra ra
3252	DIFLUORMETHAN (KØLEMIDDEL R 32)	2F		X	X	X	X	10	48	0,78	ra
3296	HEPTAFLUORPROPAN (KØLEMIDDEL R 227)	2A		X	X	X	X	10	13	1,21	ra
3297	ETHYLENOXID OG CHLOR-TETRAFLUORETHAN, BLANDING med højst 8,8 % ethylenoxid	2A		X	X	X	X	10	10	1,16	ra
3298	ETHYLENOXID OG PENTAFLUORETHAN, BLANDING med højst 7,9 % ethylenoxid	2A		X	X	X	X	10	26	1,02	ra
3299	ETHYLENOXID OG TETRAFLUORETHAN, BLANDING med højst 5,6 % ethylenoxid	2A		X	X	X	X	10	17	1,03	ra
3300	ETHYLENOXID OG CARBONDIOXID, BLANDING med højst 87 % ethylenoxid	2TF	Over 2900	X	X	X	X	5	28	0,73	ra

P200 EMBALLERINGSFORSKRIFT (fortsat) P200												
Tabel 2: Fordråbede gasser og opløste gasser												
UN-nr.	Godsbetegnelse og beskrivelse	Klassifikationskode	LC ₅₀ ml/m ³	Flasker	Rør	Trykfade	Flaskebatterier	Prøvningsinterval, år ^{a)}	Prøvningstryk, bar	Fyldningsgrad	Særlige emballeringsbestemmelser	
3307	FORDRÅBET GAS, GIFTIG, OXIDERENDE, N.O.S.	2TO	≤ 5000	X	X	X	X	5			z	
3308	FORDRÅBET GAS, GIFTIG, ÆTSENDE, N.O.S.	2TC	≤ 5000	X	X	X	X	5			ra,z	
3309	FORDRÅBET GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, ÆTSENDE, N.O.S.	2TFC	≤ 5000	X	X	X	X	5			ra,z	
3310	FORDRÅBET GAS, GIFTIG, OXIDERENDE, ÆTSENDE, N.O.S.	2TOC	≤ 5000	X	X	X	X	5			z	
3318	AMMONIAKOPLØSNING, relativ massefylde mindre end 0,880 i vand ved 15 °C, med mere end 50 % ammoniak	4TC		X	X	X	X	5			b	
3337	KØLEMIDDEL R 404A	2A		X	X	X	X	10	36	0,82	ra	
3338	KØLEMIDDEL R 407A	2A		X	X	X	X	10	32	0,94	ra	
3339	KØLEMIDDEL R 407B	2A		X	X	X	X	10	33	0,93	ra	
3340	KØLEMIDDEL R 407C	2A		X	X	X	X	10	30	0,95	ra	
3354	INSEKTBEKÆMPELSES-MIDDEL, GASFORMIGT, BRANDFARLIGT, N.O.S.	2F		X	X	X	X	10			ra,z	
3355	INSEKTBEKÆMPELSES-MIDDEL, GASFORMIGT, GIFTIGT, BRANDFARLIGT, N.O.S.	2TF		X	X	X	X	5			ra,z	
3374	ACETYLEN, UDEN OPLØSNINGSMIDDEL	2F		X			X	5	60		c,p	

P200 EMBALLERINGSFORSKRIFT (fortsat) P200												
Tabel 3: Stoffer der ikke hører til klasse 2												
UN-nr.	Godsbetegnelse og beskrivelse	Klasse	Klassifikationskode	LC ₅₀ ml/m ³	Flasker	Rør	Trykfade	Flaskebatterier	Prøvningsinterval, år ^{a)}	Prøvningstryk, bar	Fyldningsgrad	Særlige emballeringsbestemmelser
1051	HYDROGENCYANID, STABILISERET, der indeholder mindre end 3 % vand	6.1	TF1	40	X			X	5	100	0,55	K
1052	HYDROGENFLUORID, VANDFRI	8	CT1	966	X		X	X	5	10	0,84	ab,ac
1745	BROMPENTAFLUORID	5.1	OTC	25	X		X	X	5	10	b)	k,ab,ad
1746	BROMTRIFLUORID	5.1	OTC	50	X		X	X	5	10	b)	k,ab,ad
1790	FLUSSYRE med mere end 85 % hydrogenfluorid	8	CT1	966	X		X	X	5	10	0,84	ab,ac
2495	IODPENTAFLUORID	5.1	OTC	120	X		X	X	5	10	b)	k,ab,ad

a) Gælder ikke for trykbeholdere fremstillet af kompositmateriale.

b) Der kræves et tomrum (headspace) på mindst 8 vol-%.

P201	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P201
Denne forskrift gælder UN 3167, 3168 og 3169.		
Følgende emballager er tilladt:		
(1) Flasker, rør og trykfade, som lever op til de af den kompetente myndighed godkendte krav vedrørende fremstilling, prøvning og fyldning.		
(2) Endvidere er følgende emballager tilladt, forudsat at de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 er opfyldt:		
(a) For ikke-giftige gasser: kombinationsemballager med hermetisk forseglede indvendige emballager af glas eller metal og med en maksimal kapacitet på 5 liter pr. kolli, og som lever op til kravene for emballagegruppe III.		
(b) For giftige gasser: kombinationsemballager med hermetisk forseglede indvendige emballager af glas eller metal og med en maksimal kapacitet på 1 liter per kolli, og som lever op til kravene for emballagegruppe III.		

P202	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P202
<i>(Reserveret)</i>		

P203	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P203
<p>Denne forskrift gælder kølede fordråbete gasser i klasse 2</p>		
<p>Bestemmelser for lukkede kryogenbeholdere:</p>		
<p>(1) De særlige emballeringsbestemmelser i 4.1.6 skal være opfyldt.</p> <p>(2) Bestemmelserne i kapitel 6.2 skal være opfyldt.</p> <p>(3) De lukkede kryogenbeholdere skal være sådan isoleret, at de ikke kan blive dækket af frost.</p> <p>(4) Prøvningstryk</p>		
<p>Kølede væsker skal fyldes på lukkede kryogenbeholdere med følgende minimumsprøvningstryk:</p>		
<p>(a) For lukkede kryogenbeholdere med vakuumisolering skal prøvningstrykket være mindst 1,3 gange summen af det maksimale indre tryk i den fyldte beholder, også ved fyldning og tømning, plus 100 kPa (1 bar).</p> <p>(b) For andre lukkede kryogenbeholdere skal prøvningstrykket være mindst 1,3 gange det maksimale indre tryk i den fyldte beholder, idet der tages hensyn til det tryk, der udvikles ved fyldning og tømning.</p>		
<p>(5) Fyldningsgrad</p> <p>For ikke-brandfarlige, ikke-giftige kølede, fordråbete gasser (klassifikationskode 3A og 3O) må mængden af væskefase ved fyldningstemperaturen og ved et tryk på 100 kPa (1 bar) ikke overstige 98 % af trykbeholderens vandkapacitet.</p> <p>For brandfarlige, kølede, fordråbete gasser (klassifikationskode 3F) skal fyldningsgraden være under det niveau, ved hvilket voluminet af væskefasen, hvis temperaturen blev hævet til den temperatur, hvor damptrykket ville være lig med åbningstrykket for aflastningsventilen, ville nå op på 98 % af vandkapaciteten ved denne temperatur.</p>		
<p>(6) Trykaflastningsanordninger</p> <p>Lukkede kryogenbeholdere skal forsynes med mindst en trykaflastningsanordning.</p>		
<p>(7) Forenelighed</p> <p>Materiale, der er anvendt til at sikre samlingernes tæthed eller til vedligeholdelse af lukkeindretningerne, skal være foreneligt med indholdet. Mht. beholdere beregnet til transport af oxiderende gasser (klassifikationskode 3O) må dette ikke reagere med gasserne på en farlig måde.</p>		
<p style="text-align: right;"><i>fortsættes</i></p>		

P203	EMBALLERINGSFORSKRIFT (fortsat)	P203
Bestemmelser for åbne kryogenbeholdere:		
<p>Det er kun tilladt at transportere følgende ikke-oxiderende, kølede, fordråbede gasser med klassifikationskode 3A i åbne kryogenbeholdere: UN 1913, 1951, 1963, 1970, 1977, 2591, 3136 og 3158.</p> <p>Åbne kryogenbeholdere skal være konstrueret, så de opfylder følgende bestemmelser:</p>		
<ol style="list-style-type: none"> (1) Beholderne skal være konstrueret, fremstillet, prøvet og udstyret på en sådan måde, at de kan tåle alle forhold, herunder materialetræthed, som de udsættes for under normal brug og under normale transportforhold. (2) Kapaciteten må ikke overstige 450 liter (3) Beholderen skal have en dobbeltvægget konstruktion, hvor mellemrummet mellem den indvendige og udvendige væg er lufttomt (vakuumisoleret). Isoleringen skal forhindre, at der dannes rimfrost på beholderens yderside. (4) De materialer, beholderen er fremstillet af, skal have passende mekaniske egenskaber ved driftstemperatur. (5) Materialer, som er i direkte berøring med farligt gods, skal kunne modstå påvirkninger fra det farlige gods, der tænkes transporteret og må ikke svækkes heraf, og de må ikke forårsage en farlig effekt, f.eks. gennem katalyse af en reaktion eller ved reaktion med det farlige gods. (6) Dobbeltvæggede glasbeholdere skal være omgivet af en ydre emballage med passende stødabsorberende eller absorberende materiale, som kan modstå de tryk og stød, der kan opstå under normale transportforhold. (7) Beholderen skal være konstrueret, så den forbliver i opretstående position under transport, dvs. dens bund skal på det smalleste sted være bredere end højden til tyngdepunktet, når den er helt fuld, eller den skal anbringes i kardansk ophængning. (8) Åbningerne på beholderne skal udstyres med anordninger, der giver gasserne mulighed for at strømme ud, hvorved evt. udsprøjtning af væsken forebygges, og være udformet på en sådan måde, at de forbliver på plads under transport. (9) Åbne kryogenbeholdere skal være forsynet med følgende mærker, der er anbragt permanent (f.eks. stemplet, indgraveret eller ætset): <ul style="list-style-type: none"> - fabrikantens navn og adresse - modelnummer eller -betegnelse - serie- eller batchnummer - UN-nummer og officiel godsbetegnelse på de gasser, beholderen er beregnet til - beholderens kapacitet i liter. 		

P204	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P204
<i>(Slettet)</i>		

P205	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P205
Denne forskrift gælder UN 3468		
<ol style="list-style-type: none"> (1) For metalhydridopbevaringssystemer skal de særlige emballeringsbestemmelser i 4.1.6 være opfyldt (2) Denne emballeringsforskrift omfatter kun trykbeholdere med en vandkapacitet på 150 liter eller derunder og et maksimalt udviklet tryk på 25 Mpa eller derunder. (3) Metalhydridopbevaringssystemer, som opfylder de gældende krav til fremstilling og prøvning af trykbeholdere indeholdende gas i kapitel 6.2, er kun godkendt til transport af hydrogen. (4) Ved anvendelse af trykbeholdere af stål eller komposit trykbeholdere med stålforing skal disse være mærket med bogstavet "H" i overensstemmelse med 6.2.2.9.2 (j). (5) Metalhydridopbevaringssystemer skal opfylde de i ISO 16111:2008 (Transportable gas storage devices – Hydrogen absorbed in reversible metal hydride) fastsatte kriterier for driftsforhold, konstruktion, nominel kapacitet, typeprøvnings, batchprøvnings, rutinemæssige prøvnings, prøvningstryk, nominelt ladetryk, og bestemmelserne om trykaflastningsanordninger for transportable metalhydridopbevaringssystemer. Deres overensstemmelse og godkendelse skal vurderes i henhold til 6.2.2.5. (6) Metalhydridopbevaringssystemer skal fyldes med hydrogen ved et tryk, som ikke overstiger det nominelle ladetryk, der fremgår af den permanente mærkning på systemet som fastsat i ISO 16111:2008. (7) Kravene til periodisk prøvning af et metalhydridopbevaringssystem skal være i overensstemmelse med ISO 16111:2008, og prøvningen skal udføres i henhold til 6.2.2.6. Intervallet mellem periodiske eftersyn må højst være på fem år. 		

P206	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P206
Denne forskrift gælder UN 3150 anordninger, små, drevet med carbonhydridgas eller refillere med carbonhydridgas til små anordninger.		
<ol style="list-style-type: none"> (1) Hvor relevant, skal de særlige emballeringsbestemmelser i 4.1.6 være opfyldt. (2) Genstandene skal opfylde bestemmelserne i det land, hvori de blev fyldt. (3) Anordningerne og refillerne skal emballeres i ydre emballager, der opfylder bestemmelserne i 6.1.4, og som er prøvet og godkendt i overensstemmelse med kapitel 6.1 for emballagegruppe II. 		

P300	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P300
Denne forskrift gælder UN 3064.		
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 :		
Kombinationsemballager bestående af metaldåser som indvendige emballager med en kapacitet på højst 1 liter og trækasser (4C1, 4C2, 4D eller 4F) som ydre emballager, der højst må indeholde 5 l opløsning.		
Tillægsbestemmelser:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Metaldåserne skal være fuldstændig omgivet af absorberende polstringsmateriale. 2. Trækasserne skal være fuldstændig foret med et egnet materiale, der er vandtæt og uigennemtrængeligt for nitroglycerin. 		

P301	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P301
Denne forskrift gælder UN 3165.		
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 :		
(1)	<p>Aluminiumtrykbeholder med påsvejste endebunde.</p> <p>Den primære brændstofbeholder skal bestå af en svejst aluminiumsblære, med et maksimalt indvendigt volumen på 46 liter. Den udvendige beholder skal have et minimumskonstruktionstryk på 1.275 kPa (overtryk) og et minimumsbrudtryk på 2.755 kPa (overtryk). Hver beholder skal tæthedsprøves under fabrikationen og før afsendelse og må ikke vise tegn på utæthed. Den samlede indvendige enhed skal emballeres sikkert i ikke-brændbart pakkemateriale, som f.eks. vermiculit, i en stærk udvendig tæt lukket emballage, som tilstrækkeligt beskytter alle fittings. Mængden af brændstof pr. enhed og kolli må højst være 42 liter.</p>	
(2)	<p>Aluminiumtrykbeholder.</p> <p>Den primære brændstofbeholder skal bestå af en svejst, hermetisk lukket brændstofbeholder med en elastomerisk blære med et maksimalt indvendigt volumen på 46 liter. Trykbeholderen skal have et minimumskonstruktionstryk på 2.860 kPa (overtryk) og et minimumsbrudtryk på 5.170 kPa (overtryk). Hver beholder skal tæthedsprøves under fabrikationen og før afsendelse og må ikke vise tegn på utæthed. Den samlede indvendige enhed skal emballeres sikkert i ikke-brændbart pakkemateriale, som f.eks. vermiculit, i en stærk udvendig tæt lukket metalemballage, som tilstrækkeligt beskytter alle fittings. Mængden af brændstof pr. enhed og kolli må højst være 42 liter.</p>	

P302	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P302
Denne forskrift gælder UN 3269.		
De følgende emballager er tilladt, forudsat at de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 er opfyldt:		
<p>Kombinationsemballager, som opfylder kravene for emballagegruppe II og III i overensstemmelse med kriterierne for klasse 3, for så vidt angår basisproduktet. Basisproduktet og aktivatoren (organisk peroxid) skal emballeres separat i indvendige emballager. Komponenterne kan placeres i den samme ydre emballage, forudsat at de ikke reagerer farligt med hinanden i tilfælde af lækage. Mængden af aktivatoren må ikke overstige 125 ml væske eller 500 g fast stof pr. indvendig emballage.</p>		

P400	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P400
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 :		
<p>(1) Trykbeholdere, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.3.6. Beholderne skal være af stål og skal undergå en førstegangsprøvning og periodiske prøvninger hvert 10. år ved et tryk på mindst 1 MPa (10 bar, overtryk). Under transporten skal væsken være dækket af en inert gas med et overtryk på mindst 20 kPa (0,2 bar).</p> <p>(2) Kasser (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F og 4G), tromler (1A2, 1B2, 1N2, 1D og 1G) og dunke (3A2 og 3B2), der indeholder hermetisk lukkede metaldåser med indvendig emballage af glas eller metal med en kapacitet på højst 1 liter hver og med skruelukning med pakning. Indvendige emballager skal polstres på alle sider med tørt, absorberende, ikke-brændbart materiale i tilstrækkelig mængde til at absorbere hele indholdet. Indvendige emballager må højst fyldes til 90 % af kapaciteten. Ydre emballager må højst have en nettovægt på 125 kg.</p> <p>(3) Stål-, aluminiums- og metaltromler (1A2, 1B2 og 1N2), dunke (3A2 og 3B2) og kasser (4A og 4B) med en maksimal nettovægt på 150 kg hver med hermetisk lukkede indvendige metaldåser med en kapacitet på højst 4 liter hver og med skruelukning med pakning. Indvendige emballager skal polstres på alle sider med et tørt, absorberende, ikke-brændbart materiale i tilstrækkelig mængde til at absorbere hele indholdet. Lagene i en indvendig emballage skal adskilles med en skillevæg, og der skal anvendes stødabsorberende materiale. Indvendige emballager må højst fyldes til 90 % af kapaciteten.</p>		
Særlig emballeringsbestemmelse:		
PP86	For UN 3392 og 3394: Luften skal fjernes fra dampvolumendelen med nitrogen eller andre midler.	

P401	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P401									
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 :											
<p>(1) Trykbeholdere, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.3.6. Beholderne skal være af stål og skal undergå en førstegangsprøvning og periodiske prøvninger hvert 10. år ved et tryk på mindst 0,6 MPa (6 bar, overtryk). Under transporten skal væsken være dækket af en inert gas med et overtryk på mindst 20 kPa (0,2 bar).</p>											
(2)	Kombinationsemballager med indvendige emballager af glas, metal eller plast med skruelukning omgivet af inert stødabsorberende materiale og absorberende materiale i tilstrækkelig mængde til at absorbere hele indholdet.	<table style="width: 100%; border: none;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; width: 50%;"></th> <th style="text-align: center; width: 25%;">Indvendig emballage</th> <th style="text-align: center; width: 25%;">Ydre emballage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">1 L</td> <td style="text-align: center;">30 kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">maksimal nettovægt</td> </tr> </tbody> </table>		Indvendig emballage	Ydre emballage		1 L	30 kg			maksimal nettovægt
	Indvendig emballage	Ydre emballage									
	1 L	30 kg									
		maksimal nettovægt									
Særlig emballeringsbestemmelse for RID og ADR:											
RR7	For UN 1183, 1242, 1295 og 2988 skal trykbeholderne dog underkastes prøverne hvert femte år.										

P402	EMBALLERINGSFORSKRIFT		P402
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 :			
(1)	Trykbeholdere, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.3.6. Beholderne skal være af stål og skal undergå en førstegangsprøvning og periodiske prøvninger hvert 10. år ved et tryk på mindst 0,6 MPa (6 bar, overtryk). Under transporten skal væsken være dækket af en inert gas med et overtryk på mindst 20 kPa (0,2 bar).		
		Maksimal nettovægt	
		Indvendig emballage	Ydre emballage
(2)	Kombinationsemballager med indvendige emballager af glas, metal eller plast med skrue lukning omgivet af inert stødabsorberende materiale og absorberende materiale i tilstrækkelig mængde til at absorbere hele indholdet.	10 kg (glas) 15 kg (metal og plast)	125 kg 125 kg
(3)	Ståltromler (1A1) med en maksimal kapacitet på 250 liter.		
(4)	Kompositemballager bestående af en plastbeholder i stål- eller aluminiumstromle (6HA1 eller 6HB1) med en maksimal kapacitet på 250 liter.		
Særlig emballeringsbestemmelse for RID og ADR:			
RR4	For UN 3130: Beholdernes åbninger skal lukkes tæt ved hjælp af to anordninger efter hinanden, hvoraf den ene skal skrues eller sikres på tilsvarende måde.		
RR7	For UN 3129 skal trykbeholderne dog underkastes prøverne hvert femte år.		
RR8	For UN 1389, 1391, 1411, 1421, 1928, 3129, 3130, 3148 og 3482 skal trykbeholderne dog underkastes førstegangsprøvningen og periodiske prøvninger ved et tryk på mindst 1 MPa (10 bar).		

P403	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P403
<i>fortsat</i>		
Særlig emballeringsbestemmelse:		
PP83	For UN 2813: Vandtætte poser, som ikke indeholder mere end 20 g stof af hensyn til varmeudvikling, kan emballeres til transport. Hver vandtætte pose skal være forseglet i en plastpose og anbragt i en mellememballage. Ingen ydre emballage må indeholde mere end 400 g stof. Emballagen må ikke indeholde vand eller væske, som kan reagere med det stof, der reagerer med vand.	

P404	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P404
Denne forskrift gælder selvantændelige faste stoffer: UN 1383, 1854, 1855, 2008, 2441, 2545, 2546, 2846, 2881, 3200, 3391 og 3393.		
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 (se endvidere tabellen i 4.1.4.4):		
(1)	Kombinationsemballager	
	Ydre emballager:	(1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F og 4H2)
	Indvendige emballager:	Metalemballager med en kapacitet på højst 15 kg hver. Indvendige emballager skal være hermetisk lukkede og have skrue lukning.
(2)	Metalemballager: (1A1, 1A2, 1B1, 1N1, 1N2, 3A1, 3A2, 3B1 og 3B2). Maksimal bruttovægt: 150 kg.	
(3)	Kompositemballager: Plastbeholder med ydre tromle af stål eller aluminium (6HA1 og 6HB1). Maksimal bruttovægt: 150 kg.	
Trykbeholdere , såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.3.6.		
Særlig emballeringsbestemmelse:		
PP86	For UN 3391 og 3393: Luften skal fjernes fra dampvolumendelen med nitrogen eller andre midler.	

P405	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P405
Denne forskrift gælder UN 1381.		
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 :		
(1)	For UN 1381, phosphor, vådt: <ul style="list-style-type: none">(a) Kombinationsemballager<ul style="list-style-type: none">Ydre emballager: (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D og 4F). Maksimal nettovægt: 75 kgIndvendige emballager:<ul style="list-style-type: none">(i) hermetisk lukkede metaldåser med en maksimal nettovægt på 15 kg eller(ii) indvendige emballager polstret på alle sider med et tørt, absorberende, ikke-brændbart materiale i tilstrækkelig mængde til at absorbere hele indholdet med en maksimal nettovægt på 2 kg.(b) Tromler (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 og 1N2). Maksimal nettovægt: 400 kg, Dunke (3A1 og 3B1). Maksimal nettovægt: 120 kg. Disse emballager skal kunne bestå tæthedsprøvningen ifølge 6.1.5.4 ved ydelsesniveauet for emballagegruppe II.	
(2)	For UN 1381, phosphor, tørt: <ul style="list-style-type: none">(a) I smeltet form: Tromler (1A2, 1B2 og 1N2) med en maksimal nettovægt på 400 kg.(b) I projektiler eller hårdt indkapslet form ved transport uden klasse 1-komponenter: Som angivet af den kompetente myndighed.	

P406	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P406
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 :		
(1)	Kombinationsemballager Ydre emballager: (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2, 1G, 1D, 1H2 og 3H2). Indvendige emballager: Vandfaste emballager.	
(2)	Tromler af plast, krydsfiner eller pap (1H2, 1D og 1G) eller kasser (4A, 4B, 4C1, 4D, 4F, 4C2, 4G og 4H2) med en vandfast indvendig sæk, foring af plastfilm eller vandfast belægning.	
(3)	Metaltrømler (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 og 1N2), plasttrømler (1H1 og 1H2), metaldunke (3A1, 3A2, 3B1 og 3B2), plastdunke (3H1 og 3H2), plastbeholdere med ydre tromle af stål eller aluminium (6HA1 og 6HB1), plastbeholdere med ydre tromle af pap, plast eller krydsfiner (6HG1, 6HH1 og 6HD1), plastbeholdere med ydre tremmekasse eller anden kasse af stål eller aluminium eller med ydre kasse af træ, krydsfiner, pap eller massiv plast (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 og 6HH2).	
Tillægsbestemmelser:		
1.	Emballagerne skal konstrueres på en sådan måde, at de forhindrer tab af vand- eller alkoholindhold eller indholdet af flegmatiseringsmiddel.	
2.	Emballagen skal konstrueres og lukkes på en sådan måde, at der ikke kan opstå et eksplosivt overtryk eller opbygges et tryk på over 300 kPa (3 bar).	
Særlige emballeringsbestemmelser:		
PP24	For UN 2852, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368 og 3369: Den transporterede mængde må ikke overstige 500 g pr. kolli.	
PP25	For UN 1347: Den transporterede mængde må ikke overstige 15 kg pr. kolli.	
PP26	For UN 1310, 1320, 1321, 1322, 1344, 1347, 1348, 1349, 1517, 2907, 3317 og 3376: Emballagerne skal være blyfri.	
PP48	For UN 3474: Metalemballager må ikke anvendes.	
PP78	For UN 3370: Den transporterede mængde må ikke overstige 11,5 kg pr. kolli.	
PP80	For UN 2907: Emballagerne skal overholde ydelsesniveauet for emballagegruppe II. Emballager, der opfylder prøvningskriterierne for emballagegruppe I, må ikke benyttes.	

P407	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P407
Denne forskrift gælder UN 1331, 1944, 1945 og 2254.		
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 :		
Kombinationsemballager, der indeholder forsvarligt lukkede indvendige emballager for at forhindre utilsigtet antændelse under normale transportforhold. Kolliets maksimale bruttovægt må ikke overstige 45 kg. Hvis der anvendes papkasser må vægten dog ikke overstige 30 kg.		
Tillægsbestemmelser:		
Tændstikker skal pakkes tæt.		
Særlig emballeringsbestemmelse:		
PP27	UN 1331, tændstikker, der er antændelige ved strygning på enhver flade, må ikke pakkes i samme ydre emballage som andet farligt gods, bortset fra sikkerhedstændstikker eller Vesta-vokstændstikker, som skal pakkes i særskilte indvendige emballager. Indvendige emballager må højst indeholde 700 tændstikker, der er antændelige ved strygning på enhver flade.	

P408	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P408
Denne forskrift gælder UN 3292.		
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 :		
(1)	<p>For celler:</p> <p>Ydre emballager med tilstrækkeligt stødabsorberende materiale til at forhindre indbyrdes kontakt mellem celler og mellem celler og indersiden af den ydre emballage og til at sikre, at der ikke kan opstå farlig bevægelse af cellerne i den ydre emballage under transport. Emballagerne skal overholde ydelsesniveauet for emballagegruppe II.</p>	
(2)	<p>For batterier:</p> <p>Batterier kan transporteres uemballeret eller i beskyttende indpakninger (f.eks. i fuldstændigt indpakkede tremmekasser eller i tremmekasser af træ). Polerne må ikke understøtte vægten af andre batterier eller materialer, der er pakket sammen med batterierne.</p>	
Tillægsbestemmelser:		
Batterierne skal beskyttes mod kortslutning og isoleres på en sådan måde, at kortslutninger undgås.		

P409	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P409
Denne forskrift gælder UN 2956, 3242 og 3251.		
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 :		
(1)	Paptromler (1G), som kan forsynes med en foring eller belægning. Maksimal nettovægt: 50 kg.	
(2)	Kombinationsemballager: Papkasser (4G) med en enkelt indvendig plasticsæk. Maksimal nettovægt: 50 kg.	
(3)	Kombinationsemballager: Papkasser (4G) og paptromler (1G) med indvendige plastemballager, der hver indeholder højst 5 kg. Maksimal nettovægt: 25 kg.	

P410		EMBALLERINGSFORSKRIFT		P410	
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3:					
Kombinationsemballager:					
Indvendige emballager		Ydre emballager		Maksimal nettovægt	
				Emballagegruppe II	Emballagegruppe III
Glas	10 kg	Tromler			
Plast ^{a)}	30 kg	stål (1A2)	400 kg		400 kg
Metal	40 kg	aluminium (1B2)	400 kg		400 kg
Papir ^{a), b)}	10 kg	andet metal (1N2)	400 kg		400 kg
Pap ^{a), b)}	10 kg	plast (1H2)	400 kg		400 kg
		krydsfiner (1D)	400 kg		400 kg
		pap (1G) ^{a)}	400 kg		400 kg
		Kasser			
		stål (4A)	400 kg		400 kg
		aluminium (4B)	400 kg		400 kg
		naturtræ (4C1, 4C2)	400 kg		400 kg
		krydsfiner (4D)	400 kg		400 kg
		fiber- og spånplader (4F)	400 kg		400 kg
		pap (4G) ^{a)}	400 kg		400 kg
		skumplast (4H1)	60 kg		60 kg
		homogent plast (4H2)	400 kg		400 kg
		Dunke			
		stål (3A2)	120 kg		120 kg
		aluminium (3B2)	120 kg		120 kg
		plast (3H2)	120 kg		120 kg
Enkeltemballager:					
Tromler					
		stål (1A1, 1A2)	400 kg		400 kg
		aluminium (1B1, 1B2)	400 kg		400 kg
		andet metal (1N1, 1N2)	400 kg		400 kg
		plast (1H1, 1H2)	400 kg		400 kg
Dunke					
		stål (3A1, 3A2)	120 kg		120 kg
		aluminium (3B1, 3B2)	120 kg		120 kg
		plast (3H1, 3H2)	120 kg		120 kg
Kasser					
		stål (4A) ^{c)}	400 kg		400 kg
		aluminium (4B) ^{c)}	400 kg		400 kg
		naturtræ (4C1) ^{c)}	400 kg		400 kg
		naturtræ med støvtætte vægge (4C2) ^{c)}	400 kg		400 kg
		krydsfiner (4D) ^{c)}	400 kg		400 kg
		fiber- og spånplader (4F) ^{c)}	400 kg		400 kg
		pap (4G) ^{c)}	400 kg		400 kg
		homogent plast (4H2) ^{c), d)}	400 kg		400 kg

^{c)} Disse emballager må ikke bruges, hvis de transporterede stoffer kan blive flydende under transporten.

P410		EMBALLERINGSFORSKRIFT (fortsat)		P410
Enkeltemballager (fortsat):		Maksimal nettovægt		
		Emballagegruppe II	Emballagegruppe III	
Sække sække (5H3, 5H4, 5L3 eller 5M2) ^{c), d)}		50 kg	50 kg	
Kompositemballager				
plastbeholder med ydre tromle af stål, aluminium, krydsfiner, pap eller plast (6HA1, 6HB1, 6HG1, 6HD1 og 6HH1)		400 kg	400 kg	
plastbeholder med ydre tremmekasse eller anden kasse af stål eller aluminium eller ydre kasse af træ, krydsfiner, pap eller massiv plast (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 og 6HH2)		75 kg	75 kg	
glasbeholder med ydre tromle af stål, aluminium, krydsfiner eller pap (6PA1, 6PB1, 6PD1 og 6PG1) eller ydre tremmekasse eller anden kasse af stål eller aluminium eller med ydre kasse af træ eller pap eller med ydre vidjekurv (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PD2 og 6PG2) eller med ydre emballage af massiv plast eller skumplast (6PH1 og 6PH2)		75 kg	75 kg	
Trykbeholdere , såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.3.6.				
Særlige emballeringsbestemmelser:				
PP39 For UN 1378: Der kræves udluftningsanordning til metalemballager.				
PP40 For UN 1326, 1352, 1358, 1395, 1396, 1436, 1437, 1871, 2805 og 3182, emballagegruppe II: Der må ikke benyttes sække.				
PP83 For UN 2813: Vandtætte poser, som ikke indeholder mere end 20 g stof af hensyn til varmeudvikling, kan emballeres til transport. Hver vandtætte pose skal være forseglet i en plastpose og anbragt i en mellememballage. Ingen ydre emballage må indeholde mere end 400 g stof. Emballagen må ikke indeholde vand eller væske, som kan reagere med det stof, der reagerer med vand.				

P411		EMBALLERINGSFORSKRIFT		P411
Denne forskrift gælder UN 3270.				
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 :				
(1) Papkasser med en maksimal bruttovægt på 30 kg.				
(2) Øvrige emballager, forudsat at der ikke kan opstå eksplosioner som følge af øget indre tryk. Den maksimale nettovægt må ikke overstige 30 kg.				

^{d)} Disse emballager må kun anvendes til stoffer i emballagegruppe II, når disse transporteres i et lukket køretøj eller en lukket container.

P500	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P500
Denne forskrift gælder UN 3356.		
De generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 skal opfyldes. Emballagerne skal overholde ydelsesniveauet for emballagegruppe II.		
Generatorer skal transporteres i et kolli, som opfylder følgende krav, når en generator i kolliet aktiveres:		
<ul style="list-style-type: none">(a) De øvrige generatorer i kolliet aktiveres ikke.(b) Emballagematerialet antændes ikke.(c) Temperaturen på det komplette kollis yderside må ikke overstige 100 °C.		

P501		EMBALLERINGSFORSKRIFT		P501
Denne forskrift gælder UN 2015.				
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 :				
Kombinationsemballager:		Indvendig emballage, maksimal kapacitet	Ydre emballage, maksimal nettovægt	
(1)	Kasser (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D og 4H2) og tromler (1A2, 1B2, 1N2, 1H2 og 1D) og dunke (3A2, 3B2 og 3H2) med indvendige emballager af glas, plast eller metal	5 L	125 kg	
(2)	Papkasser (4G) og paptromler (1G) med indvendige emballager af plast eller metal i plast-sække	2 L	50 kg	
Enkeltemballager:		Maksimal kapacitet		
Tromler				
stål (1A1)		250 L		
aluminium (1B1)		250 L		
andet metal (1N1)		250 L		
plast (1H1)		250 L		
Dunke				
stål (3A1)		60 L		
aluminium (3B1)		60 L		
plast (3H1)		60 L		
Kompositemballager				
plastbeholder med ydre tromle af stål eller aluminium (6HA1 og 6HB1)		250 L		
plastbeholder med ydre tromle af pap, plast eller krydsfiner (6HG1, 6HH1 og 6HD1)		250 L		
plastbeholder med ydre tremmekasse eller anden kasse af stål eller aluminium eller plastbeholder med ydre kasse af træ, krydsfiner, pap eller homogen plast (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 og 6HH2)		60 L		
glasbeholder med ydre tromle af aluminium, pap, krydsfiner, homogen plast eller skumplast (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 og 6PH2) eller med ydre tremmekasse eller anden kasse af stål eller aluminium eller papkasse eller med ydre vidjekurv (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 og 6PD2)		60 L		
Tillægsbestemmelser:				
1. Emballagerne må højst have en fyldningsgrad på 90 %.				
2. Emballagerne skal forsynes med udluftningsanordninger.				

P502		EMBALLERINGSFORSKRIFT		P502
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 :				
Kombinationsemballager:				
Indvendige emballager		Ydre emballager		Maksimal nettovægt
Glas	5 L	Tromler		
Metal	5 L	stål (1A2)		125 kg
Plast	5 L	aluminium (1B2)		125 kg
		andet metal (1N2)		125 kg
		plast (1H2)		125 kg
		krydsfiner (1D)		125 kg
		pap (1G)		125 kg
		Kasser		
		stål (4A)		125 kg
		aluminium (4B)		125 kg
		naturtræ (4C1, 4C2)		125 kg
		krydsfiner (4D)		125 kg
		fiber- og spånplader (4F)		125 kg
		pap (4G)		125 kg
		skumplast (4H1)		60 kg
		homogent plast (4H2)		125 kg
Enkeltemballager:				Maksimal kapacitet
Tromler				
stål (1A1)				250 L
aluminium (1B1)				250 L
plast (1H1)				250 L
Dunke				
stål (3A1)				60 L
aluminium (3B1)				60 L
plast (3H1)				60 L
Kompositemballager				
plastbeholder i stål- eller aluminiumtromle (6HA1, 6HB1)				250 L
plastbeholder i pap-, plast- eller krydsfinertromle (6HG1, 6HH1, 6HD1)				250 L
plastbeholder i stål- eller aluminiumtremmekasse eller anden kasse af metal eller plastbeholder i træ-, krydsfiner- eller papkasse eller i homogen plastemballage (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2)				60 L
glasbeholder med ydre tromle af aluminium, pap, krydsfiner, homogen plast eller skumplast (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 og 6PH2) eller med ydre tremmekasse eller anden kasse af stål eller aluminium eller papkasse eller med ydre vidjekurv (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 og 6PD2)				60 L
Særlig emballeringsbestemmelse:				
PP28 For UN 1873: Kun indvendige emballager af glas og indvendige beholdere af glas er tilladt til henholdsvis kombinationsemballager og kompositemballager.				

P503		EMBALLERINGSFORSKRIFT		P503
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3:				
Kombinationsemballager:				
Indvendige emballager		Ydre emballager		Maksimal nettovægt
Glas	5 kg	Tromler		
Metal	5 kg	stål (1A2)		125 kg
Plast	5 kg	aluminium (1B2)		125 kg
		andet metal (1N2)		125 kg
		plast (1H2)		125 kg
		krydsfiner (1D)		125 kg
		pap (1G)		125 kg
		Kasser		
		stål (4A)		125 kg
		aluminium (4B)		125 kg
		naturtræ (4C1, 4C2)		125 kg
		krydsfiner (4D)		125 kg
		fiber- og spånplader (4F)		125 kg
		pap (4G)		40 kg
		skumplast (4H1)		60 kg
		homogent plast (4H2)		125 kg
Enkeltemballager:				Maksimal nettovægt
Tromler				
metal (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 og 1N2)				250 kg
pap (1G) eller krydsfiner (1D) forsynet med indvendig foring				200 kg

P504	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P504
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 :		
Kombinationsemballager:		Maksimal nettovægt
(1)	Glasbeholdere med en maksimal kapacitet på 5 liter i ydre emballager af type 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G og 4H2	75 kg
(2)	Plastbeholdere med en maksimal kapacitet på 30 liter i ydre emballager af type 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G og 4H2	75 kg
(3)	Metalbeholdere med en maksimal kapacitet på 40 liter i ydre emballager af type 1G, 4F og 4G	125 kg
(4)	Metalbeholdere med en maksimal kapacitet på 40 liter i ydre emballager af type 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D og 4H2	225 kg
Enkeltemballager:		Maksimal kapacitet
Tromler		
	stål, ikke-aftageligt låg (1A1)	250 L
	stål, aftageligt låg (1A2)	250 L
	aluminium, ikke-aftageligt låg (1B1)	250 L
	aluminium, aftageligt låg (1B2)	250 L
	andet metal, ikke-aftageligt låg (1N1)	250 L
	andet metal, aftageligt låg (1N2)	250 L
	plast, ikke-aftageligt låg (1H1)	250 L
	plast, aftageligt låg (1H2)	250 L
Dunke		
	stål, ikke-aftageligt låg (3A1)	60 L
	stål, aftageligt låg (3A2)	60 L
	aluminium, ikke-aftageligt låg (3B1)	60 L
	aluminium, aftageligt låg (3B2)	60 L
	plast, ikke-aftageligt låg (3H1)	60 L
	plast, aftageligt låg (3H2)	60 L
Kompositemballager		
	plastbeholder i stål- eller aluminiumtromle (6HA1, 6HB1)	250 L
	plastbeholder i pap-, plast- eller krydsfinertromle (6HG1, 6HH1, 6HD1)	120 L
	plastbeholder i stål- eller aluminiumtremmekasse eller anden kasse af metal eller plastbeholder i træ-, krydsfiner- eller papkasse eller i homogen plastemballage (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2)	60 L
	glasbeholder med ydre tromle af aluminium, pap, krydsfiner, homogen plast eller skumplast (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 og 6PH2) eller med ydre tremmekasse eller anden kasse af stål eller aluminium eller papkasse eller med ydre vidjekurv (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 og 6PD2)	60 L
Særlige emballeringsbestemmelser:		
PP10 For UN 2014, 2984 og 3149: Emballagen skal forsynes med udluftningsanordning.		

P520	EMBALLERINGSFORSKRIFT								P520
Denne forskrift gælder organiske peroxider hørende til klasse 5.2 og selvnedbrydende stoffer hørende til klasse 4.1.									
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 og de særlige bestemmelser i 4.1.7.1 :									
Emballeringsmetoderne betegnes OP1 til OP8. De relevante emballeringsmetoder for de enkelte anviste organiske peroxider og selvnedbrydende stoffer findes i 2.2.41.4 og 2.2.52.4. De angivne mængder for hver emballeringsmetode er de maksimale mængder, der er tilladt pr. kolli. Følgende emballager er tilladt:									
(1) Kombinationsemballager med ydre emballager bestående af kasser (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 og 4H2), tromler (1A2, 1B2, 1G, 1H2 og 1D) eller dunke (3A2, 3B2 og 3H2).									
(2) Enkeltemballager bestående af tromler (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1G, 1H1, 1H2 og 1D) eller dunke (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 og 3H2).									
(3) Kompositemballager med indvendige plastbeholdere (6HA1, 6HA2, 6HB1, 6HB2, 6HC, 6HD1, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HH1 og 6HH2).									
Maksimal mængde pr. emballage/kolli ^{a)} for emballeringsmetode OP1 til OP8									
Emballerings- metode	OP1	OP2 ^{a)}	OP3	OP4 ^{a)}	OP5	OP6	OP7	OP8	
Maksimal mængde									
Maksimal vægt (kg) for faste stoffer og for kombinationsemballager (væsker og faste stoffer)	0,5	0,5/10	5	5/25	25	50	50	400 ^{b)}	
Maksimalt indhold i liter for væsker ^{c)}	0,5	-	5	-	30	60	60	225 ^{d)}	
^{a)} Hvis der er angivet to værdier, gælder den første den maksimale nettovægt pr. indvendig emballage, og den anden gælder det komplette kollis maksimale nettovægt. ^{b)} 60 kg for dunke/200 kg for kasser og, for faste stoffer, 400 kg i kombinationsemballager med ydre emballage bestående af kasser (4C1,4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 og 4H2) og med indvendige emballager i plast eller pap med en maksimal nettovægt på 25 kg.. ^{c)} Tyktflydende stoffer betragtes som faste stoffer, når de ikke opfylder kriterierne i definitionen af "væsker" i 1.2.1. ^{d)} 60 liter for dunke.									
Tillægsbestemmelser:									
1. Metalemballager, herunder indvendige emballager i kombinationsemballager og ydre emballager i kombinations- eller kompositemballager, må kun benyttes i forbindelse med emballeringsmetode OP7 og OP8.									
2. I kombinationsemballager må glasbeholdere kun benyttes som indvendig emballage med et maksimalt indhold på 0,5 kg for faste stoffer eller 0,5 liter for væsker.									
3. I kombinationsemballager må stødabsorberende materiale ikke være letantændeligt.									
4. Emballagen til et organisk peroxid eller selvnedbrydende stof, der skal forsynes med en fareseddel (model nr. 1, se 5.2.2.2.2) med teksten "EKSPLOSIVT STOF", skal også opfylde bestemmelserne i 4.1.5.10 og 4.1.5.11.									

fortsættes

P520	EMBALLERINGSFORSKRIFT (fortsat)	P520
Særlige emballeringsbestemmelser:		
PP21	Til visse selvnedbrydende stoffer af type B og C, UN 3221, 3222, 3223, 3224, 3231, 3232, 3233 og 3234, skal der anvendes en mindre emballage end tilladt i forbindelse med henholdsvis emballeringsmetode OP5 og OP6 (se 4.1.7 og 2.2.41.4).	
PP22	UN 3241, 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol, skal emballeres ifølge emballeringsmetode OP6.	

P600	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P600
Denne forskrift gælder UN 1700, 2016 og 2017.		
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 :		
Ydre emballager (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G og 4H2), som overholder ydelsesniveauet for emballagegruppe II. Genstandene skal pakkes hver for sig og adskilles fra hinanden ved hjælp af skillevægge, indvendige emballager eller stødabsorberende materiale for at undgå utilsigtede udslip under normale transportforhold.		
Maksimal nettovægt: 75 kg		

P601	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P601
<p>Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3, og de er hermetisk lukkede:</p>		
<p>(1) Kombinationsemballager med en maksimal bruttovægt på 15 kg, bestående af</p> <ul style="list-style-type: none">- en eller flere indvendige glasemballager med en mængde på højst 1 liter hver og fyldt til højst 90 % af kapaciteten, og hvor de enkelte indvendige emballagers lukkeanordninger skal holdes fysisk på plads på en måde, der kan forhindre, at lukkeanordningen løsnes ved slag eller rystelser under transport, placeret enkeltvis i- metalbeholdere med tilstrækkeligt stødabsorberende materiale til at absorbere hele indholdet i de(n) indvendige glasembalage(r), yderligere pakket i- ydre emballage af typen 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F 4G og 4H2. <p>(2) Kombinationsemballager bestående af indvendige metalemballager med en kapacitet på højst 5 liter og pakket med absorberende materiale i tilstrækkelig mængde til at absorbere indholdet og med stabilt stødabsorberende materiale i ydre emballage af type 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G og 4H2 med en maksimal bruttovægt på 75 kg. Indvendige emballager må højst fyldes til 90 % af kapaciteten. De enkelte indvendige emballagers lukkeanordninger skal holdes fysisk på plads på en måde, der kan forhindre, at lukkeanordningen løsnes ved slag eller rystelser under transport.</p> <p>(3) Emballager bestående af:</p> <p>Ydre emballager: Stål- eller plastromler med aftageligt låg (1A2 eller 1H2) prøvet i henhold til prøvningskravene i 6.1.5 med en vægt, der svarer til vægten af den samlede emballage, enten som en emballage beregnet til at indeholde indvendige emballager eller som en enkeltemballage beregnet til at indeholde faste stoffer eller væsker og mærket i henhold hertil.</p> <p>Indvendige emballager:</p> <p>Tromler og kompositemballager (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 og 6HA1), der opfylder kravene i kapitel 6.1 for enkeltemballager under følgende betingelser:</p> <ul style="list-style-type: none">(a) Den hydrauliske trykprøvning skal udføres ved et tryk på mindst 0,3 MPa (overtryk).(b) Konstruktions- og tæthedsprøvning skal udføres ved et prøvningstryk på 30 kPa.(c) De skal isoleres fra den ydre tromle ved hjælp af inert stødabsorberende materiale, som omgiver den indvendige emballage på alle sider.(d) Deres kapacitet må ikke overstige 125 liter.(e) Lukkeanordningerne skal være af skruelågstypen, som:<ul style="list-style-type: none">(i) holdes fysisk på plads på en måde, der kan forhindre, at lukkeanordningen løsnes ved slag eller rystelser under transport, og som(ii) er forsynet med en hætteforsegling.(f) Den ydre og indvendige emballage skal jævnlige og med højst to og et halvt års mellemrum undergå tæthedsprøvning i overensstemmelse med (b).(g) Det komplette kolli skal mindst hvert tredje år inspiceres visuelt og opfylde den kompetente myndigheds krav.		
<i>fortsættes</i>		

P601	EMBALLERINGSFORSKRIFT (fortsat)	P601
(h)	Den ydre og indvendige emballage skal med letlæselig og holdbar skrift være forsynet med følgende oplysninger: <ul style="list-style-type: none"> (i) Dato (måned, år) for førstegangsprøvning og seneste periodiske prøvning og eftersyn. (ii) Stempel påført af den sagkyndige, som har foretaget prøvningen og eftersynet. 	
(4)	Trykbeholdere, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.3.6. Beholderne skal underkastes førstegangsprøvning og periodisk afprøvning hvert 10. år ved et tryk på mindst 1 MPa (10 bar) (overtryk). Trykbeholdere må ikke udstyres med trykaflastningsanordninger. Hver enkelt trykbeholder, der indeholder stoffer, som er giftige ved indånding, med en LC ₅₀ på 200 ml/m ³ (ppm) eller derunder, skal være lukket med en prop eller ventil, som overholder følgende: <ul style="list-style-type: none"> (a) Hver enkelt prop eller ventil skal være direkte monteret på trykbeholderen ved hjælp af et konisk gevind og skal kunne modstå prøvningstrykket for trykbeholderen uden at blive beskadiget eller lække. (b) Ventilerne skal være af den pakningsfri type med ikke-perforeret membran. For ætsende stoffer kan ventilen dog være af pakningstypen monteret med en gastæt hætte, hvor pakningen er fastgjort til ventilhuset eller trykbeholderen for at hindre udslip gennem eller forbi pakningen. (c) Ventilåbningerne skal være forseget med skruepropper eller -hætter og stabilt pakningsmateriale. (d) Trykbeholderen, ventiler, propper, åbningshætter, kit og pakninger skal være af materialer, der er forenelige med hinanden og med indholdet. <p>Hver enkelt trykbeholder med en vægtykkelse noget sted på under 2,0 mm og hver enkelt trykbeholder, som ikke er forsynet med ventilbeskyttelse, skal transporteres i en ydre emballage. Trykbeholdere må ikke forbindes ved hjælp af manifold eller være indbyrdes forbundne.</p>	
Særlig emballeringsbestemmelse:		
PP82 <i>(Slettet)</i>		
Særlig emballeringsbestemmelse for RID og ADR:		
RR3 <i>(Slettet)</i>		
RR7 For UN 1251: Trykbeholderne skal dog underkastes prøverne hvert femte år.		
RR10 UN 1614, som er fuldstændig absorberet i porøst, inaktivt materiale, skal emballeres i metalbeholdere med en kapacitet på højst 7,5 liter anbragt i trækasser på en sådan måde, at de ikke kan komme i berøring med hinanden. Beholderne skal fyldes helt med det porøse materiale, som ikke må kunne rystes sammen eller danne farlige hulrum selv efter lang tids brug eller efter rystelser, selv ved temperaturer op til 50 °C.		

P602	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P602
<p>Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3, og de er hermetisk lukkede:</p>		
<p>(1) Kombinationsemballager med en maksimal bruttovægt på 15 kg, bestående af</p> <ul style="list-style-type: none">- en eller flere indvendige glasemballager med en mængde på højst 1 liter hver og fyldt til højst 90 % af kapaciteten, og hvor de enkelte indvendige emballagers lukkeanordninger skal holdes fysisk på plads på en måde, der kan forhindre, at lukkeanordningen løsnes ved slag eller rystelser under transport, placeret enkeltvis i- metalbeholdere med tilstrækkeligt stødabsorberende materiale til at absorbere hele indholdet i de(n) indvendige glasemballe(r), yderligere pakket i		
<p>- ydre emballage af typen 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F 4G og 4H2.</p>		
<p>(2) Kombinationsemballager bestående af indvendige metalemballager pakket hver for sig med absorberende materiale i tilstrækkelig mængde til at absorbere hele indholdet og med inert stødabsorberende materiale i ydre emballage af type 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G og 4H2 med en maksimal bruttovægt på 75 kg. Indvendige emballager må højst fyldes til 90 % af kapaciteten. De enkelte indvendige emballagers lukkeanordninger skal holdes fysisk på plads på en måde, der kan forhindre, at lukkeanordningen løsnes ved slag eller rystelser under transport. Deres kapacitet må ikke overstige 5 liter.</p>		
<p>(3) Tromler og kompositemballager (1A1, 1B1, 1N1, 1H1, 6HA1 og 6HH1) under følgende betingelser:</p>		
<ul style="list-style-type: none">(a) Den hydrauliske trykprøvning skal udføres ved et tryk på mindst 0,3 MPa (overtryk).(b) Konstruktions- og tæthedsprøvning skal udføres ved et prøvningstryk på 30 kPa.(c) Lukkeanordningerne skal være af skruelågstypen, som:<ul style="list-style-type: none">(i) holdes fysisk på plads på en måde, der kan forhindre, at lukkeanordningen løsnes ved slag eller rystelser under transport, og som(ii) er forsynet med en hætteforsegling.		
<p>(4) Trykbeholdere, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.3.6. Beholderne skal underkastes førstegangsprøvning og periodisk afprøvning hvert 10. år ved et tryk på mindst 1 MPa (10 bar) (overtryk). Trykbeholdere må ikke udstyres med trykaflastningsanordninger. Hver enkelt trykbeholder, der indeholder stoffer, som er giftige ved indånding, med en LC₅₀ på 200 ml/m³ (ppm) eller derunder, skal være lukket med en prop eller ventil, som overholder følgende:</p>		
<ul style="list-style-type: none">(a) Hver enkelt prop eller ventil skal være direkte monteret på trykbeholderen ved hjælp af et konisk gevind og skal kunne modstå prøvningstrykket for trykbeholderen uden at blive beskadiget eller lække.(b) Ventilerne skal være af den pakningsfri type med ikke-perforeret membran. For ætsende stoffer kan ventilen dog være af pakningstypen monteret med en gastæt hætte, hvor pakningen er fastgjort til ventilhuset eller trykbeholderen for at hindre udslip gennem eller forbi pakningen.(c) Ventilåbningerne skal være forseglet med skruepropper eller -hætter og stabilt pakningsmateriale.		

fortsættes


P602	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P602
<i>fortsat</i>		
(d) Trykbeholderen, ventiler, propper, åbningshætter, kit og pakninger skal være af materialer, der er forenelige med hinanden og med indholdet.		
Hver enkelt trykbeholder med en vægtykkelse noget sted på under 2,0 mm og hver enkelt trykbeholder, som ikke er forsynet med ventilbeskyttelse, skal transporteres i en ydre emballage. Trykbeholdere må ikke forbindes ved hjælp af manifolder eller være indbyrdes forbundne.		

P620	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P620
Denne forskrift gælder UN 2814 og 2900.		
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder den særlige emballeringsbestemmelse i 4.1.8 :		
Emballager, der opfylder bestemmelserne i kapitel 6.3, og som er godkendt i overensstemmelse hermed, bestående af:		
(a) Indvendige emballager bestående af:		
(i) Tætte primærbeholdere.		
(ii) Tæt sekundæremballage.		
(iii) Bortset fra for faste smittefarlige stoffer, absorberende materiale i tilstrækkelig mængde til at absorbere hele indholdet anbragt mellem primærbeholderen/-beholderne og sekundæremballagen. Hvis flere primærbeholdere er anbragt i en enkelt sekundæremballage, skal de enten pakkes ind hver for sig eller holdes adskilt, så de ikke kommer i berøring med hinanden.		
(b) En stiv ydre emballage. Emballagens mindste udvendige mål skal være mindst 100 mm.		
Tillægsbestemmelser:		
1. Indvendige emballager, der indeholder smittefarlige stoffer, må ikke anbringes sammen med indvendige emballager, der indeholder uvedkommende godstyper. Komplette kolli kan forsynes med ekstra ydre emballage i henhold til bestemmelserne i 1.2.1 og 5.1.2. Denne ekstra emballage kan indeholde tøris.		
2. Bortset fra for ekstraordinære forsendelser, f.eks. hele organer, som kræver særlig emballage, gælder følgende tillægsbestemmelser:		
(a) Stoffer, der transporteres ved rumtemperatur eller en højere temperatur: Primærbeholdere skal være af glas, metal eller plast. De skal kunne gøres tætte, f.eks. ved hjælp af varmemeforsegling, en prop med krave eller metalkrympningsforsegling. Hvis der benyttes skruelåg, skal disse sikres med udtrykkelige midler, f.eks. klæbebånd, tætningsbånd med paraffin eller en fabrikeret aflåselig lukkeanordning.		
(b) Stoffer, der transporteres i nedkølet eller frossen stand: Is, tøris eller andre kølemidler skal placeres omkring sekundæremballagen eller alternativt i en ekstra ydre emballage med et eller flere komplette kolli mærket i overensstemmelse med 6.3.3. Der skal tilvejebringes indvendig støtte til at holde sekundæremballagen eller -emballagerne på plads, efter at isen eller tørisen er forsvundet. Hvis der benyttes is, skal den ydre emballage eller ekstra ydre emballage være tæt. Hvis der benyttes tøris, skal carbondioxid kunne undslippe fra den ydre emballage eller ekstra ydre emballage. Primærbeholderen og sekundæremballagen skal forblive intakte ved det anvendte kølemiddels temperatur.		
<i>fortsættes</i>		

P620	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P620
<i>fort-sat</i>		
<p>(c) Stoffer, der transporteres i flydende nitrogen: Der skal benyttes primærbeholdere af plast, som er modstandsdygtige ved meget lave temperaturer. Sekundæremballagen skal også kunne modstå meget lave temperaturer, og i de fleste tilfælde skal den anbringes over hver enkelt primærbeholder. Bestemmelserne vedrørende forsendelse af flydende nitrogen skal også opfyldes. Primærbeholderen og sekundæremballagen skal forblive intakte ved det anvendte flydende nitrogens temperatur.</p> <p>(d) Frysetørrede stoffer kan også transporteres i primærbeholdere, som er flammeforseglede glasampuller eller hætteglas med gummiprop forsynet med metalforseglinger.</p> <p>3. Uanset forsendelsens påtænkte temperatur skal primærbeholderen eller sekundæremballagen kunne modstå et indre tryk, der skaber en trykforskel på mindst 95 kPa, og temperaturer i området -40 °C til +55 °C uden at lække.</p> <p>4. Andet farligt gods må ikke pakkes i samme emballage som smittefarlige stoffer i klasse 6.2, medmindre det er nødvendigt for at opretholde de smittefarlige stoffers levedygtighed, stabilisere dem eller forhindre, at de nedbrydes, eller for at neutralisere deres smittefarlighed. Der må pakkes en mængde på højst 30 ml af farligt gods i klasse 3, 8 eller 9 i hver primærbeholder med smittefarlige stoffer. Når disse små mængder farligt gods i klasse 3, 8 eller 9 er pakket i henhold til denne emballeringsforskrift, er de ikke omfattet af andre bestemmelser i ADR.</p> <p>5. Alternative emballager til transport af animalsk materiale kan godkendes af den kompetente myndighed i oprindelseslandet^{a)} i henhold til bestemmelserne i 4.1.8.7.</p>		

P621	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P621
Denne forskrift gælder UN 3291.		
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 , undtagen 4.1.1.15, og 4.1.3 :		
<p>(1) Stive, tætte emballager, der opfylder kravene i kapitel 6.1 for faste stoffer ved ydelsesniveauet for emballagegruppe II, forudsat at der er absorberende materiale i tilstrækkelig mængde til at absorbere hele den tilstedeværende væskemængde, og at emballagen kan indeholde væsker, uden at noget slipper ud.</p> <p>(2) For kolli, der indeholder større mængder væske: Stive emballager, der opfylder kravene i kapitel 6.1 for væsker ved ydelsesniveauet for emballagegruppe II.</p>		
Tillægsbestemmelser:		
Emballager beregnet til at indeholde skarpe genstande, f.eks. glasskår og nåle, skal være punkterfri og sikre, at ingen væske kan slippe ud under de i kapitel 6.1 angivne prøvningsbetingelser.		

^{a)} Er oprindelseslandet ikke en kontraherende part til ADR, den kompetente myndighed i det første land forsendelsen kommer til, hvor det pågældende land er kontraherende part til ADR.

P650	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P650
Denne forskrift gælder UN 3373.		
(1) Emballagen skal være af god kvalitet og stærk nok til at modstå de stød og belastninger, der normalt kan forventes under transport, herunder omlæsning mellem køretøjer og containere og mellem køretøjer og containere og lagre såvel som flytning fra en palle eller ekstra ydre emballage med henblik på efterfølgende manuel eller maskinel håndtering. Emballager skal være udformet og lukket på en sådan måde, at indholdet ikke under normale transportforhold kan slippe ud på grund af vibration eller temperatur-, fugtigheds- eller trykændringer.		
(2) Emballagen skal bestå af mindst tre dele: (a) en primærbeholder, (b) en sekundæremballage og (c) en ydre emballage, hvor enten den sekundære eller den ydre emballage skal være stiv.		
(3) Primærbeholdere skal anbringes i sekundæremballager på en sådan måde, at de under normale transportforhold ikke kan gå i stykker, punktere eller lade indholdet slippe ud i sekundæremballagen. Sekundæremballager skal være fast nedpakket med egnet stødabsorberende pakningsmateriale i en ydre emballage. Eventuelle utætheder må ikke påvirke pakningsmaterialets eller den ydre emballages funktion.		
(4) Ved transport skal det nedenfor illustrerede mærke påsættes ydersiden af den ydre emballage mod en baggrund i en kontrastfarve og være tydeligt og letlæseligt. Mærket skal have form som et kvadrat, der er sat på spidsen med en vinkel på 45° (rombeformet), og måle mindst 50 mm x 50 mm; stregtykkelsen skal være mindst 2 mm, og bogstaverne og tallene skal være mindst 6 mm høje. Den ydre emballage skal være forsynet med den officielle godsbetegnelse "BIOLOGISK STOF, KATEGORI B" skrevet med mindst 6 mm høje bogstaver ved siden af det rombeformede mærke.		
		
(5) Mindst en af den ydre emballages flader skal måle mindst 100 mm x 100 mm.		
(6) Det komplette kolli skal være i stand til at klare faldprøven i 6.3.5.3 under iagttagelse af 6.3.5.2 med en faldhøjde på 1,2 m. Efter faldprøven må der ikke være udslip fra primærbeholderen/ primærbeholderne, som fortsat, når det er nødvendigt, skal være beskyttet af absorberende materiale i den sekundære emballage.		
<i>fortsættes</i>		

P650	EMBALLERINGSFORSKRIFT (fortsat)	P650
<i>fortsat</i>		
(7)	Vedrørende væsker: <ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="236 371 871 405">(a) Primærbeholderen/-beholderne skal være tætte.<li data-bbox="236 427 735 461">(b) Sekundæremballagen skal være tæt.<li data-bbox="236 483 1439 551">(c) Hvis flere skrøbelige primærbeholdere anbringes i en enkelt sekundæremballage, skal de enten pakkes ind hver for sig eller holdes adskilt, så de ikke kommer i berøring med hinanden.<li data-bbox="236 573 1439 707">(d) Der skal anbringes absorberende materiale mellem primærbeholderen/-beholderne og sekundæremballagen. Der skal være absorberende materiale i tilstrækkelig mængde til at absorbere hele indholdet af primærbeholderne, således at et væskeudslip ikke vil påvirke pakningsmaterialets eller den ydre emballages funktion.<li data-bbox="236 730 1439 797">(e) Primærbeholderen eller sekundæremballagen skal kunne modstå et indre tryk på 95 kPa (0,95 bar) uden at lække.	
(8)	Vedrørende faste stoffer: <ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="236 875 940 909">(a) Primærbeholderen/-beholderne skal være støvtæt(te).<li data-bbox="236 931 786 965">(b) Sekundæremballagen skal være støvtæt.<li data-bbox="236 987 1439 1055">(c) Hvis flere skrøbelige primærbeholdere anbringes i en enkelt sekundæremballage, skal de enten pakkes ind hver for sig eller holdes adskilt, så de ikke kommer i berøring med hinanden.<li data-bbox="236 1077 1439 1178">(d) Hvis der er den mindste tvivl om, hvorvidt der er væskerester i den primære beholder under transporten, skal der anvendes en passende emballage til væsker, herunder absorberende materiale.	
(9)	Nedkølede eller frosne prøver: Is, tøris og flydende nitrogen <ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="236 1245 1439 1581">(a) Når der benyttes tøris eller flydende nitrogen til at holde prøverne kolde, skal alle gældende bestemmelser i ADR være opfyldt. Når der benyttes is eller tøris, skal det anbringes uden for sekundæremballagerne eller i den ydre emballage eller en ekstra ydre emballage. Der skal tilvejebringes indvendig støtte til at holde sekundæremballagerne på plads, efter at isen eller tørisen er forsvundet. Hvis der benyttes is, skal den ydre emballage eller ekstra ydre emballage være tæt. Hvis der benyttes carbondioxid, fast (tøris), skal emballagen være konstrueret og fremstillet således, at den kan frigive gasformigt carbondioxid for at forebygge opbygning af tryk, som kan bryde emballagerne, og kolliet (den ydre emballage eller den ekstra ydre emballage) skal være mærket "Carbondioxid, fast" eller "Tøris". <i>Anm: Ved anvendelse af tøris er der ingen andre krav (se 2.2.9.1.14). Ved anvendelse af flydende nitrogen er det tilstrækkeligt at opfylde særlig bestemmelse 593 i kapitel 3.3.</i><li data-bbox="236 1693 1439 1794">(b) Primærbeholderen og sekundæremballagen skal bevare deres funktion ved temperaturen på det kølemiddel, som benyttes, såvel som ved de temperaturer og tryk, som måtte opstå, hvis kølemidlet svigter.	
(10)	Når kolli er anbragt i ekstra ydre emballage, skal mærkningen af kolliene i henhold til denne emballeringsforskrift enten være let synlig eller påføres på ydersiden af den ekstra ydre emballage.	
<i>fortsættes</i>		

P650	EMBALLERINGSFORSKRIFT (fortsat)	P650
<i>fortsat</i>		
<p>(11) Smittefarlige stoffer, som er henført til UN 3373 og emballeret i overensstemmelse med denne emballeringsforskrift, og kolli, som er mærket i henhold til denne emballeringsforskrift er ikke omfattet af andre bestemmelser i ADR.</p> <p>(12) Emballagefabrikanter og -distributører skal levere klare instruktioner om påfyldning og lukning af sådanne kolli til afsenderen eller den person, som klargør kolliet (f.eks. patienten), så kolliet kan klargøres korrekt til transport.</p> <p>(13) Andet farligt gods må ikke pakkes i samme emballage som smittefarlige stoffer i klasse 6.2, medmindre det er nødvendigt for at opretholde de smittefarlige stoffers levedygtighed, stabilisere dem eller forhindre, at de nedbrydes, eller for at neutralisere deres smittefarlighed. Der må pakkes en mængde på 30 ml eller derunder af farligt gods i klasse 3, 8 eller 9 i hver primærbeholder med smittefarlige stoffer. Når disse små mængder farligt gods er pakket sammen med smittefarlige stoffer i henhold til denne emballeringsforskrift, er det ikke nødvendigt at overholde andre ADR-bestemmelser.</p> <p>(14) Hvis der er løbet stof ud i et køretøj eller en container, skal køretøjet eller containeren omhyggeligt rengøres og om nødvendigt desinficeres eller dekontamineres inden næste brug. Andre stoffer og genstande, der blev transporteret med samme køretøj eller container, skal undersøges for mulig kontaminering.</p>		
Tillægsbestemmelse:		
Alternative emballager til transport af animalsk materiale kan godkendes af den kompetente myndighed i oprindelseslandet ^{a)} i henhold til bestemmelserne i 4.1.8.7.		

^{a)} Er oprindelseslandet ikke en kontraherende part til ADR, den kompetente myndighed i det første land forsendelsen kommer til, hvor det pågældende land er kontraherende part til ADR.

P800	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P800
Denne forskrift gælder UN 2809 og 2803		
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 :		
<p>(1) Trykbeholdere, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.3.6.</p> <p>(2) Stålkolber eller -flasker med skruelukning og med en kapacitet på højst 3 liter.</p> <p>(3) Kombinationsemballager, som opfylder følgende krav:</p> <p style="margin-left: 20px;">(a) Indvendige emballager skal omfatte glas, metal eller stiv plast beregnet på at indeholde væsker med en maksimal nettovægt på 15 kg hver.</p> <p style="margin-left: 20px;">(b) De indvendige emballager skal pakkes med tilstrækkeligt stødabsorberende materiale til at forhindre brud.</p> <p style="margin-left: 20px;">(c) Enten de indvendige eller de ydre emballager skal være forsynet med indvendig foring eller sække af stærkt tæt og punkterfrit materiale, som indholdet ikke kan trænge igennem, og som fuldstændig omslutter indholdet, så det ikke kan slippe ud af kolliet, uanset hvordan det er anbragt, og hvad vej det vender.</p> <p style="margin-left: 20px;">(d) Følgende ydre emballager og maksimale nettovægt er tilladt:</p>		
Ydre emballage:	Maksimal nettovægt	
Tromler		
stål (1A2)	400 kg	
andet metal end stål og aluminium (1N2)	400 kg	
plast (1H2)	400 kg	
krydsfiner (1D)	400 kg	
pap (1G)	400 kg	
Kasser		
stål (4A)	400 kg	
naturtræ (4C1)	250 kg	
naturtræ med støvtætte vægge (4C2)	250 kg	
krydsfiner (4D)	250 kg	
fiberplade, spånplade og lign. (4F)	125 kg	
pap (4G)	125 kg	
skumplast (4H1)	60 kg	
homogent plast (4H2)	125 kg	
Særlig emballeringsbestemmelse:		
PP41 For UN 2803: Når det er nødvendigt at transportere gallium ved lave temperaturer for at holde det i fuldstændig fast form, kan ovenstående emballager forsynes med en yderligere stærk, vandfast ydre emballage, som indeholder tøris eller en anden form for kølemedium. Hvis der anvendes et andet kølemedium end tøris, skal alle ovenstående materialer, som benyttes til emballering af gallium, være kemisk og fysisk modstandsdygtige over for kølemediet og være stødsikre ved det anvendte kølemediums lave temperaturer. Hvis der benyttes tøris, skal carbondioxid kunne undslippe fra den ydre emballage.		

P801	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P801
Denne forskrift gælder nye og brugte akkumulatorer med UN-nr. 2794, 2795 og 3028.		
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 , undtagen 4.1.1.3, og 4.1.3 :		
<ul style="list-style-type: none"> (1) Stive ydre emballager. (2) Tremmekasser af træ. (3) Paller. 		
Tillægsbestemmelser:		
<ul style="list-style-type: none"> 1. Akkumulatorer skal beskyttes mod kortslutning. 2. Stablede akkumulatorer skal sikres tilstrækkeligt ved at anbringes i lag med isolerende materiale imellem. 3. Akkumulatorernes poler må ikke belastes af vægten af andre elementer, som ligger oven på dem. 4. Akkumulatorer skal emballeres eller sikres, så de ikke kan bevæge sig. Eventuelt støddabsorberende materiale skal være inert. 		

P801a	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P801a
Denne forskrift gælder brugte akkumulatorer med UN-nr. 2794, 2795, 2800 og 3028.		
Akkumulatorkasser af rustfrit stål eller massiv plast med en kapacitet på op til 1 m ³ er tilladt, hvis følgende betingelser er opfyldt:		
<ul style="list-style-type: none"> (1) Akkumulatorkasserne skal være modstandsdygtige over for de ætsende stoffer i akkumulatorerne. (2) Under normale transportforhold må ingen ætsende stoffer lække fra akkumulatorkasserne, og ingen andre stoffer (f.eks. vand) må trænge ind i dem. Der må ikke findes farlige rester af ætsende stoffer fra akkumulatorerne på ydersiden af akkumulatorkasserne. (3) Akkumulatorkasserne må ikke lastes med akkumulatorer op over kassernes sider. (4) Akkumulatorer, der indeholder stoffer eller andre former for farligt gods, som kan reagere farligt med hinanden, må ikke anbringes i en akkumulatorkasse. (5) Akkumulatorkasserne skal enten: <ul style="list-style-type: none"> (a) overdækkes eller (b) transporteres i lukkede eller overdækkede køretøjer eller containere. 		

P802	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P802
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 :		
(1) Kombinationsemballager:		
Ydre emballager: 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F og 4H2, maksimal nettovægt: 75 kg.		
Indvendige emballager: Glas eller plast, maksimal kapacitet: 10 liter.		
(2) Kombinationsemballager:		
Ydre emballager: 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G og 4H2, maksimal nettovægt: 125 kg.		
Indvendige emballager: Metal, maksimal kapacitet: 40 liter.		
(3) Kompositemballager: Glasbeholder med ydre tromle af stål, aluminium, krydsfiner eller massiv plast (6PA1, 6PB1, 6PD1 og 6PH2) eller med ydre tremmekasse eller anden kasse af stål eller aluminium eller med ydre trækasse eller med ydre vidjekurv (6PA2, 6PB2, 6PC og 6PD2). Maksimal kapacitet: 60 liter.		
(4) Tromler af stål (1A1) med en maksimal kapacitet på 250 liter.		
(5) Trykbeholdere, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.3.6.		

P803	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P803
Denne forskrift gælder UN 2028.		
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 :		
(1) Tromler (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D og 1G).		
(2) Kasser (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G og 4H2).		
Maksimal nettovægt: 75 kg.		
Genstandene skal pakkes hver for sig og adskilles fra hinanden ved hjælp af skillevægge, indvendige emballager eller støddabsorberende materiale for at undgå utilsigtede udslip under normale transportforhold.		

P804	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P804
Denne forskrift gælder UN 1744.		
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 , og emballagerne er hermetisk lukkede:		
(1) Kombinationsemballager med en maksimal samlet vægt på 25 kg bestående af <ul style="list-style-type: none">- en eller flere indvendige glasemballageer med en kapacitet på højst 1,3 liter hver og fyldt til højst 90 % af kapaciteten, og hvor de enkelte indvendige emballagers lukkeanordninger skal holdes fysisk på plads på en måde, der kan forhindre, at lukkeanordningen løsnes ved slag eller rystelser under transport, placeret enkeltvis i- metalbeholdere eller beholdere af stiv plast med tilstrækkeligt stødabsorberende materiale til at absorbere hele indholdet i de(n) indvendige glasemballage(r), yderligere pakket i- ydre emballage af typen 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G eller 4H2.		
(2) Kombinationsemballager bestående af indvendige metalemballager eller emballager af polyvinylidenfluorid (PVDF) med en kapacitet på højst 5 liter, der hver for sig er pakket med absorberende materiale i tilstrækkelig mængde til at absorbere indholdet og med stabilt stødabsorberende materiale i ydre emballage af type 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G eller 4H2 med en maksimal bruttovægt på 75 kg. Indvendige emballager må højst fyldes til 90 % af kapaciteten. De enkelte indvendige emballagers lukkeanordninger skal holdes fysisk på plads på en måde, der kan forhindre, at lukkeanordningen løsnes ved slag eller rystelser under transport.		
(3) Emballager bestående af: Ydre emballager: Stål- eller plasttromler med aftageligt låg (1A2 eller 1H2) prøvet i henhold til prøvningskravene i 6.1.5 med en vægt, der svarer til vægten af den samlede emballage, enten som en emballage beregnet til at indeholde indvendige emballager eller som en enkeltemballage beregnet til at indeholde faste stoffer eller væsker og mærket i henhold hertil.		
Indvendige emballager: Tromler og kompositemballager (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 eller 6HA1), der opfylder kravene i kapitel 6.1 for enkeltemballager under følgende betingelser.		
<ul style="list-style-type: none">(a) Den hydrauliske trykprøvning skal udføres ved et tryk på mindst 300 kPa (3 bar) (overtryk).(b) Konstruktions- og produktionstæthedsprøvning skal udføres ved et tryk på 30 kPa (0,3 bar).(c) De skal isoleres fra den ydre tromle ved hjælp af inert stødabsorberende materiale, som omgiver den indvendige emballage på alle sider.(d) Deres kapacitet må ikke overstige 125 liter.(e) Lukkeanordningerne skal være af skruelågstypen, som:<ul style="list-style-type: none">(i) holdes fysisk på plads på en måde, der kan forhindre, at lukkeanordningen løsnes ved slag eller rystelser under transport,(ii) er forsynet med en hætteforsegling.(f) Den ydre og indvendige emballage skal jævnlige og med højst to og et halvt års mellemrum underkastes en intern inspektion og tæthedsprøvning i overensstemmelse med (b), og		
<i>fortsættes</i>		

P804	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P804
<i>fortsat</i>		
<p>(g) Den ydre og indvendige emballage skal med letlæselig og holdbar skrift være forsynet med følgende oplysninger:</p> <p>(i) Dato (måned, år) for førstegangsprøvning og seneste periodiske prøvning og eftersyn af den indvendige emballage, og</p> <p>(ii) Navn eller godkendt symbol for den sagkyndige, som har foretaget prøvningerne og eftersynene.</p> <p>(4) Trykbeholdere, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.3.6.</p> <p>(a) Beholderne skal underkastes førstegangsprøvning og periodisk afprøvning hvert 10. år ved et tryk på mindst 1 MPa (10 bar) (overtryk).</p> <p>(b) Beholderne skal jævnligt og med højst to og et halvt års mellemrum underkastes en intern inspektion og tæthedsprøvning.</p> <p>(c) Beholderne må ikke udstyres med trykaflastningsanordninger.</p> <p>(d) Hver enkelt trykbeholder skal være lukket med en prop eller ventil(er), der er forsynet med en sekundær lukkeanordning.</p> <p>(e) Trykbeholderen, ventiler, propper, åbningshætter, kit og pakninger skal være af materialer, der er forenelige med hinanden og med indholdet.</p>		

P900	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P900
<i>(Reserveret)</i>		


P901	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P901
Denne forskrift gælder UN 3316.		
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 :		
Emballager, der opfylder ydelsesniveauet for den emballagegruppe, der er tildelt udstyret som helhed (se 3.3.1, særlig bestemmelse 251).		
Mængden af farligt gods pr. ydre emballage må højst være 10 kg, eksklusiv vægten af evt. carbondioxid, fast (tøris), der er anvendt som kølemiddel.		
Tillægsbestemmelser:		
Farligt gods i testsæt eller udstyr skal pakkes i indre emballager på højst 250 ml eller 250 g, og de skal beskyttes fra andre materialer i testsættet eller udstyret.		
<u>Tøris</u>		
Når der benyttes carbondioxid, fast (tøris) som kølemiddel, skal emballagen være konstrueret og fremstillet således, at gasformigt carbondioxid kan strømme ud, hvorved opbygning af tryk, som kan bryde emballagen, forebygges.		

P902	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P902
Denne forskrift gælder UN 3268.		
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 :		
Emballager, der overholder ydelsesniveauet for emballeringsgruppe III. Emballagen skal være konstrueret, så genstandene ikke kan bevæge sig, og der ikke kan ske utilsigtet aktivering under normale transportforhold.		
Genstandene kan også transporteres uemballerede i dertil indrettede håndteringsanordninger, køretøjer eller containere, når de flyttes fra fabriksstedet til en samlefabrik.		
Tillægsbestemmelse:		
Enhver trykbeholder skal opfylde den kompetente myndigheds krav for den eller de stoffer, som skal transporteres i beholderen.		

P903	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P903
Denne forskrift gælder UN 3090, 3091, 3480 og 3481.		
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 :		
Emballager, der overholder ydelsesniveauet for emballagegruppe II.		
Når celler og -batterier pakkes sammen med udstyr, skal de anbringes i indvendige papemballager, som opfylder betingelserne for emballagegruppe II. Hvis celler og -batterier i klasse 9 transporteres i udstyr, skal udstyret pakkes i stærke ydre emballager på en sådan måde, at det ikke utilsigtet træder i funktion under transporten.		
Desuden kan batterier med en kraftig, stødsikker ydre beklædning med en bruttovægt på 12 kg eller derover og batterienheder emballeres i kraftige ydre emballager i beskyttende indpakninger (f.eks. i helt lukkede kasser eller tremmekasser af træ), uemballerede eller på paller. Batterier skal sikres, så de ikke kan bevæge sig, og polerne må ikke belastes af vægten af andre elementer, som ligger oven på dem.		
Tillægsbestemmelse:		
Batterierne skal beskyttes mod kortslutning.		

P903a	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P903a
Denne forskrift gælder brugte celler og batterier med UN-nr. 3090, 3091, 3480 og 3481.		
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 :		
Emballager, der overholder ydelsesniveauet for emballagegruppe II.		
Ikke-godkendte emballager er dog tilladt på følgende betingelser:		
<ul style="list-style-type: none"> - De opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1, undtagen 4.1.1.3, og 4.1.3. - Cellerne og batterierne er pakket og stuvet, så enhver risiko for kortslutning undgås. - Kolliene vejer højst 30 kg. 		
Tillægsbestemmelser:		
Batterierne skal beskyttes mod kortslutning.		

P903b	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P903b
Denne forskrift gælder brugte celler og batterier med UN-nr. 3090, 3091, 3480 og 3481.		
Brugte lithiumceller og -batterier med en bruttovægt på højst 500 g hver indsamlet til bortskaffelse, kan transporteres sammen med andre brugte batterier uden lithium eller alene uden at være beskyttet enkeltvis på følgende betingelser:		
<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="153 409 1439 443">(1) I 1H2-tromler eller 4H2-kasser, som opfylder kravene til emballagegruppe II for faste stoffer.<li data-bbox="153 461 1439 752">(2) I 1A2-tromler og 4A-kasser, der er forsynet med en polyethylensæk, og som opfylder kravene til emballagegruppe II for faste stoffer. Polyethylensækken<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="236 539 1439 607">– skal have en slagsejhed på mindst 480 g både parallelt med og vinkelret på sækkens længderetning,<li data-bbox="236 613 1439 680">– skal have en tykkelse på mindst 500 µm er med en elektrisk modstand på over 10 Mohm og en vandoptagelse på under 0,01 % målt over 24 timer ved 25 °C,<li data-bbox="236 687 1439 721">– skal være lukket og<li data-bbox="236 728 1439 752">– må kun bruges en gang.<li data-bbox="153 759 1439 831">(3) I opsamlingskasser med en bruttovægt på mindre end 30 kg lavet af ikke-ledende materiale, som opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.5 til 4.1.1.8		
Tillægsbestemmelse:		
Hulrummet i emballagen skal udfyldes med egnet stødabsorberende pakningsmateriale. Det stødabsorberende materiale kan udelades, hvis emballagen overalt er forsynet med en polyethylensæk, og sækken er lukket.		
Hermetisk lukkede emballager skal forsynes med en udluftningsanordning i henhold til 4.1.1.8. Udluftningsanordningen skal være konstrueret på en sådan måde, at et overtryk forårsaget af gasser ikke overstiger 10 kPa.		

P904	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P904
Denne forskrift gælder UN 3245.		
Følgende emballager er tilladt:		
<p>(1) Emballager, der opfylder bestemmelserne i 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4, 4.1.1.8 og 4.1.3, og som er konstrueret på en sådan måde, at de opfylder konstruktionskravene i 6.1.4. Der skal anvendes ydre emballager fremstillet af egnet materiale og af tilstrækkelig styrke og passende konstruktion i forhold til emballagens kapacitet og anvendelsesformål. Når denne emballeringsforskrift anvendes i forbindelse med transport af indvendige emballager i kombinationsemballager, skal emballagen være konstrueret og fremstillet til at forhindre utilsigtede udslip under normale transportforhold.</p> <p>(2) Emballager, som ikke behøver at opfylde emballageprøvningskravene i del 6, men som overholder følgende:</p> <p>(a) En indvendig emballage bestående af:</p> <ul style="list-style-type: none">(i) primærbeholder(e) og en sekundæremballage, hvor primærbeholderen/-beholderne eller sekundæremballagen skal være væsketæt (for væsker) eller støvtæt (for faste stoffer),(ii) for væsker, absorberende materiale anbragt mellem primærbeholderen/-beholderne og sekundæremballagen. Mængden af absorberende materiale skal være tilstrækkelig til at kunne absorbere hele indholdet af primærbeholderen/-beholderne, således at eventuelle utætheder ikke påvirker pakningsmaterialets eller den ydre emballages funktion,(iii) hvis flere skrøbelige primærbeholdere anbringes i en enkelt sekundæremballage, skal de enten pakkes ind hver for sig eller holdes adskilt, så de ikke kommer i berøring med hinanden. <p>(b) En ydre emballage skal være stærk nok i forhold til dens kapacitet, vægt og anvendelsesformål, og det mindste udvendige mål skal være mindst 100 mm.</p>		
Ved transport skal det nedenfor illustrerede mærke anbringes på ydersiden af den ydre emballage mod en baggrund i en kontrastfarve og være tydeligt og letlæseligt. Mærket skal have form som et kvadrat, der er sat på spidsen i en vinkel på 45° (rombformet), og hver side skal måle mindst 50 mm. Stregtykkelsen skal være mindst 2 mm, og bogstaverne og tallene skal være mindst 6 mm høje.		
		
Tillægsbestemmelser:		
<u>Is, tøris og flydende nitrogen</u>		
Når der benyttes tøris eller flydende nitrogen, skal alle gældende bestemmelser i ADR være opfyldt. Når der benyttes is eller tøris, skal det anbringes uden for sekundæremballagerne eller i den ydre emballage eller i en ekstra ydre emballage. Der skal tilvejebringes indvendig støtte til at holde sekundæremballagerne på plads, efter at isen eller tørisen er forsvundet. Hvis der benyttes is, skal den ydre emballage eller ekstra ydre emballage være væsketæt. Hvis der benyttes carbondioxid, fast (tøris), skal emballagen være konstrueret og fremstillet således, at gasformigt carbondioxid kan strømme ud, hvorved opbygning af tryk, som kan bryde emballagerne, forebygges, og kolliet (den ydre emballage eller den ekstra ydre emballage) skal være mærket "Carbondioxid, fast" eller "Tøris".		
<i>fortsættes</i>		

P904	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P904
<i>fortsat</i>		
<p>Anm.: Hvis der benyttes tøris, er der ingen andre krav, der skal opfyldes (se 2.2.9.1.14). Hvis der benyttes flydende nitrogen, er det tilstrækkeligt, at særlig bestemmelse 593 i kapitel 3.3 overholdes.</p> <p>Primærbeholderen og sekundæremballagen skal forblive intakte ved det anvendte kølemiddels temperatur og ved de temperaturer og tryk, som måtte opstå, hvis kølemidlet svigter.</p>		

P905	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P905
Denne forskrift gælder UN 3072 og 2990.		
Enhver egnet emballage er tilladt, såfremt den opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 , bortset fra at emballagerne ikke skal opfylde kravene i del 6.		
Når redningsudstyr konstrueres til at indeholde eller er indeholdt i stive, ydre, vejrbestandige beklædninger (f.eks. redningsbåde), kan de transporteres uden at være emballeret.		
Tillægsbestemmelser:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Alle farlige stoffer og genstande indeholdt som udstyr i anordningerne skal fastgøres for at forhindre utilsigtet bevægelse. Desuden gælder følgende: <ol style="list-style-type: none"> (a) Signaludstyr i klasse 1 skal pakkes i indvendige emballager af plast eller pap. (b) Ikke-brandfarlige, ikke-giftige gasser skal indeholdes i flasker som angivet af den kompetente myndighed. Disse kan være tilsluttet anordningen. (c) Akkumulatorer (klasse 8) og lithiumbatterier (klasse 9) skal afbrydes eller isoleres elektrisk og fastgøres for at forhindre, at der slipper væske ud. (d) Små mængder af andre farlige stoffer (f.eks. i klasse 3, 4.1 og 5.2) skal pakkes i stærke indvendige emballager. 2. Klargøring til transport og emballering omfatter foranstaltninger til at sikre, at anordningen ikke oppustes utilsigtet. 		

P906	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P906
Denne forskrift gælder UN 2315, 3151, 3152 og 3432.		
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 :		
<p>(1) For væsker og faste stoffer, der indeholder eller er forurenede med PCB eller polyhalogenerede biphenyler eller terphenyler: Emballager i overensstemmelse med henholdsvis P001 eller P002.</p> <p>(2) For transformere og kondensatorer samt andre anordninger: Væsketætte emballager, som ud over anordningerne mindst kan indeholde 1,25 gange mængden af flydende PCB eller polyhalogenerede biphenyler eller terphenyler indeholdt deri. Der skal være tilstrækkeligt absorberende materiale i emballagerne til at absorbere mindst 1,1 gange den væskemængde, der er indeholdt i anordningerne. Generelt skal transformere og kondensatorer transporteres i væsketætte metalemballager, som ud over transformere og kondensatorer mindst kan indeholde 1,25 gange væskemængden indeholdt deri.</p>		
Uanset ovenstående kan væsker og faste stoffer, som ikke er emballeret i overensstemmelse med P001 og P002, samt uemballerede transformere og kondensatorer transporteres i godstransportenheder, der er udstyret med en væsketæt metalbakke i en højde på mindst 800 mm, og som indeholder tilstrækkeligt inert absorberende materiale til at absorbere mindst 1,1 gange mængden af eventuel lækket væske.		
Tillægsbestemmelse:		
Der skal træffes relevante foranstaltninger til at forsegle transformatorer og kondensatorer på en sådan måde, at der ikke sker udslip under normale transportforhold.		

R001	EMBALLERINGSFORSKRIFT	R001	
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 :			
Blikemballager	Maksimal kapacitet / Nettovægt		
	Emballage- gruppe I	Emballage- gruppe II	Emballage- gruppe III
stål, ikke-aftageligt låg (OA1)	Ikke tilladt	40 L/ 50 kg	40 L/ 50 kg
stål, aftageligt låg (OA2) ^{a)}	Ikke tilladt	40 L/ 50 kg	40 L/ 50 kg
^{a)} Ikke tilladt for UN 1261 NITROMETHAN.			
Anm. 1:	Denne forskrift gælder faste stoffer og væsker (forudsat at konstruktionstypen opfylder prøvnings- og mærkningskravene).		
Anm. 2:	For klasse 3, emballagegruppe II: Disse emballager må kun bruges til stoffer uden sekundære risici og et damptryk på højst 110 kPa ved 50 °C samt til mindre giftige pesticider.		

4.1.4.2 Emballeringsforskrifter for anvendelse af IBC's

IBC01	EMBALLERINGSFORSKRIFT	IBC01
Følgende IBC's er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1, 4.1.2 og 4.1.3: IBC's af metal (31A, 31B og 31N).		
Særlig emballeringsbestemmelse for RID og ADR:		
BB1	For UN 3130: Beholderens åbninger skal lukkes tæt ved hjælp af to anordninger efter hinanden, hvoraf den ene skal skrues eller sikres på tilsvarende måde.	

IBC02	EMBALLERINGSFORSKRIFT	IBC02
Følgende IBC's er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1, 4.1.2 og 4.1.3:		
(1)	IBC's af metal (31A, 31B og 31N).	
(2)	IBC's af stiv plast (31H1 og 31H2).	
(3)	Komposit-IBC's (31HZ1).	
Særlige emballeringsbestemmelser:		
B5	For UN 1791, 2014, 2984 og 3149: IBC's skal forsynes med en anordning, der giver mulighed for udluftning under transport. Indtaget til udluftningsanordningen skal placeres i IBC's dampområde, når den er maksimalt fyldt under transport.	
B7	For UN 1222 og 1865: IBC's med større kapacitet end 450 liter er ikke tilladt på grund af risikoen for, at stoffet kan eksplodere, når det transporteres i store mængder.	
B8	Dette stof i ren form må ikke transporteres i IBC's, da det har et damptryk på over 110 kPa ved 50 °C eller 130 kPa ved 55 °C.	
B15	For UN 2031 med mere end 55 % salpetersyre: Den tilladte brugsperiode for IBC's af stiv plast og komposit-IBC's med indvendige beholdere af stiv plast er to år fra fremstillingsdatoen.	
Særlig emballeringsbestemmelse for RID og ADR:		
BB2	For UN 1203: Uanset særlig bestemmelse 534 (se 3.3.1) må IBC's kun anvendes, når det faktiske damptryk er på højst 110 kPa ved 50 °C eller 130 kPa ved 55 °C.	

IBC03	EMBALLERINGSFORSKRIFT	IBC03
Følgende IBC's er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1, 4.1.2 og 4.1.3:		
(1)	IBC's af metal (31A, 31B og 31N).	
(2)	IBC's af stiv plast (31H1 og 31H2).	
(3)	Komposit-IBC's (31HZ1, 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 og 31HH2).	
Særlig emballeringsbestemmelse:		
B8	Dette stof i ren form må ikke transporteres i IBC's, da det har et damptryk på over 110 kPa ved 50 °C eller 130 kPa ved 55 °C.	

IBC04	EMBALLERINGSFORSKRIFT	IBC04
Følgende IBC's er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1, 4.1.2 og 4.1.3: IBC's af metal (11A, 11B, 11N, 21A, 21B og 21N).		

IBC05	EMBALLERINGSFORSKRIFT	IBC05
Følgende IBC's er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1, 4.1.2 og 4.1.3 :		
(1) IBC's af metal (11A, 11B, 11N, 21A, 21B og 21N).		
(2) IBC's af stiv plast (11H1, 11H2, 21H1 og 21H2).		
(3) Komposit-IBC's (11HZ1 og 21HZ1).		

IBC06	EMBALLERINGSFORSKRIFT	IBC06
Følgende IBC's er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1, 4.1.2 og 4.1.3 :		
(1) IBC's af metal (11A, 11B, 11N, 21A, 21B og 21N).		
(2) IBC's af stiv plast (11H1, 11H2, 21H1 og 21H2).		
(3) Komposit-IBC's (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1 og 21HZ2).		
Tillægsbestemmelse:		
Hvis de faste stoffer kan blive flydende under transporten, se 4.1.3.4.		
Særlige emballeringsbestemmelse:		
B12	For UN 2907: IBC's skal overholde ydelsesniveauet for emballagegruppe II. IBC's, der opfylder prøvningskriterierne for emballagegruppe I, må ikke benyttes.	

IBC07	EMBALLERINGSFORSKRIFT	IBC07
Følgende IBC's er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1, 4.1.2 og 4.1.3 :		
(1) IBC's af metal (11A, 11B, 11N, 21A, 21B og 21N).		
(2) IBC's af stiv plast (11H1, 11H2, 21H1 og 21H2).		
(3) Komposit-IBC's (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1 og 21HZ2).		
(4) IBC's af træ (11C, 11D og 11F).		
Tillægsbestemmelse:		
1. Hvis de faste stoffer kan blive flydende under transporten, se 4.1.3.4		
2. Foringer i IBC's af træ skal være støvtætte.		

IBC08	EMBALLERINGSFORSKRIFT	IBC08
Følgende IBC's er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 , 4.1.2 og 4.1.3 :		
(1)	IBC's af metal (11A, 11B, 11N, 21A, 21B og 21N).	
(2)	IBC's af stiv plast (11H1, 11H2, 21H1 og 21H2).	
(3)	Komposit-IBC's (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1 og 21HZ2).	
(4)	IBC's af pap (11G).	
(5)	IBC's af træ (11C, 11D og 11F).	
(6)	Fleksible IBC's (13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 og 13M2).	
Tillægsbestemmelse:		
Hvis de faste stoffer kan blive flydende under transporten, se 4.1.3.4.		
Særlige emballeringsbestemmelser:		
B3	Fleksible IBC's skal være støvtætte og vandfaste, eller de skal forsynes med støvtæt og vandfast foring.	
B4	Fleksible IBC's eller IBC's af pap eller træ skal være støvtætte og vandfaste, eller de skal forsynes med støvtæt og vandfast foring.	
B6	For UN 1363, 1364, 1365, 1386, 1408, 1841, 2211, 2217, 2793 og 3314: IBC skal ikke opfylde prøvningskravene for IBC's i kapitel 6.5.	
B13	<i>Anm.: For UN 1748, 2208, 2880, 3485, 3486 og 3487: Søtransport i IBC's er forbudt i henhold til IMDG-koden.</i>	

IBC99	EMBALLERINGSFORSKRIFT	IBC99
For det pågældende gods må der kun benyttes IBC's, som er godkendt for det pågældende gods af den kompetente myndighed. Hver forsendelse skal være ledsaget af en kopi af godkendelsen fra den kompetente myndighed, eller transportdokumentet skal indeholde en angivelse af, at emballagen er godkendt af den kompetente myndighed.		

IBC100	EMBALLERINGSFORSKRIFT	IBC100
Denne forskrift gælder UN 0082, 0241, 0331 og 0332.		
Følgende IBC's er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 , 4.1.2 og 4.1.3 samt de særlige bestemmelser i 4.1.5 :		
<p>(1) IBC's af metal (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B og 31N).</p> <p>(2) Fleksible IBC's (13H2, 13H3, 13H4, 13L2, 13L3, 13L4 og 13M2).</p> <p>(3) IBC's af stiv plast (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 og 31H2).</p> <p>(4) Komposit-IBC's (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 og 31HZ2).</p>		
Tillægsbestemmelser:		
<p>1. IBC's må kun benyttes til letflydende stoffer.</p> <p>2. Fleksible IBC's må kun benyttes til faste stoffer.</p>		
Særlige emballeringsbestemmelser:		
B9	For UN 0082: Denne emballeringsforskrift må kun benyttes, når stofferne er en blanding bestående af ammoniumnitrat eller andre uorganiske nitrater og med brændbare stoffer, som ikke indgår i eksplosive stoffer. Disse eksplosive stoffer må ikke indeholde nitroglycerin, tilsvarende flydende organiske nitrater eller chlorater. IBC's af metal er ikke tilladt.	
B10	For UN 0241: Denne emballeringsforskrift må kun anvendes til stoffer, der har vand som en væsentlig bestanddel og store dele ammoniumnitrat eller andre oxiderende stoffer, hvoraf nogle eller alle er i opløsning. De øvrige bestanddele kan omfatte carbonhydrider og aluminiumspulver, men må ikke omfatte nitro-derivater som f.eks. trinitrotoluen. IBC's af metal er ikke tilladt.	

IBC520		EMBALLERINGSFORSKRIFT				IBC520
Denne forskrift gælder organiske peroxider og selvnedbrydende stoffer af type F.						
Følgende IBC's er tilladt for de nævnte formuleringer, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 , 4.1.2 og 4.1.3 samt de særlige bestemmelser i 4.1.7.2 .						
Til formuleringer, der ikke er nævnt i listen nedenfor, må der kun benyttes IBC's, som er godkendt af den kompetente myndighed (se 4.1.7.2.2).						
UN-nr.	Organisk peroxid	IBC-type	Maksimal mængde (liter/kg)	Kontroltemperatur	Nødtemperatur	
3109	ORGANISK PEROXID TYPE F, FLYDENDE					
	tert-Butylhydroperoxid, højst 72 % med vand	31A	1.250			
	tert-Butyleddikesyre, højst 32 % i opløsningsmiddel type A	31A 31HA1	1.250 1.000			
	tert-Butylperoxybenzoat, højst 32 % i opløsningsmiddel type A	31A	1.250			
	tert-Butylperoxy-3,5,5-trimethylhexanoat, højst 37 % i opløsningsmiddel type A	31A 31HA1	1.250 1.000			
	Cumylhydroperoxid, højst 90 % i opløsningsmiddel type A	31HA1	1.250			
	Dibenzoylperoxid, højst 42 % som stabil dispersion i vand	31H1	1.000			
	Di-tert-butylperoxid, højst 52 % i opløsningsmiddel type A	31A 31HA1	1.250 1.000			
	1,1-Di-(tert-butylperoxy)cyclohexan, højst 37 % i opløsningsmiddel type A	31A	1.250			
	1,1-Di-(tert-butylperoxy)cyclohexan, højst 42 % i opløsningsmiddel type A	31H1	1.000			
	Dilauroylperoxid, højst 42 %, stabil dispersion, i vand	31HA1	1.000			
	Isopropylcumylhydroperoxid, højst 72 % i opløsningsmiddel type A	31HA1	1.250			
	p-Menthylhydroperoxid, højst 72 % i opløsningsmiddel type A	31HA1	1.250			
	Peroxyeddikesyre, stabiliseret, højst 17 %	31A 31H1 31H2 31HA1	1.500 1.500 1.500 1.500			
	3110	ORGANISK PEROXID TYPE F, FAST				
Dicumylperoxid		31A 31H1 31HA1	2.000			
3119	ORGANISK PEROXID TYPE F, FLYDENDE, MED TEMPERATURKONTROL					
	tert-Amylperoxypivalat, højst 32 % in opløsningsmiddel type A	31A	1.250	+10 °C	+15 °C	
	tert-Butylperoxy-2-ethylhexanoat, højst 32 % i opløsningsmiddel type B	31HA1 31A	1.000 1.250	+30 °C +30 °C	+35 °C +35 °C	
	tert-Butylperoxydecanoat, højst 32 % i opløsningsmiddel type A	31A	1.250	0 °C	+10 °C	

	tert-Butylperoxyneodecanoat, højst 42 %, stabil dispersion, i vand	31A	1.250	-5 °C	+5 °C
	tert-Butylperoxyneodecanoat, højst 52 %, stabil dispersion, i vand	31A	1.250	-5 °C	+5 °C
	tert-Butylperoxy-pivalat, højst 27 % i opløsningsmiddel type B	31HA1 31A	1.000 1.250	+10 °C +10 °C	+15 °C +15 °C
	Cumylperoxydecanoat, højst 52 %, stabil dispersion, i vand	31A	1.250	-15 °C	-5 °C
	Di-(4-tert-butylcyclohexyl)peroxydicarbonat, højst 42 %, stabil dispersion, i vand	31HA1	1.000	+30 °C	+35 °C
	Dicetylperoxydicarbonat, højst 42 %, stabil dispersion, i vand	31HA1	1.000	+30 °C	+35 °C
	Dicyclohexylperoxydicarbonat, højst 42 %, stabil dispersion, i vand	31A	1.250	+10 °C	+15 °C
	Di-(2-ethylhexyl)peroxydicarbonat, højst 62 %, stabil dispersion, i vand	31A	1.250	-20 °C	-10 °C
	Dimyristylperoxydicarbonat, højst 42 %, stabil dispersion, i vand	31HA1	1.000	+15 °C	+20 °C
	Di-(2-neodecanoylperoxyisopropyl)benzen, højst 42 %, stabil dispersion, i vand	31A	1.250	-15 °C	-5 °C
	Di-(3,5,5-trimethylhexanoyl)peroxid, højst 38 % i opløsningsmiddel type A	31HA1 31A	1.000 1.250	+10 °C +10 °C	+15 °C +15 °C
	Di-(3,5,5-trimethylhexanoyl)peroxid, højst 52 %, stabil dispersion, i vand	31A	1.250	+10 °C	+15 °C
	3-Hydroxy-1,1-dimethylbutylperoxyneodecanoat, højst 52 %, stabil dispersion, i vand	31A	1.250	-15 °C	-5 °C
	1,1,3,3-Tetramethylbutylperoxyneodecanoat, højst 52 %, stabil dispersion, i vand	31A	1.250	-5 °C	+5 °C
3120	ORGANISK PEROXID TYPE F, FAST, MED TEMPERATURKONTROL				
	Ingen formuleringer på listen				

Tillægsbestemmelser:

1. IBC skal forsynes med en anordning, der giver mulighed for udluftning under transport. Indtaget til trykaflastningsanordningen skal være placeret i IBC'ens dampområde, når den er maksimalt fyldt under transport.
2. For at forhindre sprængning af IBC's af metal eller komposit-IBC's med fuldstændig metalbeklædning skal nødaflastningsanordningerne konstrueres på en sådan måde, at de afluffer alle de nedbrydningsprodukter og -dampe, som dannes under selvaccelererende nedbrydning eller i løbet af mindst en time, hvor de er omspændt af flammer, som beregnet ved hjælp af formlen i 4.2.1.13.8. De i denne emballeringsforskrift angivne kontrol- og nødtemperaturer er baseret på en ikke-isoleret IBC. Ved forsendelse af organisk peroxid i en IBC i overensstemmelse med denne forskrift har afsenderen ansvar for:
 - (a) at tryk- og nødaflastningsanordningerne i IBC'en er konstrueret, så de tager tilstrækkelig højde for den selvaccelererende nedbrydning af organisk peroxid og til omspænding af flammer, og
 - (b) hvis det er relevant, at de angivne kontrol- og nødtemperaturer er tilstrækkelige under hensyntagen til konstruktionen (f.eks. isoleringen) af den IBC, der skal anvendes.

IBC620	EMBALLERINGSFORSKRIFT	IBC620
Denne forskrift gælder UN 3291.		
Følgende IBC er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 , undtagen 4.1.1.15, 4.1.2 og 4.1.3 :		
Stive, tætte IBC's, der overholder ydelsesniveauet for emballagegruppe II.		
Tillægsbestemmelser:		
1.	Der skal være absorberende materiale i tilstrækkelig mængde til at absorbere hele væskemængden i IBC'en.	
2.	IBC'en skal kunne indeholde væsker, uden at noget slipper ud.	
3.	IBC, der er beregnet til at indeholde skarpe genstande, f.eks. glasskår og nåle, skal være punkterfri.	

4.1.4.3 Emballeringsforskrifter for anvendelse af storeballager

LP01		EMBALLERINGSFORSKRIFT			LP01
Følgende storeballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3:					
Indvendige emballager	Ydre storeballager	Emballage-gruppe I	Emballage-gruppe II	Emballage-gruppe III	
Glas 10 L Plast 30 L Metal 40 L	Stål (50A) Aluminium (50B) Metal, bortset fra stål og aluminium (50N) Stiv plast (50H) Naturtræ (50C) Krydsfiner (50D) Fiberplader, spånplader og lign. (50F) Pap (50G)	Ikke tilladt	Ikke tilladt	Maksimal kapacitet: 3 m ³	

LP02		EMBALLERINGSFORSKRIFT			LP02
Følgende storeballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3:					
Indvendige emballager	Ydre storeballager	Emballage-gruppe I	Emballage-gruppe II	Emballage-gruppe III	
Glas 10 kg Plast ^{b)} 50 kg Metal 50 kg Papir ^{a), b)} 50 kg Pap ^{a), b)} 50 kg	Stål (50A) Aluminium (50B) Metal, bortset fra stål og aluminium (50N) Stiv plast (50H) Naturtræ (50C) Krydsfiner (50D) Fiberplader, spånplader og lign. (50F) Pap (50G) Fleksibel plast (51H) ^{c)}	Ikke tilladt	Ikke tilladt	Maksimal kapacitet: 3 m ³	

^{a)} Disse indvendige emballager må ikke bruges, hvis de transporterede stoffer kan blive flydende under transporten.

^{b)} Disse indvendige emballager skal være støvtætte.

^{c)} Må kun benyttes sammen med fleksible indvendige emballager.

Særlig emballeringsbestemmelse:

L2 For UN 1950 aerosoler: Storeballage skal opfylde ydelsesniveauet for emballagegruppe III. Storeballager til affaldsaerosoler, der transporteres i henhold til særlig bestemmelse 327, skal desuden kunne tilbageholde enhver fri væske, der måtte slippe ud under transporten, f.eks. ved anvendelse af absorberende materiale.

LP99	EMBALLERINGSFORSKRIFT	LP99
For det pågældende gods må der kun benyttes storeballager, som er godkendt for det pågældende gods af den kompetente myndighed. Hver forsendelse skal være ledsaget af en kopi af godkendelsen fra den kompetente myndighed, eller transportdokumentet skal indeholde en angivelse af, at emballagen er godkendt af den kompetente myndighed.		

LP101 EMBALLERINGSFORSKRIFT LP101		
Følgende storemballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 samt de særlige bestemmelser i 4.1.5 :		
Indvendige emballager	Mellememballager	Storemballager som ydre emballager
Ikke nødvendige	Ikke nødvendige	Stål (50A) Aluminium (50B) Metal, bortset fra stål og aluminium (50N) Stiv plast (50H) Naturtræ (50C) Krydsfiner (50D) Fiberplader, spånplader og lign. (50F) Pap (50G)
Særlig emballeringsbestemmelse:		
<p>L1 For UN 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 og 0502:</p> <p>Store og robuste eksplosive genstande normalt beregnet til militær brug uden initieringsmiddel, eller hvis initieringsmiddel omfatter mindst to effektive beskyttelsesforanstaltninger, kan transporteres uemballeret. Hvis sådanne genstande har drivladninger eller er selvdrevne, skal deres antændingssystemer beskyttes mod påvirkninger, der kan opstå under normale transportforhold. Et negativt resultat i prøvningsserie 4 på en uemballeret genstand viser, at genstanden kan komme i betragtning til transport i uemballeret stand. Sådanne uemballerede genstande kan fastgøres til et understel eller opbevares i tremmekasser eller andre egnede håndteringsanordninger.</p>		

LP102 EMBALLERINGSFORSKRIFT LP102		
Følgende storemballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 samt de særlige bestemmelser i 4.1.5 :		
Indvendige emballager	Mellememballager	Storemballager som ydre emballager
Sække vandfaste Beholdere pap metal plast træ Plader og ark bølgepap Rør pap	Ikke nødvendige	Stål (50A) Aluminium (50B) Metal, bortset fra stål og aluminium (50N) Stiv plast (50H) Naturtræ (50C) Krydsfiner (50D) Fiberplader, spånplader og lign. (50F) Pap (50G)

LP621	EMBALLERINGSFORSKRIFT	LP621
Denne forskrift gælder UN 3291.		
Følgende storeballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 :		
(1)	For klinisk affald anbragt i indvendige emballager: Stive, tætte storeballager, der opfylder kravene i kapitel 6.6 for faste stoffer ved ydelsesniveauet for emballagegruppe II, forudsat at der er absorberende materiale i tilstrækkelig mængde til at absorbere hele væskemængden deri, og at storeballagen kan indeholde væsker, uden at noget slipper ud.	
(2)	For kolli, der indeholder store væskemængder: Stive storeballager, der opfylder kravene i kapitel 6.6 ved ydelsesniveauet for emballagegruppe II for væsker.	
Tillægsbestemmelse:		
Storeballager beregnet til at indeholde skarpe genstande, f.eks. glasskår og nåle, skal være punkterfri og sikre, at ingen væske kan slippe ud under de i kapitel 6.6 angivne prøvningsbetingelser.		

LP902	EMBALLERINGSFORSKRIFT	LP902
Denne forskrift gælder UN 3268.		
Følgende storeballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 :		
Emballager, der overholder ydelsesniveauet for emballeringsgruppe III. Emballagen skal være konstrueret, så genstandene ikke kan bevæge sig, og der ikke kan ske utilsigtet aktivering under normale transportforhold.		
Genstandene kan også transporteres uemballerede i dertil indrettede håndteringsanordninger, køretøjer eller containere, når de flyttes fra fabriksstedet til en samlefabrik.		
Tillægsbestemmelse:		
Enhver trykbeholder skal opfylde den kompetente myndigheds krav for den eller de stoffer, som skal transporteres i beholderen.		

4.1.4.4 (Slettet)

4.1.5 Særlige emballeringsbestemmelser for gods i klasse 1

4.1.5.1 De generelle bestemmelser i afsnit 4.1.1 skal opfyldes.

4.1.5.2 Alle emballager til gods i klasse 1 skal konstrueres og udføres på en sådan måde, at:

- (a) de beskytter de eksplosive stoffer, forhindrer dem i at slippe ud og ikke øger risikoen for utilsigtet antænding eller initiering under normale transportforhold, herunder ved forudsigelige ændringer i temperatur, luftfugtighed og tryk,
- (b) hele kolliet kan behandles sikkert under normale transportforhold, og
- (c) kolliene kan modstå enhver belastning grundet forudsigelig stabling, som de udsættes for under transport, således at de ikke øger risikoen ved de eksplosive stoffer, ikke forringer emballagens indeslutningsevne og ikke forvrides på en måde eller i et omfang, som reducerer deres styrke eller betyder, at en stabel bliver ustabil.

4.1.5.3 Alle eksplosive stoffer og genstande, som er klargjort til transport, skal være klassificeret i overensstemmelse med procedurerne i 2.2.1.

4.1.5.4 Gods i klasse 1 skal pakkes i overensstemmelse med den relevante emballeringsforskrift i kolonne (8) i tabel A i kapitel 3.2 som beskrevet i 4.1.4.

4.1.5.5 Medmindre andet er fastsat i ADR, skal emballager, herunder IBC's og storeemballage, opfylde bestemmelserne i kapitel 6.1, 6.5 eller 6.6, og de skal opfylde prøvningskravene for emballagegruppe II.

4.1.5.6 Lukkeanordninger på emballager, der indeholder flydende eksplosive stoffer, skal yde dobbelt beskyttelse mod udslip.

4.1.5.7 Lukkeanordningerne på metaltromler skal omfatte en egnet pakning. Hvis lukkeanordningen har skruegevind, skal det påses, at indholdet af eksplosive stoffer ikke kan trænge ind i fordybningerne i skruegevindet.

4.1.5.8 Emballager til vandopløselige stoffer skal være vandfaste. Emballager til desensibiliserede eller flegmatiserede stoffer skal lukkes på en sådan måde, at ændringer i koncentrationen under transport forhindres.

4.1.5.9 Hvis kolliet indeholder et dobbelt hylster fyldt med vand, som kan fryse under transport, skal vandet tilsættes en tilstrækkelig mængde frostvæske for at forhindre, at det fryser. Der må ikke benyttes frostvæske, som kan udgøre en brandfare på grund af dens ibrændelighed.

4.1.5.10 Søm, hæfteklammer og andre lukkeanordninger af metal uden beskyttende dække må ikke trænge igennem til indersiden af den ydre emballage, medmindre den indvendige emballage i tilstrækkelig grad beskytter de eksplosive stoffer mod at komme i kontakt med metallet.

4.1.5.11 Indvendige emballager, beslag og stødabsorberende materiale samt placeringen af eksplosive stoffer eller genstande i kolli skal sikre, at de eksplosive stoffer eller genstande ikke spredes i

den ydre emballage under normale transportforhold. Det skal sikres, at metalkomponenter i genstande ikke kan komme i kontakt med metalemballager. Genstande, der indeholder eksplosive stoffer, der ikke er omgivet af en ydre beklædning, skal holdes adskilt for at forhindre friktion og slag. Polstring, bakker eller skillevægge i den indvendige eller ydre emballage, forme eller beholdere kan anvendes til dette formål.

4.1.5.12 Emballager skal fremstilles af materialer, der er forenelige med eller uigennemtrængelige for de eksplosive stoffer i kolliet, således at hverken interaktion mellem de eksplosive stoffer og emballagematerialerne eller udslip bevirker, at det bliver usikkert at transportere de eksplosive stoffer, eller at fareklassen eller forenelighedsgruppen ændres.

4.1.5.13 Det skal undgås, at de eksplosive stoffer kan trænge ind i fordybningerne i emballager med metalfalsning.

4.1.5.14 Plastemballager må ikke kunne danne eller akkumulere tilstrækkelig statisk elektricitet til, at en udladning ville kunne initiere, antænde eller aktivere de pakkede eksplosive stoffer eller genstande.

4.1.5.15 Store og robuste eksplosive genstande normalt beregnet til militær brug uden initieringsmiddel, eller hvis initieringsmiddel omfatter mindst to effektive beskyttelsesforanstaltninger, kan transporteres uemballeret. Hvis sådanne genstande har drivladninger eller er selvdrevne, skal deres antændingssystemer beskyttes mod påvirkninger, der kan opstå under normale transportforhold. Et negativt resultat i prøvningsserie 4 på en uemballeret genstand viser, at genstanden kan komme i betragtning til transport i uemballeret stand. Sådanne uemballerede genstande kan fastgøres til et understel eller opbevares i tremmekasser eller andre egnede anordninger til håndtering, lagring eller affyring, således at de ikke kan slide sig løs under normale transportforhold.

Hvis sådanne store eksplosive genstande som led i deres driftssikkerheds- og egnethedsprøvning udsættes for prøver, der opfylder intentionerne i ADR, og disse prøver udføres med vellykket resultat, kan den kompetente myndighed godkende, at genstandene transporteres i overensstemmelse med ADR.

4.1.5.16 Eksplosive stoffer må ikke pakkes i indvendige eller ydre emballager, hvis forskellen mellem det indre og ydre tryk på grund af varmpåvirkning eller anden påvirkning kan medføre, at kolliet eksploderer eller sprænges.

4.1.5.17 Hvis løse eksplosive stoffer eller det eksplosive stof i en indesluttet eller delvist indesluttet genstand kan komme i kontakt med indersiden af metalemballager (1A2, 1B2, 4A, 4B og metalbeholdere), skal metaleballagen forsynes med indvendig foring eller belægning (se 4.1.1.2).

4.1.5.18 Emballeringsforskrift P101 kan benyttes til eksplosive stoffer, hvis emballagen er godkendt af en kompetent myndighed, uanset om den opfylder den tildelte emballeringsforskrift i kolonne (8) i tabel A i kapitel 3.2.

4.1.6 Særlige emballeringsbestemmelser for gods i klasse 2 og gods i andre klasser henført til emballeringsforskrift P200

4.1.6.1 Dette afsnit fastlægger generelle bestemmelser for anvendelsen af trykbeholdere og åbne kryogenbeholdere til transport af stoffer i klasse 2 og gods i andre klasser henført til emballe-

ringsforskrift P200 (f.eks. UN 1051 hydrogencyanid, stabiliseret). Trykbeholdere skal være fremstillet og lukket på en sådan måde, at indholdet under normale transportforhold ikke slipper ud, herunder på grund af vibration eller temperatur-, fugtigheds- eller trykændringer (f.eks. som følge af ændringer i terrænhøjde).

4.1.6.2 Dele af trykbeholdere og åbne kryogenbeholdere, der er i direkte berøring med farlige stoffer, skal kunne modstå kemiske og andre påvirkninger fra disse stoffer og må ikke forårsage en farlig effekt, f.eks. gennem katalyse af en reaktion eller ved reaktion med det farlige gods (se også tabellen med standarder i slutningen af dette afsnit).

4.1.6.3 Trykbeholdere, herunder deres lukkeanordninger, og åbne kryogenbeholdere skal udvælges til at indeholde en gas eller en gasblanding i henhold til kravene i 6.2.1.2 og kravene i den relevante emballeringsforskrift i 4.1.4. Dette underafsnit finder også anvendelse på trykbeholdere, som er elementer i MEGC's og batterikøretøjer.

4.1.6.4 Hvis en trykbeholder skal genanvendes til et andet formål, skal den tømmes, renses og udsuges tilstrækkeligt til, at det er sikkert at anvende den (se også tabellen med standarder i slutningen af dette afsnit). Desuden må en trykbeholder, som tidligere har indeholdt et ætsende stof i klasse 8 eller et stof i en anden klasse med ætsende egenskaber som sekundær fare, ikke godkendes til transport af et stof i klasse 2, medmindre de nødvendige eftersyn og prøvninger som fastlagt i henholdsvis 6.2.1.6 og 6.2.3.5 er foretaget.

4.1.6.5 Inden fyldning skal pakkeren foretage et eftersyn af trykbeholderen eller den åbne kryogenbeholder og sikre, at trykbeholderen eller den åbne kryogenbeholder er godkendt til det stof, der skal transporteres, og at bestemmelserne er opfyldt. Afspærringsventiler skal lukkes efter fyldning og forblive lukkede under transport. Afsenderen skal kontrollere, at lukkeanordningerne og udstyret ikke lækker.

Ann.: *Afspærringsventiler monteret på individuelle flaskebatterier kan stå åbne under transport, medmindre det transporterede stof er omfattet af den særlige emballeringsbestemmelse "k" eller "q" i emballeringsforskrift P200.*

4.1.6.6 Trykbeholdere og åbne kryogenbeholdere skal fyldes i overensstemmelse med de arbejdstryk, fyldningsgrader og bestemmelser, som er fastlagt i den relevante emballeringsforskrift for det stof, som fyldes på. Reaktive gasser og gasblandinger skal påfyldes til et tryk, der sikrer, at arbejdstrykket i trykbeholderen ikke overskrides, hvis gassen dekomponerer fuldstændigt. Flaskebatterier skal ikke fyldes mere end til det laveste arbejdstryk i en hvilken som helst flaske i batteriet.

4.1.6.7 Trykbeholdere, herunder deres lukkeanordninger, skal opfylde bestemmelserne i kapitel 6.2 vedrørende konstruktion, fremstilling, eftersyn og prøvning. Når der foreskrives ydre emballager, skal beholderne sidde godt fast i disse. Beholderne kan anbringes i den ydre emballage for sig selv eller i grupper, medmindre andet er angivet i de relevante emballeringsforskrifter.

4.1.6.8 Ventilerne skal være konstrueret og fremstillet således, at de i sig selv er i stand til at modstå beskadigelse uden at frigive indholdet, eller skal være beskyttet mod beskadigelse, som kan forårsage utilsigtet udslip af indholdet i trykbeholderen, ved en af følgende metoder (se også tabellen med standarder i slutningen af dette afsnit):

- (a) Ventilerne er placeret i beholderens hals og beskyttet med en prop eller hætte med skruegevind.
- (b) Ventilerne er beskyttet med hætter. Hætterne skal have udluftningshuller med et tilstrækkeligt stort tværsnit til, at gasserne kan undslippe, hvis ventilerne er utætte.
- (c) Ventilerne er beskyttet med kraver eller andre afskærmninger
- (d) Beholderne transporteres i rammer (f.eks. flasker i batterier).
- (e) Beholderne transporteres i beskyttende kasser. For UN-trykbeholdere skal emballagen, når den er forberedt til transport, kunne klare præstationsniveauet for faldprøvningen som angivet i 6.1.5.3 for emballagegruppe I.

4.1.6.9 Ikke-genopfyldelige trykbeholdere

- (a) skal transporteres i en ydre emballage, f.eks. en kasse eller tremmekasse eller på bakker med krympe- eller strækfolie,
- (b) må højst have en vandkapacitet på 1,25 liter ved transport af brandfarlige eller giftige gasser,
- (c) må ikke benyttes til giftige gasser med en LC_{50} -værdi på 200 ml/m³ eller derunder og
- (d) må ikke repareres efter ibrugtagning.

4.1.6.10 Genopfyldelige trykbeholdere, bortset fra kryogenbeholdere, skal efterses periodisk i henhold til bestemmelserne i henholdsvis 6.2.1.6 eller 6.2.3.5.1 for ikke-UN-beholdere samt emballeringsforskrift P200 eller P205. Trykbeholdere må ikke fyldes efter udløb af fristen for periodisk eftersyn, men kan transporteres efter udløbsdatoen med henblik på eftersyn eller bortskaffelse og herunder de mellemliggende transporthandlinger.

4.1.6.11 Reparationer skal være i overensstemmelse med fabrikations- og prøvningskravene i de relevante konstruktions- og fremstillingsstandarder og er kun tilladt som angivet i de relevante standarder for periodisk eftersyn, som er fastlagt i kapitel 6.2. Følgende må ikke udbedres på trykbeholdere, bortset fra kappen på lukkede kryogenbeholdere:

- (a) Svejsebrud eller andre svejsedefekter,
- (b) revner i væggene,
- (c) utætheder eller defekter i væggen, lågets eller bundens materiale.

4.1.6.12 Trykbeholdere må ikke fyldes

- (a) hvis de er beskadiget i en sådan grad, at trykbeholderens eller dens betjeningsudstyrs funktion kan være påvirket,
- (b) hvis trykbeholderen og dens betjeningsudstyr ikke er blevet kontrolleret og fundet i god driftsmæssig stand, og

- (c) hvis den påkrævede mærkning vedrørende attesting, fornyet prøvning og påfyldning ikke er læsbar.

4.1.6.13 Fyldte trykbeholdere må ikke transporteres

- (a) hvis de lækker,
- (b) hvis de er beskadiget i en sådan grad, at trykbeholderens eller dens betjeningsudstyrs funktion kan være påvirket,
- (c) hvis trykbeholderen og dens betjeningsudstyr ikke er blevet kontrolleret og fundet i god driftsmæssig stand, og
- (d) hvis den påkrævede mærkning vedrørende attesting, fornyet prøvning og påfyldning ikke er læsbar.

4.1.6.14 Ejere skal efter begrundet anmodning fra den kompetente myndighed fremlægge alle de nødvendige oplysninger for at påvise trykbeholderens overensstemmelse på et sprog, som den kompetente myndighed kan forstå. De skal efter anmodning samarbejde med den pågældende myndighed om eventuelle foranstaltninger med henblik på at sikre deres trykbeholderes overensstemmelse.

4.1.6.15 For UN-trykbeholdere skal nedenstående ISO-standarder finde anvendelse. For andre trykbeholdere anses kravene i 4.1.6 for opfyldt, hvis følgende standarder er anvendt, i det omfang de er relevante:

Berørte krav	Reference	Dokumentets titel
4.1.6.2	ISO 11114-1:1997	<i>Transportable gas cylinders – Compatibility of cylinder and valve materials with gas contents – Part 1: Metallic Materials</i>
	ISO 11114-2:2000	<i>Transportable gas cylinders – Compatibility of cylinder and valve materials with gas contents – Part 2: Non-metallic Materials</i>
4.1.6.4	ISO 11621:2005	<i>Gas cylinders – Procedures for change of gas service</i>
		<i>Gas cylinders (excluding LPG) – Procedures for change of gas service</i>
4.1.6.8 Ventiler der i sig selv yder beskyttelse	Bilag A til ISO 10297:2006	<i>Gas cylinder – Refillable gas cylinder valves – Specification and type testing</i>
	EN 13152:2001 + A1:2003	<i>Testing and specifications of LPG cylinder valves – self closing</i>
	EN 13153:2001 + A1:2003	<i>Testing and specifications of LPG cylinder valves – manually operated</i>
4.1.6.8 (b) og (c)	ISO 11117:1998	<i>Gas cylinders – Valve protection caps and valve guards for industrial and medical gas cylinders – Design, construction and tests</i>
	EN 962:1996+A2:2000	<i>Valve protection caps and valve guards for industrial and medical gas cylinders - Design, construction and tests</i>
4.1.6.8 (b) og (c)	ISO 16111:2008	<i>Transportable gas storage devices – Hydrogen absorbed in reversible metal hydride</i>

4.1.7 Særlige emballeringsbestemmelser for organiske peroxider i klasse 5.2 og selvnedbrydende stoffer i klasse 4.1

4.1.7.0.1 For organiske peroxider skal alle beholdere være "effektivt lukket". Hvor udvikling af gas kan medføre et betydeligt indre tryk i et kollecti, kan der monteres en ventil, forudsat at gassen ikke udgør en fare. Er det tilfældet, reduceres fyldningsgraden. Ventilen skal være konstrueret på en sådan måde, at der ikke kan slippe væske ud, når kolliet befinder sig i opretstående stilling, eller trænge urenheder ind. En eventuel ydre emballage skal være konstrueret på en sådan måde, at den ikke hæmmer ventilens funktion.

4.1.7.1 *Anvendelse af emballager (undtagen IBC's)*

4.1.7.1.1 Emballager til organiske peroxider og selvnedbrydende stoffer skal opfylde kravene i kapitel 6.1 og opfylde prøvningskriterierne for emballagegruppe II.

4.1.7.1.2 Emballeringsmetoderne for organiske peroxider og selvnedbrydende stoffer er anført i emballeringsforskrift 520 med betegnelsen OP1-OP8. De angivne mængder for hver emballeringsmetode er de maksimalt tilladte mængder pr. kollecti.

4.1.7.1.3 De relevante emballeringsmetoder for de enkelte anviste organiske peroxider og selvnedbrydende stoffer findes i 2.2.41.4 og 2.2.52.4.

4.1.7.1.4 For nye organiske peroxider, nye selvnedbrydende stoffer og nye formuleringer af organiske peroxider eller selvnedbrydende stoffer, der allerede er tildelt en emballeringsmetode, skal nedenstående procedure følges for at tildele den korrekte emballeringsmetode:

- (a) ORGANISKE PEROXIDER, TYPE B eller SELVNEDBRYDENDE STOFFER, TYPE B:
Emballeringsmetode OP5 skal tildeles, hvis det organiske peroxid (eller det selvnedbrydende stof) opfylder kriterierne i 20.4.3 (b) (hhv. 20.4.2 (b)) i *Manual of Tests and Criteria* i en emballage, der er tilladt ifølge emballeringsmetoden. Hvis det organiske peroxid (eller det selvnedbrydende stof) kun kan opfylde disse kriterier i mindre emballager end dem, der er tilladt ifølge emballeringsmetode OP5 (dvs. en af emballagerne for OP1-OP4), tildeles den tilsvarende emballeringsmetode med det lavere OP-nummer.
- (b) ORGANISKE PEROXIDER, TYPE C eller SELVNEDBRYDENDE STOFFER, TYPE C:
Emballeringsmetode OP6 skal tildeles, hvis det organiske peroxid (eller det selvnedbrydende stof) opfylder kriterierne i 20.4.3 (c) (hhv. 20.4.2 (c)) i *Manual of Tests and Criteria* i en emballage, der er tilladt ifølge emballeringsmetoden. Hvis det organiske peroxid (eller det selvnedbrydende stof) kun kan opfylde disse kriterier i mindre emballager end dem, der er tilladt ifølge emballeringsmetode OP6, tildeles den tilsvarende emballeringsmetode med det lavere OP-nummer.
- (c) ORGANISKE PEROXIDER, TYPE D eller SELVNEDBRYDENDE STOFFER, TYPE D:
Emballeringsmetode OP7 skal tildeles denne type organisk peroxid eller selvnedbrydende stof.

- (d) ORGANISKE PEROXIDER, TYPE E eller SELVNEDBRYDENDE STOFFER, TYPE E:
Emballeringsmetode OP8 skal tildeles denne type organisk peroxid eller selvnedbrydende stof.
- (e) ORGANISKE PEROXIDER, TYPE F eller SELVNEDBRYDENDE STOFFER, TYPE F:
Emballeringsmetode OP8 skal tildeles denne type organisk peroxid eller selvnedbrydende stof.

4.1.7.2 *Anvendelse af IBC's*

4.1.7.2.1 De allerede klassificerede organiske peroxider, der er anført i emballeringsforskrift IBC520, kan transporteres i IBC's i henhold til denne emballeringsforskrift. IBC's skal opfylde kravene i kapitel 6.5 og prøvningskriterierne for emballagegruppe II.

4.1.7.2.2 Andre organiske peroxider og selvnedbrydende stoffer af type F kan transporteres i IBC's under betingelser, der er fastlagt af den kompetente myndighed i oprindelseslandet, når det ifølge denne myndighed på baggrund af de relevante prøvninger er godtgjort, at denne transport kan foregå sikkert. De foretagne prøvninger skal omfatte de prøvninger, der er nødvendige for at:

- (a) bevise, at det organiske peroxid (eller det selvnedbrydende stof) opfylder principperne for klassifikation i 20.4.3 (f) (hhv. 20.4.2 (f)) i *Manual of Tests and Criteria*, boks F i figur 20.1 (b) i publikationen,
- (b) bevise foreneligheden af alle materialer, der normalt kommer i kontakt med stoffet under transport,
- (c) fastsætte, hvor dette er relevant, kontrol- og nødtemperaturerne i forbindelse med transporten af produktet i den pågældende IBC i henhold til SADT,
- (d) konstruere tryk- og nødaflastningsanordninger, hvor det er relevant, og
- (e) fastslå, om der kræves særlige bestemmelser for at transportere stoffet sikkert.

Hvis oprindelseslandet ikke er en kontraherende part til ADR, skal klassificerings- og transportvilkårene anerkendes af den kompetente myndighed i det første ADR-land, som forsendelsen kommer til.

4.1.7.2.3 De nødsituationer, der skal tages højde for, er selvaccelererende nedbrydning og omspænding af flammer. For at forhindre sprængning af IBC's af metal eller komposit-IBC's med fuldstændig metalbeklædning skal nødaflastningsanordningerne være konstrueret på en sådan måde, at de aflufter alle de nedbrydningsprodukter og -dampe, som dannes under selvaccelererende nedbrydning eller i løbet af mindst en time, hvor de er omspændt af flammer, som beregnet ved hjælp af formlen i 4.2.1.13.8.

4.1.8 Særlige emballeringsbestemmelser for smittefarlige stoffer i klasse 6.2

- 4.1.8.1 Afsendere af smittefarlige stoffer skal sikre, at kolloene er klargjort på en sådan måde, at de når frem til deres bestemmelsessted i god stand og ikke udgør nogen fare for mennesker eller dyr under transporten.
- 4.1.8.2 Definitionerne i 1.2.1 og de generelle emballeringsbestemmelser i 4.1.1.1 - 4.1.1.16, bortset fra 4.1.1.3, 4.1.1.9 - 4.1.1.12 og 4.1.1.15, finder anvendelse på kolli med smittefarlige stoffer. Væsker må dog kun fyldes i emballager, som har en tilstrækkelig modstandsdygtighed over for det indre tryk, der kan opstå under normale transportforhold.
- 4.1.8.3 En specificeret liste over indholdet skal vedlægges mellem sekundæremballagen og den ydre emballage. Når de smittefarlige stoffer, der skal transporteres, er ukendte, men formodes at opfylde kriterierne henføring til kategori A, skal teksten "formodet smittefarligt stof hørende til kategori A" vises i parentes efter den officielle godsbetegnelse på dokumentet inde i den ydre emballage.
- 4.1.8.4 Inden tom emballage sendes tilbage til afsenderen eller et andet sted, skal den desinficeres eller steriliseres for at fjerne enhver fare, og eventuelle faresedler eller mærkninger, der angiver, at den har indeholdt et smittefarligt stof, skal fjernes eller gøres ulæselige.
- 4.1.8.5 Såfremt der opnås tilsvarende resultater, er følgende variationer i de primærbeholdere, som er anbragt i en sekundæremballage, tilladt uden yderligere prøvning af den samlede emballage:
- (a) Primærbeholdere af tilsvarende eller mindre størrelse i forhold til de prøvede primærbeholdere kan anvendes, såfremt:
 - (i) primærbeholderne har en konstruktion, som svarer til de prøvede primærbeholderes (f.eks. form - rund, rektangulær osv.),
 - (ii) primærbeholdernes konstruktionsmateriale (glas, plast, metal osv.) kan modstå slag og stød og belastning ved stabling i mindst samme grad som de oprindeligt prøvede primærbeholdere,
 - (iii) primærbeholderne har samme eller mindre åbninger, og lukkeanordningen er af tilsvarende type (f.eks. skruehætte, friktionslåg osv.),
 - (iv) tilstrækkeligt ekstra stødabsorberende materiale skal anvendes til udfylde hulrummet og til at hindre primærbeholderne i at bevæge sig væsentligt, og
 - (v) primærbeholderne er anbragt inden i sekundæremballagerne på samme måde som i det prøvede kolli.
 - (b) Der kan anvendes et mindre antal af de prøvede primærbeholdere eller alternative former for primærbeholdere som beskrevet i (a) ovenfor, såfremt der anvendes tilstrækkeligt stødabsorberende materiale til at udfylde hulrummet og til at hindre primærbeholderne i at bevæge sig væsentligt.
- 4.1.8.6 Afsnit 4.1.8.1 til 4.1.8.5 gælder kun smittefarlige stoffer i kategori A (UN 2814 og 2900). De gælder hverken UN 3373 BIOLOGISK STOF, KATEGORI B (se emballeringsforskrift

P650 i 4.1.4.1) eller UN 3291 KLINISK AFFALD, USPECIFICERET, N.O.S. eller (BIO)MEDICINSK AFFALD, N.O.S. eller REGULERET MEDICINSK AFFALD, N.O.S.

4.1.8.7 I forbindelse med transport af animalsk materiale må emballager eller IBC's, der ikke udtrykkelig er tilladt anvendt i den relevante emballeringsforskrift, ikke anvendes til transport af et stof eller en genstand, medmindre det specifikt er godkendt af den kompetente myndighed i oprindelseslandet²⁾, og såfremt:

- (a) den alternative emballage opfylder de generelle bestemmelser i denne del,
- (b) den alternative emballage opfylder bestemmelserne i del 6 som angivet i kapitel 3.2, tabel A, kolonne (8),
- (c) den kompetente myndighed i oprindelseslandet²⁾ har fastlagt, at den alternative emballage garanterer samme sikkerhedsniveau, som hvis stoffet var emballeret i overensstemmelse med en metode som angivet i kapitel 3.2, tabel A, kolonne (8) i den pågældende emballeringsforskrift,
- (d) hver forsendelse er ledsaget af en godkendelse fra den kompetente myndighed, eller transportdokumentet indeholder en angivelse af, at den alternative emballage er godkendt af den kompetente myndighed.

4.1.9 Særlige emballeringsbestemmelser for klasse 7

4.1.9.1 *Generelt*

4.1.9.1.1 Radioaktive stoffer, emballager og kolli skal opfylde bestemmelserne i kapitel 6.4. Mængden af radioaktivt stof i et kolli må ikke overskride grænseværdierne i 2.2.7.2.2, 2.2.7.2.4.1, 2.2.7.4.4, 2.2.7.2.4.5, 2.2.7.2.4.6, særlig bestemmelse 336 i kapitel 3.3 og 4.1.9.3. Kollityper til radioaktive stoffer, der er omfattet af ADR:

- (a) undtagelseskolli (se 1.7.1.5)
- (b) industrielle kolli af type 1 (kolli af type IP-1)
- (c) industrielle kolli af type 2 (kolli af type IP-2)
- (d) industrielle kolli af type 3 (kolli af type IP-3)
- (e) type A kolli
- (f) type B(U) kolli
- (g) type B(M) kolli
- (h) type C kolli.

Kolli indeholdende fissile stoffer eller uranhexafluorid er underlagt tillægsbestemmelser.

4.1.9.1.2 Løstsiddende forurening på ydersiden af en emballage skal holdes på et minimum og må ikke overskride følgende grænseværdier under normale transportforhold:

- (a) 4 Bq/cm² for beta- og gamma-aktive stoffer og alfa-aktive stoffer med lav toksicitet og
- (b) 0,4 Bq/cm² for alle andre alfa-aktive stoffer.

²⁾ Er oprindelseslandet ikke en kontraherende part til ADR, den kompetente myndighed i det første land forsendelsen kommer til, hvor det pågældende land er kontraherende part til ADR.

Disse grænseværdier gælder for gennemsnit for ethvert areal på 300 cm² hvor som helst på overfladen.

4.1.9.1.3 Et kolli, som ikke er et undtagelseskolli, må ikke indeholde andre elementer end dem, der er nødvendige for anvendelsen af det radioaktive stof. Interaktion mellem disse elementer og emballagen under transport i overensstemmelse med konstruktionen må ikke nedsætte kolliets sikkerhed.

4.1.9.1.4 Bortset fra bestemmelserne i 7.5.11, CV33, må mængden af løstsiddende forurening på yder- og indersiden af ekstra ydre emballage, containere, tanke, IBC's og køretøjer ikke overskride grænseværdierne i 4.1.9.1.2.

4.1.9.1.5 For radioaktive stoffer med andre farlige egenskaber skal kollikonstruktionen tage hensyn til disse egenskaber. Radioaktive stoffer med sekundære risici, som er emballeret i kolli, der ikke kræver den kompetente myndigheds godkendelse, skal transporteres i emballager, IBC's, tanke eller bulkcontainere, der fuldstændig opfylder bestemmelserne i de relevante kapitler i del 6 samt de relevante bestemmelser i kapitel 4.1, 4.2 eller 4.3 for den pågældende sekundære risiko.

4.1.9.1.6 Før den første transport af et kolli skal følgende krav være opfyldt:

- (a) Hvis indeslutningssystemets konstruktionstryk overstiger 35 kPa (overtryk), skal det sikres, at indeslutningssystemet i hvert kolli opfylder de godkendte konstruktionskrav vedrørende systemets evne til at forblive intakt under dette tryk.
- (b) For hvert type B(U), type B(M) og type C kolli og for hvert kolli, som indeholder fissilt stof, skal det sikres, at effektiviteten af kolliets afskærmning og indeslutning samt, hvis det kræves, effektiviteten af begrænsningssystemet samt varmeoverførselsegenskaberne ligger inden for de grænseværdier, der gælder eller er fastlagt for den godkendte konstruktion.
- (c) Kolli, som indeholder fissile stoffer, og hvori neutrongifte udtrykkeligt indgår som bestanddele af kolliet for at opfylde kravene i 6.4.11.1, skal kontrolleres med henblik på at bekræfte tilstedeværelsen og fordelingen af disse neutrongifte.

4.1.9.1.7 Før hver transport af et kolli skal følgende krav være opfyldt:

- (a) For hvert kolli skal det sikres, at alle krav i de relevante bestemmelser i ADR er opfyldt.
- (b) Det skal sikres, at løfteanordninger, der ikke opfylder kravene i 6.4.2.2, er fjernet eller på anden måde gjort uanvendelige til at løfte kolliet i overensstemmelse med 6.4.2.3.
- (c) For hvert kolli, der kræver den kompetente myndigheds godkendelse, skal det sikres, at alle krav i godkendelsesattesterne er opfyldt.
- (d) Hvert type B(U), type B(M) og type C kolli skal tilbageholdes, indtil der er opnået en ligevægtstilstand, som er tilstrækkelig til at påvise, at kravene vedrørende temperatur og tryk er opfyldt, medmindre der foreligger en unilateral godkendelse af en undtagelse fra disse krav.

- (e) For hvert type B(U), type B(M) og type C kolli skal det ved eftersyn og/eller egnede prøvninger sikres, at alle lukkeanordninger, ventiler og andre åbninger i indeslutnings-systemet, hvorigennem radioaktive stoffer kan slippe ud, er forsvarligt lukket og eventuelt forsegleet på samme måde, som blev anvendt ved påvisning af, at kravene i 6.4.8.8 og 6.4.10.3 er overholdt.
- (f) For hvert radioaktivt stof i speciel form skal det sikres, at alle krav i godkendelsesat- testen og de relevante bestemmelser i ADR er opfyldt.
- (g) For kolli, som indeholder fissile stoffer, skal målingen i henhold til 6.4.11.4 (b) og prøvningerne til påvisning af kollienes lukning i henhold til 6.4.11.7 udføres, hvis det er relevant.
- (h) For hvert radioaktivt stof med lav spredningsrisiko skal det sikres, at alle krav i god- kendelsesattesten og de relevante bestemmelser i ADR er opfyldt.

4.1.9.1.8 Afsenderen skal også være i besiddelse af en genpart af forskrifterne vedrørende korrekt lukning af kolliet og andre forberedelser til afsendelsen før gennemførelse af en transport i henhold til attesterne.

4.1.9.1.9 Undtagen for forsendelser, som transporteres under eneanvendelse, må transportindekset for et kolli eller en ekstra ydre emballage ikke overstige 10. Kritikalitetssikkerhedsindekset for et kolli eller en ekstra ydre emballage må ikke overstige 50.

4.1.9.1.10 Undtagen for kolli eller ekstra ydre emballager, som transporteres under eneanvendelse i henhold til betingelserne i 7.5.11, CV33 (3.5)(a), må det maksimale strålingsniveau fra et hvilket som helst punkt på den ydre overflade af et kolli eller en ekstra ydre emballage ikke overstige 2 mSv/h.

4.1.9.1.11 Det maksimale strålingsniveau fra et hvilket som helst punkt på den ydre overflade af et kolli eller en ekstra ydre emballage, der transporteres under eneanvendelse, må ikke overstige 10 mSv/h.

4.1.9.2 *Krav og kontrol i forbindelse med transport af LSA-stoffer og SCO*

4.1.9.2.1 Mængden af LSA-stoffer eller SCO i et enkelt kolli af type IP-1, type IP-2 eller type IP-3 eller en genstand eller en samling genstande skal begrænses på en sådan måde, at det udven- dige strålingsniveau i 3 meters afstand fra det uafskærmede materiale eller den uafskærmede genstand eller samling genstande ikke overstiger 10 mSv/h.

4.1.9.2.2 For LSA-stoffer og SCO, som udgør eller indeholder fissilt materiale, skal de relevante be- stemmelser i 6.4.11.1 og 7.5.11 CV33 (4.1) og (4.2) overholdes.

4.1.9.2.3 LSA-stoffer og SCO i gruppe LSA-I og SCO-I kan transporteres i uemballeret stand under følgende betingelser:

- (a) Alle uemballerede stoffer, som ikke er malme, der kun indeholder naturligt forekom- mende radionuklider, skal transporteres på en sådan måde, at det radioaktive indhold ikke kan slippe ud af køretøjet, og der ikke sker et afskærmningstab, under normale transportforhold.

- (b) Hvert køretøj skal benyttes under eneanvendelse, medmindre der kun transporteres SCO-I, hvor forureningen på de tilgængelige og de utilgængelige områder ikke overstiger 10 gange det niveau, der er angivet i definitionen af "Forurening" i 2.2.7.1.2.
- (c) For SCO-I skal der, hvis der er mistanke om løstsiddende forurening på utilgængelige overflader ud over værdierne i 2.2.7.2.3.2 (a)(i), træffes foranstaltninger til at sikre, at det radioaktive stof ikke slipper ud i køretøjet.

4.1.9.2.4 LSA-stoffer og SCO skal, medmindre andet er angivet i 4.1.9.2.3, emballeres i overensstemmelse med nedenstående tabel:

Krav til LSA-materiale og SCO i industrielle koller

Radioaktivt indhold	Industrielt koller - type	
	Eneanvendelse påkrævet	Eneanvendelse ikke påkrævet
LSA-I Faste stoffer ^{a)} Væsker	Type IP-1 Type IP-1	Type IP-1 Type IP-2
LSA-II Faste stoffer Væsker og gasser	Type IP-2 Type IP-2	Type IP-2 Type IP-3
LSA-III	Type IP-2	Type IP-3
SCO-I ^{a)}	Type IP-1	Type IP-1
SCO-II	Type IP-2	Type IP-2

^{a)} LSA-I-stoffer og SCO-I må transporteres i uemballeret stand, såfremt betingelserne i 4.1.9.2.3 er opfyldt.

4.1.9.3 Koller indeholdende fissile stoffer

Medmindre disse ikke er klassificeret som fissile i overensstemmelse med 2.2.7.2.3.5, må koller, der indeholder fissile stoffer, ikke indeholde:

- (a) en samlet masse af fissilt stof (eller masse af hvert fissilt nuklid for blandinger, hvor dette er relevant), der er større end den, som den pågældende kollikonstruktion er godkendt til,
- (b) andre radionuklider eller fissile stoffer end dem, den pågældende kollikonstruktion er godkendt til, eller
- (c) et indhold, der med hensyn til form eller fysisk eller kemisk tilstand eller rumlig placering afviger fra det indhold, som den pågældende kollikonstruktion er godkendt til,

i henhold til de relevante godkendelsesattester.

4.1.10 Særlige bestemmelser for sammenpakning

4.1.10.1 Såfremt sammenpakning er tilladt i overensstemmelse med bestemmelserne i dette afsnit, kan forskelligt farligt gods eller farligt gods og andet gods pakkes sammen i kombinationsemballage i henhold til 6.1.4.21, forudsat at de ikke reagerer farligt med hinanden, og at alle øvrige relevante bestemmelser i dette kapitel er opfyldt.

Anm. 1: Se også 4.1.1.5 og 4.1.1.6.

Anm. 2: Mht. gods i klasse 7, se 4.1.9.

4.1.10.2 Såfremt der anvendes træ- eller papkasser som ydre emballage, må et kolli, der indeholder forskelligt gods, som er pakket sammen, ikke veje over 100 kg, medmindre der er tale om kolli, der kun indeholder gods i klasse 1 eller klasse 7.

4.1.10.3 Medmindre andet er angivet i en særlig bestemmelse, der gælder ifølge 4.1.10.4, kan farligt gods i samme klasse og med samme klassifikationskode pakkes sammen.

4.1.10.4 Når det er angivet i kolonne (9b) i tabel A i kapitel 3.2, gælder følgende særlige bestemmelser for sammenpakning af det pågældende gods og andet gods i samme kolli.

MP 1 Må kun pakkes sammen med gods af samme type inden for samme forenelighedsgruppe.

MP 2 Må ikke pakkes sammen med andet gods.

MP 3 Sammenpakning af UN 1873 og UN 1802 er tilladt.

MP 4 Må ikke pakkes sammen med gods i andre klasser eller med gods, som ikke er omfattet af bestemmelserne i ADR. Hvis dette organiske peroxid er et hærdemiddel eller flerkomponentsystem for stoffer i klasse 3, er sammenpakning med disse stoffer i klasse 3 dog tilladt.

MP 5 UN 2814 og UN 2900 kan pakkes sammen i en kombinationsemballage i henhold til P620. De må ikke pakkes sammen med andet gods. Dette gælder dog ikke UN 3373 biologisk stof, kategori B, der er pakket i overensstemmelse med P650, eller stoffer tilsat som kølemedium, f.eks. is, tøris eller kølet flydende nitrogen.

MP 6 Må ikke pakkes sammen med andet gods. Dette gælder ikke stoffer tilsat som kølemedium, f.eks. is, tøris eller kølet flydende nitrogen.

MP 7 Må - i mængder på højst 5 liter pr. indvendig emballage - pakkes sammen i en kombinationsemballage i henhold til 6.1.4.21:

- med gods i samme klasse med andre klassifikationskoder, såfremt sammenpakning også er tilladt for disse, eller

- med gods, der ikke er omfattet af bestemmelserne i ADR,

forudsat at de ikke reagerer farligt med hinanden.

- MP 8 Må - i mængder på højst 3 liter pr. indvendig emballage - pakkes sammen i en kombinationsemballage i henhold til 6.1.4.21:
- med gods i samme klasse med andre klassifikationskoder, såfremt sammenpakning også er tilladt for disse, eller
 - med gods, der ikke er omfattet af bestemmelserne i ADR,
- forudsat at de ikke reagerer farligt med hinanden.
- MP 9 Må pakkes sammen i en ydre emballage til kombinationsemballager i henhold til 6.1.4.21:
- med andet gods i klasse 2,
 - med gods i andre klasser, såfremt sammenpakning også er tilladt for disse, eller
 - med gods, der ikke er omfattet af bestemmelserne i ADR,
- forudsat at de ikke reagerer farligt med hinanden.
- MP 10 Må - i mængder på højst 5 kg pr. indvendig emballage - pakkes sammen i en kombinationsemballage i henhold til 6.1.4.21:
- med gods i samme klasse med andre klassifikationskoder eller med gods i andre klasser, såfremt sammenpakning også er tilladt for disse, eller
 - med gods, der ikke er omfattet af bestemmelserne i ADR,
- forudsat at de ikke reagerer farligt med hinanden.
- MP 11 Må - i mængder på højst 5 kg pr. indvendig emballage - pakkes sammen i en kombinationsemballage i henhold til 6.1.4.21:
- med gods hørende til samme klasse med andre klassifikationskoder eller med gods i andre klasser (undtagen stoffer i emballagegruppe I og II i klasse 5.1), såfremt sammenpakning også er tilladt for disse, eller
 - med gods, der ikke er omfattet af bestemmelserne i ADR,
- forudsat at de ikke reagerer farligt med hinanden.
- MP 12 Må - i mængder på højst 5 kg pr. indvendig emballage - pakkes sammen i en kombinationsemballage i henhold til 6.1.4.21:
- med gods i samme klasse med andre klassifikationskoder eller med gods i andre klasser (undtagen stoffer i emballagegruppe I og II i klasse 5.1), såfremt sammenpakning også er tilladt for disse, eller

- med gods, der ikke er omfattet af bestemmelserne i ADR,

forudsat at de ikke reagerer farligt med hinanden.

Emballagerne må højst veje 45 kg. Hvis der anvendes papkasser som ydre emballage, må et kolli dog højst veje 27 kg.
- MP 13 Må - i mængder på højst 3 kg pr. indvendig emballage og pr. kolli - pakkes sammen i en kombinationsemballage i henhold til 6.1.4.21:
- med gods i samme klasse med andre klassifikationskoder eller med gods i andre klasser, såfremt sammenpakning også er tilladt for disse, eller
 - med gods, der ikke er omfattet af bestemmelserne i ADR,

forudsat at de ikke reagerer farligt med hinanden.
- MP 14 Må - i mængder på højst 6 kg pr. indvendig emballage - pakkes sammen i en kombinationsemballage i henhold til 6.1.4.21:
- med gods i samme klasse med andre klassifikationskoder eller med gods i andre klasser, såfremt sammenpakning også er tilladt for disse, eller
 - med gods, der ikke er omfattet af bestemmelserne i ADR,

forudsat at de ikke reagerer farligt med hinanden.
- MP 15 Må - i mængder på højst 3 liter pr. indvendig emballage - pakkes sammen i en kombinationsemballage i henhold til 6.1.4.21:
- med gods i samme klasse med andre klassifikationskoder eller med gods i andre klasser, såfremt sammenpakning også er tilladt for disse, eller
 - med gods, der ikke er omfattet af bestemmelserne i ADR,

forudsat at de ikke reagerer farligt med hinanden.
- MP 16 Må - i mængder på højst 3 liter pr. indvendig emballage og pr. kolli - pakkes sammen i en kombinationsemballage i henhold til 6.1.4.21:
- med gods i samme klasse med andre klassifikationskoder eller med gods i andre klasser, såfremt sammenpakning også er tilladt for disse, eller
 - med gods, der ikke er omfattet af bestemmelserne i ADR,

forudsat at de ikke reagerer farligt med hinanden.
- MP 17 Må - i mængder på højst 0,5 liter pr. indvendig emballage og 1 liter pr. kolli - pakkes sammen i en kombinationsemballage i henhold til 6.1.4.21:

- med gods i andre klasser undtagen klasse 7, såfremt sammenpakning også er tilladt for disse, eller
 - med gods, der ikke er omfattet af bestemmelserne i ADR,
- forudsat at de ikke reagerer farligt med hinanden.
- MP 18 Må - i mængder på højst 0,5 kg pr. indvendig emballage og 1 kg pr. kolli - pakkes sammen i en kombinationsemballage i henhold til 6.1.4.21:
- med gods eller genstande i andre klasser undtagen klasse 7, såfremt sammenpakning også er tilladt for disse, eller
 - med gods, der ikke er omfattet af bestemmelserne i ADR,
- forudsat at de ikke reagerer farligt med hinanden.
- MP 19 Må - i mængder på højst 5 liter pr. indvendig emballage - pakkes sammen i en kombinationsemballage i henhold til 6.1.4.21:
- med gods i samme klasse med andre klassifikationskoder eller med gods i andre klasser, såfremt sammenpakning også er tilladt for disse, eller
 - med gods, der ikke er omfattet af bestemmelserne i ADR,
- forudsat at de ikke reagerer farligt med hinanden.
- MP 20 Må pakkes sammen med stoffer med samme UN-nummer.
- Må ikke pakkes sammen med gods og genstande i klasse 1 med andre UN-numre, jf. dog særlig bestemmelse MP 24.
- Må ikke pakkes sammen med gods i andre klasser eller med gods, som ikke er omfattet af bestemmelserne i ADR.
- MP 21 Må pakkes sammen med genstande med samme UN-nummer.
- Må ikke pakkes sammen med gods i klasse 1 med andre UN-numre, undtagen
- (a) deres eget initieringsmiddel, forudsat at
 - (i) initieringsmidlet ikke kan initieres under normale transportforhold, eller
 - (ii) initieringsmidlet har mindst to effektive sikringsmekanismer, som forhindrer en genstand i at eksplodere i tilfælde af, at tændmidlet initieres ved en fejl, eller
 - (iii) når initieringsmidlet ikke har to effektive sikringsmekanismer (dvs. initieringsmidler i forenelighedsgruppe B), den utilsigtede initiering af tændmidlet ifølge den kompetente myndighed i oprindelses-

landet³⁾ ikke forårsager, at en genstand eksploderer under normale transportforhold,

(b) genstande i forenelighedsgruppe C, D og E.

Må ikke pakkes sammen med gods i andre klasser eller med gods, som ikke er omfattet af bestemmelserne i ADR.

Når gods pakkes sammen i overensstemmelse med denne særlige bestemmelse, skal der tages højde for en mulig ændring af kollienes klassifikation i henhold til 2.2.1.1. Mht. beskrivelse af gods i transportdokumentet, se 5.4.1.2.1 (b).

MP 22 Må pakkes sammen med genstande med samme UN-nummer.

Må ikke pakkes sammen med gods i Klasse 1 med andre UN-numre, undtagen

(a) deres eget initieringsmiddel, forudsat at dette ikke kan initieres under normale transportforhold, eller

(b) genstande i forenelighedsgruppe C, D og E, eller

(c) jf. særlig bestemmelse MP 24.

Må ikke pakkes sammen med gods i andre klasser eller med gods, som ikke er omfattet af bestemmelserne i ADR.

Når gods pakkes sammen i overensstemmelse med denne særlige forskrift, skal der tages højde for en mulig ændring af kollienes klassifikation i henhold til 2.2.1.1. Mht. beskrivelse af gods i transportdokumentet, se 5.4.1.2.1 (b).

MP 23 Må pakkes sammen med genstande med samme UN-nummer.

Må ikke pakkes sammen med gods og genstande i Klasse 1 med andre UN-numre, undtagen

(a) deres eget initieringsmiddel, forudsat at dette ikke kan initieres under normale transportforhold, eller

(b) jf. særlig bestemmelse MP 24.

Må ikke pakkes sammen med gods i andre klasser eller med gods, som ikke er omfattet af bestemmelserne i ADR.

Når gods pakkes sammen i overensstemmelse med denne særlige bestemmelse, skal der tages højde for en mulig ændring af kollienes klassifikation i henhold til 2.2.1.1. Mht. beskrivelse af gods i transportdokumentet, se 5.4.1.2.1 (b).

MP 24 Må pakkes sammen med gods med de UN-numre, der fremgår af nedenstående tabel, såfremt følgende betingelser er opfyldt:

³⁾ Hvis oprindelseslandet ikke er kontraherende part til ADR, skal godkendelsen stadfæstes af den kompetente myndighed i det første ADR-land, som forsendelsen kommer til.

- hvis bogstavet A er angivet i tabellen, må gods med disse UN-numre pakkes i samme kolli uden særlige vægtbegrænsninger,
- hvis bogstavet B er angivet i tabellen, må gods med disse UN-numre pakkes i samme kolli op til en samlet vægt på 50 kg eksplosive stoffer.

Når gods pakkes sammen i overensstemmelse med denne særlige bestemmelse, skal der tages højde for en mulig ændring af kollienes klassifikation i henhold til 2.2.1.1. Mht. beskrivelse af gods i transportdokumentet, se 5.4.1.2.1 (b).

UN nr.	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
0012	A																														
0014	A																														
0027			B	B		B	B																								
0028			B	B		B	B																								
0044			B	B		B	B																								
0054								B	B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
0160			B	B	B		B																								
0161			B	B	B		B																								
0186						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
0194						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
0197						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
0240						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
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
0405						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
0429						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
0431						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
0505						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
0507						B			B	B	B	B	B	B	B							B	B	B	B	B	B	B	B	B	B