

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 (1A1, 1A2)	250 kg	400 kg	400 kg
Plast	30 L	aluminium (1B1, 1B2)	250 kg	400 kg	400 kg
Metal	40 L	andet metal (1N1, 1N2)	250 kg	400 kg	400 kg
		plast (1H1, 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
		andet metal (4N)	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 (3A1, 3A2)	120 kg	120 kg	120 kg
		aluminium (3B1, 3B2)	120 kg	120 kg	120 kg
		plast (3H1, 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-, aluminium- eller plasttromle (6HA1, 6HB1, 6HH1)	250 L	250 L	250 L
plastbeholder i pap- eller krydsfinertromle (6HG1, 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 enhedslastanordning, f.eks. enkeltemballager anbragt eller stablet på paller og dernæst sikret med remme eller krympe- eller strækfolie eller andre egnede midler, eller		
	(b) som indvendige 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
PP93	For UN 3532 og 3534: Emballagerne skal være konstrueret og fremstillet således, at gas eller damp kan frigives for at forhindre opbygning af tryk, som kan få emballerne til at briste i tilfælde af tab af stabilisering.	
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 (1A1, 1A2)	400 kg	400 kg	400 kg
Plast ^{a)} 50 kg	aluminium (1B1, 1B2)	400 kg	400 kg	400 kg
Metal 50 kg	andet metal (1N1, 1N2)	400 kg	400 kg	400 kg
Papir ^{a, b, c)} 50 kg	plast (1H1, 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
	aluminium (4B)	400 kg	400 kg	400 kg
	andet metal (4N)	400 kg	400 kg	400 kg
	naturtræ (4C1)	250 kg	400 kg	400 kg
	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
^{b)} Disse indre emballager må ikke anvendes, hvis de transporterede stoffer kan blive flydende under transport (se 4.1.3.4).	Dunke			
	stål (3A1, 3A2)	120 kg	120 kg	120 kg
	aluminium (3B1, 3B2)	120 kg	120 kg	120 kg
	plast (3H1, 3H2)	120 kg	120 kg	120 kg
^{c)} Indre emballager af papir eller fiber må ikke anvendes til stoffer hørende til emballage-gruppe I.				
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
andet metal (4N) ^{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 eller 6PH2 ^{e)})	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 vognladningsgods 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>Ann.: Vedr. affaldslightere, der er indsamlet separat, se kapitel 3.3, særlig bestemmelse 654.</i>	
PP92	For UN 3531 og 3533: Emballagerne skal være konstrueret og fremstillet således, at gas eller damp kan frigives for at forhindre opbygning af tryk, som kan få emballagerne til at bryde i tilfælde af tab af stabilisering.	
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>Ann.: 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. Emballerne 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	For UN 2800: Akkumulatører skal være beskyttet mod kortslutninger og være forsvarligt pakket i stærke ydre emballager.	
	<i>Anm. 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.	
	<i>Anm. 2:</i> For brugte akkumulatører (UN 2800), se P801.	
PP17	For UN 2037: Kollit må højst have en nettovægt på 55 kg for papemballager og 125 kg for andre emballager.	
PP19	For UN 1364 og 1365: Transport i baller er tilladt.	
PP20	For UN 1363, 1386, 1408 og 2793: Enhver støvtæt, rivestærk beholder kan benyttes.	
PP32	UN 2857 og 3358, og robuste genstande som forsendes under UN 3164, kan transporteres uemballeret i tremmekasser eller i egnede ekstra ydre emballager.	
	<i>Anm.:</i> De tilladte emballager må have en nettovægt, der overstiger 400 kg (se 4.1.3.3).	
PP87	(Slettet)	
PP88	(Slettet)	
PP90	For UN 3506: Der skal anvendes forseglede indvendige foringer eller sække af kraftigt vandtæt og punkteringsfrit materiale, der er uigennemtrængeligt for kviksølv, og som sikrer, at stoffet ikke kan slippe ud af kolliet, uanset kolliets placering eller orientering.	
PP91	For UN 1044: Store ildslukkere kan også transporteres uemballeret, forudsat at kravene i 4.1.3.8.1 (a)-(e) er opfyldt, at ventilerne er beskyttet ved hjælp af en af metoderne i henhold til 4.1.6.8 (a)-(d), og at andet udstyr, der er monteret på ildslukkeren, er beskyttet på en sådan måde, at det forhindrer utilsigtet aktivering. I denne særlige emballeringsbestemmelse betyder "store ildslukkere" ildslukkere som beskrevet i punkt (c)-(e) i særlig bestemmelse 225 i kapitel 3.3.	
PP96	For UN 2037 affaldsgaspatroner, der transporteres i overensstemmelse med særlig bestemmelse 327 i kapitel 3.3, gælder, at emballagerne skal være tilstrækkeligt ventilerede til at forhindre, at der opstår farlige atmosfærer eller opbygges tryk.	
Særlige emballeringsbestemmelser for RID og ADR:		
RR6	For UN 2037: Hvis transporten udføres som vognladningsgod, 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.	
RR9	For UN 3509: Det er ikke påkrævet, at emballagerne opfylder kravene i 4.1.1.3. Der skal anvendes emballager, der opfylder kravene i 6.1.4, og som er gjort tætte eller forsynet med foringer eller sække af tæt og punkteringsfrit materiale. Når de eneste indeholdte rester er faste stoffer, der ikke kan blive flydende ved temperaturer, som kan tænkes at forekomme under transporten, kan der anvendes fleksible emballager. Når der forekommer flydende rester, skal der anvendes stive emballager, som kan tilbageholde væsker (f.eks. ved hjælp af absorberende materiale).	
<i>fortsættes</i>		

P003	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P003
<p><i>fortsat</i></p> <p>Inden de fyldes og afleveres til transport, skal hver emballage efterses for at sikre, at de er fri for korrosion, forurening eller anden skade. Emballager, der viser tegn på reduceret styrke, må ikke længere anvendes (mindre buler og ridser anses ikke for at reducere emballagens styrke).</p> <p>Emballager beregnet til transport af emballager, kasserede, tomme, urensede, med rester i klasse 5.1 skal være fremstillet eller tilpasset på en sådan måde, at godset ikke kan komme i berøring med træ eller andet brændbart materiale.</p>		

P004	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P004
Denne forskrift gælder UN 3473, 3476, 3477, 3478 og 3479.		
Følgende emballager er tilladt:		
<p>(1) For brændselscellepatroner, 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>Tromler (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G)</p> <p>Kasser (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2)</p> <p>Dunke (3A2, 3B2, 3H2).</p> <p>Emballager skal overholde ydelsesniveauet for emballagegruppe II.</p>		
<p>(2) For brændselscellepatroner pakket med udstyr: Kraftige ydre emballager, som opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.6 og 4.1.3.</p> <p>Når brændselscellepatroner pakkes sammen med udstyr, skal de anbringes i indvendige emballager eller i den ydre emballage med stødabsorberende materiale eller skillevægge, således at brændselscellepatronerne er beskyttet mod beskadigelse forårsaget af indholdets bevægelse eller placering i den ydre emballage.</p> <p>Udstyret skal sikres mod bevægelse i den ydre emballage.</p> <p>I denne emballeringsforskrift betyder "udstyr" anordninger, hvis anvendelse er afhængig af de brændselscellepatroner, de er pakket med.</p>		
<p>(3) For brændselscellepatroner indeholdt i udstyr: Kraftige ydre emballager, som opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.6 og 4.1.3.</p> <p>Stort og robust udstyr (se 4.1.3.8) indeholdende brændselscellepatroner kan transporteres uemballeret. For brændselscellepatroner indeholdt i udstyr skal hele systemet være beskyttet mod kortslutning og mod utilsigtet drift.</p>		
<p>Anm.: De tilladte emballager i (2) og (3) må have en nettovægt, der overstiger 400 kg (se 4.1.3.3).</p>		

P005	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P005
Denne forskrift gælder UN 3528, 3529 og 3530.		
<p>Hvis motoren eller maskinen er fremstillet og konstrueret på en sådan måde, at opbevaringsmidlet, der indeholder det farlige gods, yder tilstrækkelig beskyttelse, er en ydre emballage ikke påkrævet.</p> <p>Farligt gods i motorer eller maskiner skal i øvrigt pakkes i ydre emballager fremstillet af egnet materiale og af tilstrækkelig styrke og konstruktion i forhold til emballagens kapacitet og anvendelsesformål, og som opfylder de gældende krav i 4.1.1.1, eller de skal fastgøres på en sådan måde, at de ikke kan slide sig løs under normale transportforhold, f.eks. til understel eller tremmekasser eller andre håndteringsanordninger.</p> <p><i>Anm.:</i> De tilladte emballager må have en nettovægt, der overstiger 400 kg (se 4.1.3.3).</p> <p>Desuden skal opbevaringsmidlet være indeholdt i motoren eller maskinen på en sådan måde, at beskadigelse af opbevaringsmidlet indeholdende det farlige gods, er forhindret under normale transportforhold, og at der ikke kan ske udslip af farligt gods fra motoren eller maskinen, hvis opbevaringsmidlet indeholdende flydende farligt gods beskadiges (en tæt foring kan anvendes med henblik på at opfylde dette krav).</p> <p>Opbevaringsmidlet indeholdende farligt gods, skal være monteret, fastgjort eller polstret på en sådan måde, at brud eller udslip forhindres, og at det ikke kan forskubbe sig i motoren eller maskinen under normale transportforhold. Støddabsorberende materiale må ikke reagere farligt med indholdet i opbevaringsmidlet. Eventuelle utætheder må ikke medføre en væsentlig nedsættelse af det støddabsorberende materiales beskyttende egenskaber.</p>		
Tillægsbestemmelser:		
Andet farligt gods (f.eks. batterier, ildslukkere, akkumulatorer med komprimeret gas eller sikkerhedsanordninger), som er nødvendige for, at motoren eller maskinen kan fungere eller betjenes sikkert, skal være forsvarligt monteret i motoren eller maskinen.		

P006	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P006
Denne forskrift gælder UN 3537 - 3548.		
<p>(1) Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3:</p> <p>Tromler (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G)</p> <p>Kasser (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2)</p> <p>Dunke (3A2, 3B2, 3H2).</p> <p>Emballagerne skal overholde ydelsesniveauet for emballagegruppe II.</p> <p>(2) For robuste genstande er følgende emballager desuden tilladt:</p> <p>Kraftige ydre emballager fremstillet af egnet materiale samt af tilstrækkelig styrke og passende konstruktion i forhold til emballagens kapacitet og anvendelsesformål. Emballagerne skal opfylde bestemmelserne i 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.8 og 4.1.3 for at opnå en grad af beskyttelse, der mindst svarer til, hvad der er foreskrevet i kapitel 6.1. Genstande kan transporteres uemballeret eller på paller, når den genstand, som det farlige gods er indeholdt i, yder tilsvarende beskyttelse.</p> <p><i>Anm.:</i> De tilladte emballager må have en nettovægt, der overstiger 400 kg (se 4.1.3.3).</p> <p>(3) Derudover skal følgende betingelser være opfyldt:</p> <p>(a) Beholdere i genstande, der indeholder væsker eller faste stoffer, skal være fremstillet af egnet materiale og fastgøres sikkert i genstanden på en sådan måde, at de under normale transportforhold ikke kan gå i stykker, punktere eller lade indholdet slippe ud i selve genstanden eller den ydre emballage.</p>		
<i>fortsættes</i>		

P006	EMBALLERINGSFORSKRIFT (fortsat)	P006
<p>(b) Beholdere, der indeholder væsker, med lukkeanordninger skal pakkes, så deres lukkeanordninger vender rigtigt. Beholderne skal desuden overholde bestemmelserne om indre trykprøvning i 6.1.5.5.</p> <p>(c) Beholdere, der let går i stykker eller punkterer, f.eks. beholdere fremstillet af glas, porcelæn eller stentøj eller af visse plastmaterialer, skal være fastgjort sikkert. Eventuelle utætheder må ikke medføre en væsentlig nedsættelse af genstandens eller den ydre emballages beskyttende egenskaber.</p> <p>(d) Beholdere i genstande, der indeholder gasser, skal opfylde kravene i afsnit 4.1.6 og kapitel 6.2, alt efter hvad der er relevant, eller kunne yde samme grad af beskyttelse som emballeringsforskrift P200 eller P208.</p> <p>(e) Hvor der ikke er en beholder i genstanden, skal genstanden omslutte de farlige stoffer fuldstændigt og forhindre, at de slipper ud under normale transportforhold.</p> <p>(4) Genstande skal pakkes, så de ikke kan bevæge sig, og så der ikke kan ske utilsigtet aktivering under normale transportforhold.</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	Ydre emballager	Maksimal nettovægt (se 4.1.3.3)
Glas 1 l Stål 40 l	Tromler	
	stål (1A1, 1A2)	400 kg
	plast (1H1, 1H2)	400 kg
	krydsfiner (1D)	400 kg
	fiber (1G)	400 kg
	Kasser	
	stål (4A)	400 kg
	naturtræ (4C1, 4C2)	400 kg
	krydsfiner (4D)	400 kg
	fiberplade, spånplade og lign. (4F)	400 kg
	pap (4G)	400 kg
	skumplast (4H1)	60 kg
	homogent plast (4H2)	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
Ståltrykbeholdere , såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.3.6.		

P099	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P099
<p>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.</p>		

P101	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P101
<p>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. De internationale kendingsbogstaver for motorkøretøjer i international trafik^a for landet, hvor den kompetente myndighed agerer, skal indføres i transportdokumentet som følger:</p> <p style="text-align: center;">"Emballage godkendt af den kompetente myndighed i ..." (se 5.4.1.2.1 (e)).</p>		

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

P110(b)	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P110(b)
<p>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:</p>		
<p>Indvendige emballager</p> <p>Beholdere</p> <ul style="list-style-type: none"> metal træ gummi, ledende plast, ledende <p>Sække</p> <ul style="list-style-type: none"> gummi, ledende plast, ledende 	<p>Mellememballager</p> <p>Skillevægge</p> <ul style="list-style-type: none"> metal træ plast pap 	<p>Ydre emballager</p> <p>Kasser</p> <ul style="list-style-type: none"> naturtræ, støvtæt væg (4C2) krydsfiner (4D) fiber- eller spånplader (4F)
<p>Særlige emballeringsbestemmelser:</p> <p>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.</p>		

^a Registreringslandets kendingsbogstaver, som anvendes på motorkøretøjer og påhængskøretøjer i international vejtrafik, f.eks. i henhold til Genève-konventionen om vejtrafik af 1949 eller Wien-konventionen om vejtrafik af 1968.

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 Sække papir, vandtæt plast tekstil, gummieret Plader og ark plast tekstil, gummieret Beholdere træ	Mellememballager Ikke nødvendige	Ydre emballager Kasser stål (4A) aluminium (4B) andet metal (4N) naturtræ, ordinært (4C1) naturtræ, støvtæt (4C2) krydsfiner (4D) fiber- eller spånplader (4F) pap (4G) skumplast (4H1) homogent plast (4H2) Tromler stål (1A1, 1A2) aluminium (1B1, 1B2) andet metal (1N1, 1N2) krydsfiner (1D) pap (1G) plast (1H1, 1H2)
Særlige emballeringsbestemmelser:		
PP43	For UN 0159: Indvendige emballager er ikke påkrævet, når der anvendes tromler af metal (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 eller 1N2) eller plast (1H1 eller 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 Sække papir, flerlags- plast tekstil tekstil, gummieret vævet plast Beholdere metal plast træ	Mellememballager Sække plast tekstil, plastbelagt eller foret Beholdere metal plast træ	Ydre emballager Kasser stål (4A) aluminium (4B) andet metal (4N) naturtræ, ordinært (4C1) naturtræ, støvtæt (4C2) krydsfiner (4D) fiber- eller spånplader (4F) pap (4G) skumplast (4H1) homogent plast (4H2) Tromler stål (1A1, 1A2) aluminium (1B1, 1B2) andet metal (1N1, 1N2) krydsfiner (1D) pap (1G) plast (1H1, 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: Emballerne 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	Mellememballager	Ydre emballager	
Sække papir, kraft- papir, flerlags-, vandfast plast tekstil tekstil, gummieret vævet plast	Sække (kun til UN 0150) plast tekstil, plastbelagt eller foret	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) andet metal (4N) naturtræ, ordinært (4C1) naturtræ, støvtæt (4C2) krydsfiner (4D) fiber- eller spånplader (4F) pap (4G) skumplast (4H1) homogent plast (4H2) Tromler stål (1A1, 1A2) aluminium (1B1, 1B2) andet metal, (1N1, 1N2) krydsfiner (1D) pap (1G) plast (1H1, 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 Sække papir, flerlags-, vandfast plast vævet plast Beholdere pap metal plast træ	Mellememballager Sække papir, flerlags-, vandfast med indvendig foring plast Beholdere metal plast træ	Ydre emballager Kasser stål (4A) aluminium (4B) andet metal (4N) naturtræ, ordinært (4C1) naturtræ, støvtæt (4C2) krydsfiner (4D) fiber- eller spånplader (4F) pap (4G) homogent plast (4H2) Tromler stål (1A1, 1A2) aluminium (1B1, 1B2) andet metal (1N1, 1N2) krydsfiner (1D) pap (1G) plast (1H1, 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. Emballager af andet materiale med en lille mængde metal, f.eks. metallukninger eller andre metalbeslag som dem, der er nævnt i 6.1.4, anses ikke for at være metalemballager.			

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 Sække papir plast tekstil, gummieret Beholdere pap metal plast træ	Mellememballager Ikke nødvendige	Ydre emballager Kasser stål (4A) aluminium (4B) andet metal (4N) naturtræ, ordinært (4C1) naturtræ, støvtæt (4C2) krydsfiner (4D) fiber- eller spånplader (4F) pap (4G) homogent plast (4H2) Tromler stål (1A1, 1A2) aluminium (1B1, 1B2) andet metal (1N1, 1N2) krydsfiner (1D) pap (1G) plast (1H1, 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 (fast stof, fugtet)		P114(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 Sække plast tekstil vævet plast Beholdere metal plast træ	Mellememballager Sække plast tekstil, plastbelagt eller foret Beholdere metal plast Skillevægge træ	Ydre emballager Kasser stål (4A) metal, andet end stål eller aluminium (4N) naturtræ, ordinært (4C1) naturtræ, støvtæt (4C2) krydsfiner (4D) fiber- eller spånplader (4F) pap (4G) homogent plast (4H2) Tromler stål (1A1, 1A2) aluminium (1B1, 1B2) andet metal (1N1, 1N2) krydsfiner (1D) pap (1G) plast (1H1, 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 (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 eller 1N2) eller plast (1H1 eller 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 Sække papir, kraft-plast tekstil, støvtæt vævet plast, støvtæt Beholdere pap metal papir plast vævet plast, støvtæt træ	Mellemballager Ikke nødvendige	Ydre emballager Kasser naturtræ, ordinært (4C1) naturtræ, støvtæt (4C2) krydsfiner (4D) fiber- eller spånplader (4F) pap (4G) Tromler stål (1A1, 1A2) aluminium (1B1, 1B2) andet metal (1N1, 1N2) krydsfiner (1D) pap (1G) plast (1H1, 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. Emballager af andet materiale med en lille mængde metal, f.eks. metallukninger eller andre metalbeslag som dem, der er nævnt i 6.1.4, anses ikke for at være metalemballager.		
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 (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 eller 1N2) 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 Beholdere plast træ	Mellememballager Sække plast i metalbeholdere Tromler metal Beholdere træ
Ydre emballager Kasser naturtræ, ordinært (4C1) naturtræ, støvtæt (4C2) krydsfiner (4D) fiber- eller spånplader (4F) Tromler stål (1A1, 1A2) aluminium (1B1, 1B2) andet metal (1N1, 1N2) krydsfiner (1D) pap (1G) plast (1H1, 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 (1B1 og 1B2) og tromler af andet metal end stål eller aluminium (1N1 og 1N2) må ikke benyttes.

P116		EMBALLERINGSFORSKRIFT	P116
<p>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:</p>			
<p>Indvendige emballager</p> <p>Sække papir, vandfast, oliebestandigt plast tekstil, plastbelagt eller foret vævet plast, støvtæt</p> <p>Beholdere pap, vandfast metal plast træ, støvtæt</p> <p>Plader og ark papir, vandfast vokspapir plast</p>	<p>Mellememballager</p> <p>Ikke nødvendige</p>	<p>Ydre emballager</p> <p>Sække vævet plast (5H1, 5H2, 5H3) papir, flerlags-, vandfast (5M2) plastfilm (5H4) tekstil, støvtæt (5L2) tekstil, vandfast (5L3)</p> <p>Kasser stål (4A) aluminium (4B) andet metal (4N) naturtræ, ordinært (4C1) naturtræ, støvtæt (4C2) krydsfiner (4D) fiber- eller spånplader (4F) pap (4G) homogen plast (4H2)</p> <p>Tromler stål (1A1, 1A2) aluminium (1B1, 1B2) andet metal (1N1, 1N2) krydsfiner (1D) pap (1G) plast (1H1, 1H2)</p> <p>Dunke Stål (3A1, 3A2) plast (3H1, 3H2)</p>	
<p>Særlige emballeringsbestemmelser:</p> <p>PP61 For UN 0082, 0241, 0331 og 0332: Indvendige emballager er ikke påkrævet, hvis der anvendes tætte tromler med aftageligt låg som ydre emballage.</p> <p>PP62 For UN 0082, 0241, 0331 og 0332: Indvendige emballager er ikke påkrævet, hvis eksplosivstof-fet er indeholdt i et materiale, som er uigennemtrængeligt for væske.</p> <p>PP63 For UN 0081: Indvendige emballager er ikke påkrævet, hvis det er indeholdt i stiv plast, som er uigennemtrængeligt for salpetersyreestre.</p> <p>PP64 For UN 0331: Indvendige emballager er ikke påkrævet, hvis der anvendes sække (5H2, 5H3 eller 5H4) som ydre emballage.</p> <p>PP65 (<i>Slettet</i>)</p> <p>PP66 For UN 0081: Sække må ikke anvendes som ydre emballage.</p>			

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	Mellememballager	Ydre emballager	
Ikke nødvendige	Ikke nødvendige	<p>Kasser</p> <ul style="list-style-type: none"> stål (4A) aluminium (4B) andet metal (4N) naturtræ, ordinært (4C1) naturtræ, støvtæt (4C2) krydsfiner (4D) fiber- eller spånplader (4F) pap (4G) skumplast (4H1) homogent plast (4H2) <p>Tromler</p> <ul style="list-style-type: none"> stål (1A1, 1A2) aluminium (1B1, 1B2) andet metal (1N1, 1N2) krydsfiner (1D) pap (1G) plast (1H1, 1H2) 	
Særlige emballeringsbestemmelser:			
PP67	<p>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, 0502 og 0510: 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> <p>Anm.: De tilladte emballager må have en nettovægt, der overstiger 400 kg (se 4.1.3.3).</p>		

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 Sække papir plast Beholdere pap metal plast træ Spoler	Mellememballager Ikke nødvendige	Ydre emballager Kasser stål (4A) aluminium (4B) andet metal (4N) naturtræ, ordinært (4C1) naturtræ, støvtæt (4C2) krydsfiner (4D) fiber- eller spånplader (4F) pap (4G) homogent plast (4H2) Tromler stål (1A1, 1A2) aluminium (1B1, 1B2) andet metal (1N1, 1N2) krydsfiner (1D) pap (1G) plast (1H1, 1H2)
Særlige emballeringsbestemmelser: 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 Ikke nødvendige	Mellememballager Ikke nødvendige	Ydre emballager Kasser stål (4A) aluminium (4B) andet metal (4N) 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 Beholdere pap metal plast træ Ark papir plast	Mellememballager Ikke nødvendige	Ydre emballager Kasser stål (4A) aluminium (4B) andet metal (4N) 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 Beholdere pap metal plast træ Bakker, monteret med skillevægge pap plast træ	Mellememballager Beholdere pap metal plast træ	Ydre emballager Kasser stål (4A) aluminium (4B) andet metal (4N) 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.		
Særlige emballeringsbestemmelser: 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 Sække vandfaste Beholdere pap metal plast træ Plader og ark bølgepap Rør pap	Mellememballager Ikke nødvendige	Ydre emballager Kasser stål (4A) aluminium (4B) andet metal (4N) naturtræ, ordinært (4C1) naturtræ, støvtæt (4C2) krydsfiner (4D) fiber- eller spånplader (4F) pap (4G) skumplast (4H1) homogent plast (4H2) Tromler stål (1A1, 1A2) aluminium (1B1, 1B2) andet metal (1N1, 1N2) krydsfiner (1D) pap (1G) plast (1H1, 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 Sække papir plast Beholdere pap metal plast træ Plader og ark papir plast	Mellememballager Ikke nødvendige	Ydre emballager Kasser stål (4A) aluminium (4B) andet metal (4N) naturtræ, ordinært (4C1) naturtræ, støvtæt (4C2) krydsfiner (4D) fiber- eller spånplader (4F) pap (4G) skumplast (4H1) homogent plast (4H2) Tromler stål (1A1, 1A2) aluminium (1B1, 1B2) andet metal (1N1, 1N2) krydsfiner (1D) pap (1G) plast (1H1, 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 Sække plast tekstil Kasser pap plast træ Skillevægge i de ydre emballager	Mellememballager Ikke nødvendige	Ydre emballager Kasser stål (4A) aluminium (4B) andet metal (4N) naturtræ, ordinært (4C1) naturtræ, støvtæt (4C2) krydsfiner (4D) fiber- eller spånplader (4F) pap (4G) homogent plast (4H2) Tromler stål (1A1, 1A2) Aluminium (1B1, 1B2) andet metal (1N1, 1N2) krydsfiner (1D) pap (1G) plast (1H1, 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 Sække plast Kasser pap træ Rør pap metal plast Skillevægge i de ydre emballager	Mellememballager Ikke nødvendige
	Ydre emballager Kasser stål (4A) aluminium (4B) andet metal (4N) naturtræ, ordinært (4C1) naturtræ, støvtæt (4C2) krydsfiner (4D) fiber- eller spånplader (4F) pap (4G) homogent plast (4H2) Tromler stål (1A1, 1A2) aluminium (1B1, 1B2) andet metal (1N1, 1N2) krydsfiner (1D) pap (1G) plast (1H1, 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 som vist i figur 5.2.1.10.1.1 eller 5.2.1.10.1.2. 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 Sække plast	Mellememballager Ikke nødvendige	Ydre emballager Kasser stål (4A) aluminium (4B) andet metal (4N) naturtræ, ordinært (4C1) naturtræ, støvtæt (4C2) krydsfiner (4D) fiber- eller spånplader (4F) pap (4G) homogent plast (4H2) Tromler Stål (1A1, 1A2) aluminium (1B1, 1B2) andet metal (1N1, 1N2,) krydsfiner (1D) pap (1G) plast (1H1, 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 Sække plast Beholdere pap metal plast træ Spoler Plader og ark papir plast	Mellememballager Ikke nødvendige
	Ydre emballager Kasser stål (4A) aluminium (4B) andet metal (4N) naturtræ, ordinært (4C1) naturtræ, støvtæt (4C2) krydsfiner (4D) fiber- eller spånplader (4F) pap (4G) homogent plast (4H2) Tromler stål (1A1, 1A2) aluminium (1B1, 1B2) andet metal (1N1, 1N2) krydsfiner (1D) pap (1G) plast (1H1, 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 Sække plast Spoler Plader og ark papir, kraft- plast Beholdere træ	Mellememballager Ikke nødvendige	Ydre emballager Kasser stål (4A) aluminium (4B) andet metal (4N) naturtræ, ordinært (4C1) naturtræ, støvtæt (4C2) krydsfiner (4D) fiber- eller spånplader (4F) pap (4G) homogent plast (4H2) Tromler stål (1A1, 1A2) aluminium (1B1, 1B2) andet metal (1N1, 1N2) krydsfiner (1D) pap (1G) plast (1H1, 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, aluminium eller andet metal 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 Beholdere pap metal plast træ Bakker, monteret med skillevægge plast træ Skillevægge i de ydre emballager	Mellememballager Ikke nødvendige	Ydre emballager Kasser stål (4A) aluminium (4B) andet metal (4N) naturtræ, ordinært (4C1) naturtræ, støvtæt (4C2) krydsfiner (4D) fiber- eller spånplader (4F) pap (4G) homogent plast (4H2) Tromler stål (1A1, 1A2) aluminium (1B1, 1B2) andet metal (1N1, 1N2) krydsfiner (1D) pap (1G) plast (1H1, 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 Sække papir plast Beholdere pap metal plast træ Plader og ark papir Bakker, monteret med skillevægge plast	Mellememballager Ikke nødvendige	Ydre emballager Kasser stål (4A) aluminium (4B) andet metal (4N) naturtræ, ordinært (4C1) naturtræ, støvtæt (4C2) krydsfiner (4D) fiber- eller spånplader (4F) pap (4G) homogent plast (4H2) Tromler stål (1A1, 1A2) aluminium (1B1, 1B2) andet metal (1N1, 1N2) krydsfiner (1D) pap (1G) plast (1H1, 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 Sække papir, kraft-plast tekstil tekstil, gummieret Beholdere pap metal plast træ Bakker, monteret med skillevægge plast træ	Mellememballager Ikke nødvendige
Ydre emballager Kasser stål (4A) aluminium (4B) andet metal (4N) naturtræ, ordinært (4C1) naturtræ, støvtæt (4C2) krydsfiner (4D) fiber- eller spånplader (4F) pap (4G) homogent plast (4H2) Tromler stål (1A1, 1A2) aluminium (1B1, 1B2) andet metal (1N1, 1N2) krydsfiner (1D) pap (1G) plast (1H1, 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 Beholdere pap metal plast træ Skillevægge i de ydre emballager	Mellememballager Ikke nødvendige	Ydre emballager Kasser stål (4A) aluminium (4B) andet metal (4N) naturtræ, ordinært (4C1), med metalforing krydsfiner (4D), med metalforing fiber- eller spånplader (4F), med metalforing skumplast (4H1) homogen plast (4H2) Tromler stål (1A1, 1A2) aluminium (1B1, 1B2) andet metal (1N1, 1N2) plast (1H1, 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. <i>Ann.:</i> De tilladte emballager må have en nettovægt, der overstiger 400 kg (se 4.1.3.3).		

P200	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P200
<p>Emballagetyper: Flasker, rør, trykfade og flaskebatterier.</p>		
<p>Flasker, rør, trykfade og flaskebatterier kan anvendes, såfremt de opfylder de særlige emballeringsbestemmelser i 4.1.6, bestemmelserne opført under (1)-(9) nedenfor, og, ved henvisning til disse i kolonnen "Særlige emballeringsbestemmelser" i tabel 1, 2 eller 3, når de relevante særlige emballeringsbestemmelser opført under (10) nedenfor, er opfyldt.</p>		
<p>Generelt</p>		
<p>(1) Trykbeholdere skal være lukket på en sådan måde og være så tætte, at der ikke kan ske udslip af gas.</p>		
<p>(2) Trykbeholdere, der indeholder giftige stoffer med en LC₅₀-værdi, der er mindre end eller lig med 200 ml/m³ (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.</p>		
<p>(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:</p>		
<p>(a) UN-nr., godsbetegnelse og beskrivelse samt klassifikationskode for stoffet.</p>		
<p>(b) LC₅₀-værdien for giftige stoffer.</p>		
<p>(c) Angivelse af trykbeholdere, der er godkendt til transport af stoffet, markeret med bogstavet "X".</p>		
<p>(d) Maksimalt prøvningsinterval for periodisk eftersyn af trykbeholderne.</p>		
<p><i>Ann.:</i> For trykbeholdere, hvortil der er anvendt kompositmaterialer, skal det maksimale prøvningsinterval være 5 år. Prøvningsintervallet kan udvides i henhold til det i tabel 1 og 2 anførte (dvs. op til 10 år), hvis det er godkendt af den kompetente myndighed eller det organ, som er udpeget af den pågældende myndighed, der har udstedt typegodkendelsen.</p>		
<p>(e) Minimumsprøvningstryk for trykbeholderne.</p>		
<p>(f) Maksimalt arbejdstryk for trykbeholderne til komprimerede gasser (hvis der ikke er angivet nogen værdi, må arbejdstrykket ikke overstige to tredjedele af prøvningstrykket), eller maksimal fyldningsgrad afhængigt af prøvningstrykket for fordråbede og opløste gasser.</p>		
<p>(g) Særlige emballeringsbestemmelser, der gælder for et bestemt stof.</p>		
<p>Prøvningstryk, fyldningsgrader og fyldningskrav</p>		
<p>(4) Prøvningstrykket skal være mindst 1 MPa (10 bar).</p>		
<p>(5) Trykbeholderne må kun fyldes under overholdelse af følgende krav:</p>		
<p>(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 (10), særlig emballeringsbestemmelse "o". Det indre tryk ved 65 °C må under ingen omstændigheder overstige prøvningstrykket.</p>		
<p>(b) For fordråbede gasser under højt tryk skal fyldningsgraden være sådan, at hviletrykket ved 65 °C ikke overstiger prøvningstrykket for trykbeholderne.</p>		
<p>Det er tilladt at anvende andre prøvningstryk og fyldningsgrader end de i tabellen anførte, medmindre (10), særlig emballeringsbestemmelse "o" finder anvendelse, såfremt:</p>		
<p>(i) kriteriet for (10), særlig emballeringsbestemmelse "r" er opfyldt, hvor det er relevant, eller</p>		
<p>(ii) ovenstående kriterium er opfyldt i alle andre tilfælde.</p>		
<p style="text-align: right;"><i>fortsættes</i></p>		

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>		
$FR = 8,5 \times 10^{-4} \times d_g \times P_h$		
hvor	FR	= maksimal fyldningsgrad
	d_g	= gassens massefylde (ved 15 °C, 1 bar) (kg/m ³)
	P_h	= minimumsprøvningstryk (bar).
<p>Hvis gassens massefylde er ukendt, bestemmes den maksimale fyldningsgrad som følger:</p>		
$FR = \frac{P_h \times MM \times 10^{-3}}{R \times 338}$		
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>For gasblandinger anvendes den gennemsnitlige molekylvægt, idet de forskellige komponenters volumetriske koncentrationer tages i betragtning.</p>		
(c)	<p>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>		
$FR = (0,0032 \times BP - 0,24) \times d_1$		
hvor	FR	= maksimal fyldningsgrad
	BP	= kogepunkt (grader Kelvin)
	d_1	= væskens massefylde ved kogepunktet (kg/l)
(d)	<p>For UN 1001 acetylen, opløst, og UN 3374 acetylen, uden opløsningsmiddel, se (9), særlig emballeringsbestemmelse "p".</p>	
(e)	<p>For fordråbede gasser ladet med komprimerede gasser skal der tages højde for begge komponenter – den fordråbede gas og den komprimerede gas – ved beregning af det indre tryk i trykbeholderen.</p> <p>Indholdets maksimale vægt pr. liter vandkapacitet må ikke overstige 0,95 gange væskefasens massefylde ved 50 °C. Desuden må væskefasen ikke fylde trykbeholderen helt ved temperaturer op til 60 °C.</p> <p>Når trykbeholderne er fyldt, må det indre tryk ved 65 °C ikke overstige deres prøvningstryk. Der skal tages højde for damptrykket og den volumetriske ekspansion af alle stoffer i trykbeholderne. Hvis ingen forsøgsdata er tilgængelige, skal følgende trin udføres:</p>	
<i>forsættes</i>		

P200	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P200
<i>fortsat</i>		
	<p>(i) Beregning af damptrykket for den fordråbede gas og af partialtrykket for den komprimerede gas ved 15 °C (fyldningstemperatur).</p> <p>(ii) Beregning af væskefasens volumetriske ekspansion ved opvarmning fra 15 °C til 65 °C og beregning af det resterende volumen for gasfasen.</p> <p>(iii) Beregning af partialtrykket for den komprimerede gas ved 65 °C, idet der tages højde for væskefasens volumetriske ekspansion.</p> <p>Anm.: <i>Der skal tages højde for kompressibilitetsfaktoren for den komprimerede gas ved 15 °C og 65 °C.</i></p> <p>(iv) Beregning af damptrykket for den fordråbede gas ved 65 °C.</p> <p>(v) Det samlede tryk er summen af damptrykket for den fordråbede gas og partialtrykket for den komprimerede gas ved 65 °C.</p> <p>(vi) Beregning af opløseligheden af den komprimerede gas ved 65 °C i væskefasen.</p> <p>Prøvningstrykket i trykbeholderne skal mindst være det beregnede samlede tryk minus 100 kPa (1bar).</p> <p>Hvis opløseligheden af den komprimerede gas i væskefasen ikke er kendt i forbindelse med beregningen, kan prøvningstrykket beregnes uden at tage gasopløseligheden (punkt (vi)) i betragtning.</p>	
(6)	Andre prøvningstryk og fyldningsgrader kan anvendes, såfremt de opfylder de generelle krav i (4) og (5) ovenfor.	
(7)	<p>(a) 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 ADR, - af deres forenelighed med det produkt, der skal transporteres, - af, at der ikke er nogen skader, som kan indvirke på sikkerheden, - af, at påfyldningsgraden eller -trykket er overholdt, - af mærkning og identifikation. <p>(b) LPG, der skal fyldes på flasker, skal være af høj kvalitet. Dette krav anses for at være opfyldt, hvis den LPG, der skal fyldes på, overholder de i ISO 9162:1989 fastsatte begrænsninger for ætsende egenskaber.</p>	
Periodiske eftersyn		
(8)	Genopfyldelige trykbeholdere skal undergå periodiske eftersyn i overensstemmelse med kravene i henholdsvis 6.2.1.6 og 6.2.3.5.	
(9)	<p>Hvis der for visse stoffer ikke forekommer særlige bestemmelser i tabellerne nedenfor, skal der udføres periodiske eftersyn:</p> <p>(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.</p> <p>(b) Hvert 5. år for trykbeholdere beregnet til transport af stoffer hørende til andre klasser.</p>	
<i>fortsættes</i>		

P200	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P200
<i>fortsat</i>		
(c) Hvert 10. år for trykbeholdere beregnet til transport af gasser med klassifikationskode 1A, 1O, 1F, 2A, 2O og 2F.		
For trykbeholdere, hvortil der er anvendt kompositmaterialer, skal det maksimale prøvningsinterval være 5 år. Prøvningsintervallet kan udvides i henhold til det i tabel 1 og 2 anførte (dvs. op til 10 år), hvis det er godkendt af den kompetente myndighed eller det organ, som er udpeget af den pågældende myndighed, der har udstedt typegodkendelsen.		
Særlige emballeringsbestemmelser		
(10) <i>Materialets forenelighed</i>		
a: Trykbeholdere af aluminiumslegeringer må ikke anvendes. b: Kobberventiler må ikke anvendes. c: Metaldele i berøring med indholdet må højst indeholde 65 % kobber. d: Ved anvendelse af trykbeholdere af stål eller komposit trykbeholdere med stålforing, er alene de, som mærket med bogstavet "H" i overensstemmelse med 6.2.2.7.4 (p) tilladt.		
<i>Krav for giftige stoffer med en LC₅₀-værdi, der er mindre end eller lig med 200 ml/m³ (ppm)</i>		
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.		
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.		
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.		
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.		
Trykbeholdere må ikke være forsynet med trykaflastningsanordning.		
Flasker og individuelle flasker i et flaskebatteri må højst have en vandkapacitet på 85 liter.		
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.		
Ventilerne skal enten være af den pakningsfri type med ikke-perforeret membran eller af en type, der hindrer udslip gennem eller forbi pakningen.		
Transport i kapsler er ikke tilladt.		
Hver enkelt trykbeholder skal kontrolleres for udslip efter påfyldning.		
<i>fortsættes</i>		

P200	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P200
<i>fortsat</i>		
<i>Specifikke bestemmelser for gasser</i>		
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-senkning i varmt vandbad påvises, at hver enkelt indvendig emballage er tæt. Badets tempe-ratur 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.	
m:	Trykbeholdere må højst fyldes til et arbejdstryk på 5 bar.	
n:	Flasker og individuelle flasker i et batteri må højst indeholde 5 kg gas. Når batterier indehol-dende UN 1045 fluor, komprimeret opdeles i grupper af flasker i overensstemmelse med sær-lig emballeringsbestemmelse "k", må hver gruppe højst indeholde 5 kg gas.	
o:	De i tabellerne anførte værdier for arbejdstryk og fyldningsgrad må under ingen omstændig-heder overskrides.	
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, ISO 3807-2:2000 eller ISO 3807-2:2013 anførte værdier. For UN 1001 acetylen, opløst: Flaskerne skal indeholde en mængde acetone eller egnet op-løsningsmiddel som anført i godkendelsen (se ISO3807-1:2000, ISO 3807-2:2000 eller ISO 3807-2:2013). Flasker, der er forsynet med trykaflastningsanordninger eller forbundet ved hjælp af manifolder, skal transporteres oprejst. 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. Prøvningsinter-vallet for periodisk eftersyn af flaskerne må højst være 5 år. Et prøvningstryk på 52 bar må kun anvendes i forbindelse med flasker, der er forsynet med smeltesikringer.	
q:	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 trykopretholdende gastæt prop eller hætte. Gastætte propper og hætter skal have ge-vind, der passer til ventilåbningerne. Transport i kapsler er ikke tilladt.	
r:	Fyldningsgraden for denne gas skal begrænses, således at trykket ikke overstiger to tredjedele af trykbeholderens prøvningstryk ved fuldstændig dekomposition.	
ra:	Gassen kan også emballeres i kapsler på følgende betingelser: (a) Gassens vægt må ikke overstige 150 g pr. kapsel. (b) Kapslerne skal være uden fejl, der kan reducere deres styrke.	
<i>fortsættes</i>		

P200	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P200
<i>fortsat</i>		
<ul style="list-style-type: none">(c) Lukningens tæthed skal sikres ved hjælp af en ekstra anordning (hætte, krone, tætning, binding osv.), der kan forebygge lækage fra lukkesystemet under transport.(d) Kapslerne skal anbringes i en ydre emballage med tilstrækkelig styrke. Et kolli må ikke veje mere end 75 kg.		
s:	Trykbeholdere af aluminiumslegeringer skal være: <ul style="list-style-type: none">- forsynet med ventiler af messing eller rustfrit stål og- rensed for forurening med carbonhydrider og ikke forurenede med olie. UN-trykbeholdere skal renses i henhold til ISO 11621:1997.	
ta:	Andre kriterier kan anvendes i forbindelse med fyldning af svejste stålflasker beregnet til transport af stoffer hørende til UN 1965 <ul style="list-style-type: none">(a) med samtykke fra de kompetente myndigheder i de lande, hvor transporten udføres, og(b) i overensstemmelse med bestemmelserne i en national norm eller standard anerkendt af de kompetente myndigheder.	
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.		
<i>Periodisk eftersyn</i>		
u:	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 7866:2012+Cor 1:2014.	
ua:	Intervaller mellem de periodiske prøvninger kan forlænges til 15 år for flasker og flaskebatterier af aluminiumslegeringer, hvis bestemmelserne i punkt (13) i denne emballeringsforskrift anvendes. Dette gælder ikke flasker fremstillet af aluminiumslegering AA 6351. Med hensyn til blandinger kan denne bestemmelse "ua" finde anvendelse, såfremt alle de enkelte gasser i blandingen er henført til "ua" i tabel 1 eller tabel 2.	
v:	<ul style="list-style-type: none">(1) Intervaller mellem eftersyn af stålflasker, bortset fra genopfyldelige svejste stålflasker til UN 1011, 1075, 1965, 1969 eller 1978 kan forlænges til 15 år:<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.(2) For genopfyldelige svejste stålflasker til UN 1011, 1075, 1965, 1969 eller 1978 kan intervaller mellem eftersyn forlænges til 15 år, hvis bestemmelserne i punkt (12) i denne emballeringsforskrift er opfyldt.	
<i>fortsættes</i>		

P200	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P200
<i>fortsat</i>		
va:	<p>For sømløse flasker af stål med restgasventiler (se anmærkningen nedenfor), der er konstrueret og prøvet i henhold til EN ISO 15996:2005 + A1:2007 eller EN ISO 15996:2017, og for sømløse flaskebatterier af stål, der er forsynet med hovedventil(er) med en resttrykanordning, og som er prøvet i henhold til EN ISO 15996:2005 + A1:2007 eller EN ISO 15996:2017, kan intervallet mellem de periodiske prøvninger forlænges til 15 år, hvis bestemmelserne i punkt (13) i denne emballeringsforskrift anvendes.</p> <p>Med hensyn til blandinger kan denne bestemmelse "va" finde anvendelse, såfremt alle de enkelte gasser i blandingen er henført til "va" i tabel 1 eller tabel 2.</p> <p>Anm.: <i>En restgasventil er en lukkeanordning, der er forsynet med en resttrykanordning, som forhindrer indtrængning af forurenende stoffer ved at opretholde en positiv forskel mellem trykket i flasken og i ventilåbningen. For at forhindre tilbagestrømning af væsker til flasken fra en kilde med et større tryk skal der enten inkorporeres en kontraventilfunktion i resttrykanordningen eller en særskilt anordning i flaskeventilen, f.eks. en regulator.</i></p> <p><i>For gasser under en n.o.s.-betegnelse samt blandinger</i></p>	
z:	<p>De materialer, som trykbeholderne og deres tilbehørsdele er fremstillet af, skal være forenelige med indholdet og må ikke danne skadelige eller farlige forbindelser dermed.</p> <p>Prøvningstrykket og fyldningsgraden beregnes i henhold til de relevante krav i (5).</p> <p>Giftige stoffer med en LC₅₀-værdi på 200 ml/m³ 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Blandinger af fluor og nitrogen med en fluorkoncentration under 35 vol-% må fyldes i trykbeholdere op til et maksimalt tilladt arbejdstryk, for hvilket partialtrykket af fluor ikke overstiger et absolut tryk på 3,1 MPa (31 bar).</p> $\text{arbejdstryk (bar)} < \frac{31}{x_f} - 1$ <p>hvor x_f = fluorkoncentration i vol-%/100</p>	
<i>fortsættes</i>		

P200	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P200
<i>fortsat</i>		
<p>Blandinger af fluor og inerte gasser med en fluorkoncentration på under 35 vol-% må fyldes i trykbeholdere op til et maksimalt tilladt arbejdstryk, for hvilket partialtrykket af fluor ikke overstiger et absolut tryk på 3,1 MPa (31 bar), idet koefficienten af nitrogenækvivalens i overensstemmelse med ISO 10156:2017 tages i betragtning ved beregning af partialtrykket.</p>		
$\text{arbejdstryk (bar)} < \frac{31}{x_f} (x_f + K_k \times x_k) - 1$		
hvor	x_f = fluorkoncentration i vol-%/100	
	K_k = ækvivalenskoefficient for en inert gas i forhold til nitrogen (koefficient for nitrogenækvivalens)	
	x_k = koncentration af inert gas i vol-%/100	
<p>Arbejdstrykket for blandinger af fluor og inerte gasser må dog ikke overstige 20 MPa (200 bar). Minimumsprøvningstrykket for trykbeholdere til blandinger af fluor og inerte gasser er lig med 1,5 gange arbejdstrykket eller 20 MPa (200 bar), hvor den højeste værdi skal finde anvendelse.</p>		
<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.	
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.	
<i>fortsættes</i>		

P200	EMBALLERINGSFORSKRIFT		P200
<i>fortsat</i>			
(11) Kravene i denne emballeringsforskrift anses for at være opfyldt, hvis følgende standarder er anvendt (hvor relevant):			
Berørte krav	Reference	Dokumentets titel	
(7)	EN 13365:2002 +A1:2005	<i>Transportable gas cylinders – Cylinder bundles for permanent and liquefied gases (excluding acetylene) – Inspection at time of filling</i>	
(7)	EN ISO 24431:2016	<i>Gas cylinders - Seamless, welded and composite cylinders for compressed and liquefied gases (excluding acetylene) - Inspection at time of filling</i>	
(7) (a)	ISO 10691:2004	<i>Gas cylinders – Refillable welded steel cylinders for liquefied petroleum gas (LPG) – Procedures for checking before, during and after filling.</i>	
(7) (a)	ISO 11755:2005	<i>Gas cylinders – Cylinder bundles for compressed and liquefied gases (excluding acetylene) – Inspection at time of filling</i>	
(7) (a) og (10) p	EN ISO 11372:2011	<i>Gas cylinders – Acetylene cylinders – Filling conditions and filling inspection</i>	
(7) (a) og (10) p	EN ISO 13088:2011	<i>Gas cylinders – Acetylene cylinder bundles – Filling conditions and filling inspection</i>	
(7) og (10) ta (b)	EN 1439:2021	<i>LPG equipment and accessories - Procedure for checking transportable refillable LPG cylinders before, during and after filling</i>	
(7) og (10) ta (b)	EN 13952:2017	<i>LPG equipment and accessories – Filling operations for LPG cylinders</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>	
<i>fortsættes</i>			

P200	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P200
<i>fortsat</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		
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 (interne kontrolenheder) (se definitionerne af Xb og IS i 6.2.3.6.1).		
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.		
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. <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>		
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 1439:2021 (eller EN 1439:2017 indtil 31. december 2024) og EN 13952:2017 er opfyldt og anvendes korrekt.	
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.	
2.3	Ejeren skal indsende dokumentation for, at fyldecentret overholder bestemmelserne i underpunkt 2.1 til den kompetente myndighed.	
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.	
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 de i ISO 9162:1989 fastsatte begrænsninger for ætsende egenskaber.	
3. Bestemmelser vedrørende kvalificering og periodisk eftersyn		
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.	
<i>Anm.: Se definitionen af en flaskegruppe i anmærkningen til underpunkt 1.5.</i>		
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.	
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.	
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, EN 13153:2001 + A1:2003, EN ISO 14245:2010, EN ISO 14245:2019, EN ISO 14245:2021, EN ISO 15995:2010, EN ISO 15995:2019 eller EN ISO 15995:2021. 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 14912:2022, 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. <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 overgangsbestemmelsen i 1.6.2.9 og 1.6.2.10 eller bestemmelserne i særlig emballeringsforskrift v (1) i punkt (10) i denne emballeringsforskrift.</i>		
(13) Et interval på 15 år for periodiske eftersyn af sømløse flasker af stål og aluminiumslegeringer samt flaskebatterier af sådanne flasker kan tillades i henhold til særlig emballeringsforskrift ua eller va i punkt (10), hvis følgende bestemmelser anvendes:		
1. Generelle bestemmelser		
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 (interne kontrolenheder) (se definitionerne af Xb og IS i 6.2.3.6.1).		
1.2 Ejeren af flaskerne eller flaskebatterierne skal ansøge om tilladelse til et interval på 15 år hos den kompetente myndighed og påvise, at kravene i underpunkt 2, 3 og 4 er opfyldt.		
1.3 Flasker fremstillet efter 1. januar 1999 skal være fremstillet i overensstemmelse med en af følgende standarder:		
<ul style="list-style-type: none">- EN 1964-1 eller EN 1964-2 eller- EN 1975 eller- EN ISO 9809-1 eller EN ISO 9809-2 eller- EN ISO 7866 eller- Bilag I, del 1-3, i Rådets direktiv 84/525/EØF^{b)} samt direktiv 84/526/EØF^{c)} som gældende på fremstillingstidspunktet (se også tabellen i 6.2.4.1).		
Andre flasker, der er fremstillet inden 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 for periodisk eftersyn, hvis de opfylder et sikkerhedsniveau, der svarer til de gældende sikkerhedsbestemmelser i ADR på tidspunktet for anvendelsen.		
<i>fortsættes</i>		

^{b)} Rådets direktiv om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes lovgivning om sømløse gasflasker af stål, offentliggjort i EF-tidende nr. L 300 af 19.11.1984.

^{c)} Rådets direktiv om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes lovgivning om sømløse gasflasker af ulegeret aluminium og aluminiumslegeringer, offentliggjort i EF-tidende nr. L 300 af 19.11.1984.

P200	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P200
<i>fortsat</i>		
<i>Anm.: Denne bestemmelse anses for at være opfyldt, hvis flasken har gennemgået en fornyet vurdering i henhold til proceduren for fornyet overensstemmelsesvurdering i bilag III i direktiv 2010/35/EU af 16. juni 2010 eller bilag IV, del II, i direktiv 1999/36/EF af 29. april 1999.</i>		
Flasker og flaskebatterier, der er mærket med De Forenede Nationers emballagesymbol som anført i 6.2.2.7.2 (a), må ikke godkendes til et interval på 15 år mellem de periodiske eftersyn.		
1.4	Flaskebatterier skal være konstrueret på en sådan måde, at kontakt mellem flaskerne langs flaskernes længdeakse ikke medfører udvendig korrosion. Støtter og fastgørelsesremme skal være udformet, så risikoen for korrosion på flaskerne minimeres. Støtdabsorberende materiale i støtter er kun tilladt, hvis det er behandlet, så det forhindrer vandoptagelse. Vandbestandige bæltter og gummi er eksempler på egnet materiale.	
1.5	Ejeren skal indsende dokumentation til den kompetente myndighed, som viser, at flaskerne opfylder bestemmelserne i underpunkt 1.3. Den kompetente myndighed skal verificere, at betingelserne er opfyldt.	
1.6	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 periodisk eftersyn af flaskerne eller flaskebatterierne. Den pågældende flaskegruppe (se anmærkningen nedenfor) 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>		
1.7	Ejeren skal sikre, at bestemmelserne i ADR og den udstedte tilladelse overholdes, hvor det er relevant, og skal dokumentere dette over for den kompetente myndighed på anmodning, dog mindst hvert tredje år eller i forbindelse med væsentlige proceduremæssige ændringer.	
2.	Driftsbestemmelser	
2.1	Fyldning af flasker eller flaskebatterier, der er godkendt til et interval på 15 år for periodisk eftersyn, er kun tilladt i fyldecentre, som anvender et dokumenteret og godkendt kvalitetssystem til at sikre, at alle bestemmelser i punkt (7) i denne emballeringsforskrift samt krav og ansvar i henhold til EN ISO 24431:2016 eller EN 13365:2002, alt efter hvad der er relevant, er opfyldt og anvendes korrekt. Kvalitetssystemet i henhold til ISO 9000-serien eller tilsvarende skal certificeres af en officielt godkendt uafhængig instans, der er anerkendt af den kompetente myndighed. Dette omfatter procedurer for eftersyn før og efter fyldning og fyldningsprocessen for flasker, flaskebatterier og ventiler. <i>fortsættes</i>	

P200	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P200
<i>fortsat</i>		
<p>2.2 Flasker og flaskebatterier af aluminiumslegeringer uden restgasventiler, som er godkendt til et interval på 15 år for periodisk eftersyn, skal kontrolleres inden hver fyldning i henhold til en dokumenteret procedure, der mindst omfatter følgende:</p>		
<ul style="list-style-type: none">• Åbn flaskeventilen eller hovedventilen i flaskebatteriet for at kontrollere, om der er resttryk.• Hvis der afgives gas, kan flasken eller flaskebatteriet fyldes.• Hvis der ikke afgives gas, skal flasken eller flaskebatteriets indvendige tilstand kontrolleres for forurening.• Hvis der ikke påvises forurening, kan flasken eller flaskebatteriet fyldes.• Hvis der påvises forurening, skal der foretages korrigerende handlinger.		
<p>2.3 Sømløse flasker af stål med restgasventiler og sømløse flaskebatterier af stål, der er forsynet med hovedventil(er) med en resttrykanordning, og som er godkendt til et interval på 15 år for periodisk eftersyn, skal kontrolleres inden hver fyldning i henhold til en dokumenteret procedure, der mindst omfatter følgende:</p>		
<ul style="list-style-type: none">• Åbn flaskeventilen eller hovedventilen i flaskebatteriet for at kontrollere, om der er resttryk.• Hvis der afgives gas, kan flasken eller flaskebatteriet fyldes.• Hvis der ikke afgives gas, skal det kontrolleres, at resttrykanordningen fungerer.• Hvis kontrollen viser, at resttrykanordningen fortsat er under tryk, kan flasken eller flaskebatteriet fyldes.• Hvis kontrollen viser, at resttrykanordningen ikke længere er under tryk, skal flasken eller flaskebatteriets indvendige tilstand kontrolleres for forurening.<ul style="list-style-type: none">- Hvis der ikke påvises forurening, kan flasken eller flaskebatteriet fyldes efter reparation eller udskiftning af resttrykanordningen.- Hvis der påvises forurening, skal der foretages en korrigerende handling.		
<p>2.4 For at forhindre indvendig korrosion må flaskerne eller flaskebatterierne kun fyldes med gasser af høj kvalitet og med meget lavt forureningspotentiale. Dette krav anses for at være opfyldt, hvis kompatibiliteten mellem gasserne og materialet er godkendt i henhold til EN ISO 11114-1:2020 og EN ISO 11114-2:2013, og hvis gaskvaliteten opfylder specifikationerne i EN ISO 14175:2008, eller, for gasser, der ikke er omfattet af standarden, har en renhed på mindst 99,5 volumenprocent og et vandindhold på højst 40 ml/m³ (ppm). For nitrogenoxid skal værdierne være en renhed på mindst 98 volumenprocent og et vandindhold på højst 70 ml/m³ (ppm).</p>		
<p>2.5 Ejeren skal sikre, at kravene i 2.1-2.4 er opfyldt, og indsende dokumentation for dette til den kompetente myndighed på anmodning, dog mindst hvert tredje år eller i forbindelse med væsentlige proceduremæssige ændringer.</p>		
<i>fortsættes</i>		

P200	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P200
<i>fortsat</i>		
2.6 Hvis et fyldecenter er beliggende i en anden ADR-kontraherende stat, skal ejeren på anmodning indsende yderligere dokumentation til den kompetente myndighed for, at den kompetente myndighed i den pågældende ADR-kontraherende stat fører tilsyn med fyldecentret i henhold hertil. Se også 1.2.		
3. Bestemmelser vedrørende kvalificering og periodisk eftersyn		
3.1 For flasker og flaskebatterier, der allerede er i brug, og for hvilke betingelserne i underpunkt 2 har været opfyldt til den kompetente myndigheds tilfredshed fra datoen for det sidste periodiske eftersyn, kan eftersynsperioden forlænges til 15 år fra datoen for det sidste periodiske eftersyn. Ellers skal ændringen af prøvningsperioden fra 10 til 15 år ske på tidspunktet for det periodiske eftersyn. Rapporten om periodisk eftersyn skal angive, at flasken eller flaskebatteriet skal forsynes en resttrykanordning, hvis det skønnes hensigtsmæssigt. Den kompetente myndighed kan godkende andre former for dokumentation.		
3.2 Hvis en flaske med et interval på 15 år ikke består trykprøvningen under et periodisk eftersyn, f.eks. fordi den bliver utæt eller sprænges, eller hvis en ikke-destruktiv prøvning påviser en alvorlig defekt, 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 ADR-kontraherende stater herom.		
3.3 Hvis der påvises indvendig korrosion og andre defekter i henhold til definitionen i de standarder, der henvises til i 6.2.4, skal flasken trækkes tilbage, og der må ikke gives tilladelse til fyldning og transport i en yderligere periode.		
3.4 Flasker eller flaskebatterier, der er godkendt til et interval på 15 år for periodisk eftersyn, må kun forsynes med ventiler, som er konstrueret og fremstillet i henhold til EN 849 eller EN ISO 10297, alt efter hvad der er relevant på fremstillingstidspunktet (se også tabellen i 6.2.4.1). Efter et periodisk eftersyn skal der monteres en ny ventil. Dog må ventiler, som er renoveret eller eftersat i henhold til EN ISO 22434:2022, genmonteres.		
4. Mærkning		
Flasker og flaskebatterier, der er godkendt til et interval på 15 år for periodisk eftersyn i henhold til dette afsnit, skal mærkes med datoen (årstallet) for det næste periodiske eftersyn som krævet i 5.2.1.6 (c) og desuden mærkes tydeligt og letlæseligt med påskriften "P15Y". Påskriften skal fjernes, hvis flasken eller flaskebatteriet ikke længere er godkendt til et interval på 15 år for periodisk eftersyn.		
<i>fortsættes</i>		

P200		EMBALLERINGSFORSKRIFT (fortsat)										P200	
Tabel 1: Komprimerede gasser													
UN-nr.	Godsbetegnelse og beskrivelse	Klassifikationskode	LC ₅₀ ml/m ³	Flasker	Rør	Trykfæde	Flaskebatterier	Prøvningsinterval, år ^{a)}	Prøvningstryk, bar ^{b)}	Maksimalt arbejdstryk, bar ^{b)}	Særlige emballeringsbestemmelser		
1002	LUFT, KOMPRIMERET	1A		X	X	X	X	10			ua, va		
1006	ARGON, KOMPRIMERET	1A		X	X	X	X	10			ua, va		
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			ua, va		
1049	HYDROGEN, KOMPRIMERET	1F		X	X	X	X	10			d, ua,va		
1056	KRYPTON, KOMPRIMERET	1A		X	X	X	X	10			ua, va		
1065	NEON, KOMPRIMERET	1A		X	X	X	X	10			ua, va		
1066	NITROGEN, KOMPRIMERET	1A		X	X	X	X	10			ua, va		
1071	OLIEGAS, KOMPRIMERET	1TF		X	X	X	X	5					
1072	OXYGEN, KOMPRIMERET	1O		X	X	X	X	10			s, ua,va		
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, ua,va		
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, ua,va		
1957	DEUTERIUM, KOMPRIMERET	1F		X	X	X	X	10			d, ua,va		
1964	CARBONHYDRID GASBLANDING, KOMPRIMERET, N.O.S.	1F		X	X	X	X	10			z, ua,va		
1971	METHAN, KOMPRIMERET eller NATURGAS, KOMPRIMERET med højt indhold af methan	1F		X	X	X	X	10			ua, va		
2034	HYDROGEN OG METHAN, BLANDING, KOMPRIMERET	1F		X	X	X	X	10			ua, va		
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, ua,va		
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	864	X	X	X	X	5 5	225 300	0,715 0,86	a a		
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	BUTEN (Butener, blanding) eller BUTEN (1-Buten) eller BUTEN (cis-2-Buten) eller BUTEN (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	ra,ua,va ra,ua,va		
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	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.

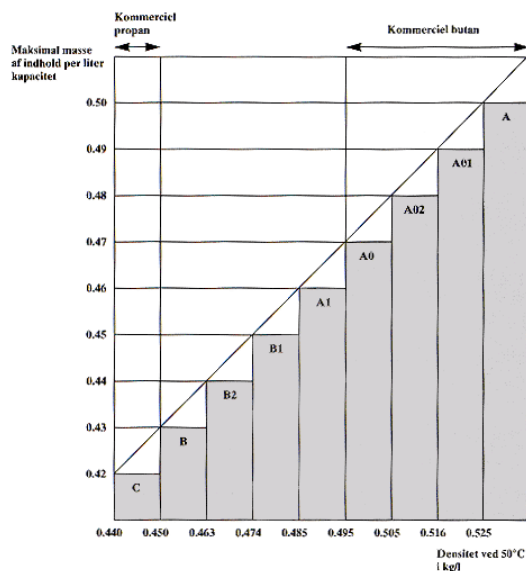
P200		EMBALLERINGSFORSKRIFT (fortsat)										P200	
Tabel 2: Fordråbede gasser og opløste gasser													
UN-nr.	Godsbetegnelse og beskrivelse	Klassifikationskode	LC ₅₀ ml/m ³	Flasker	Rør	Trykfæde	Flaskebatterier	Prøvningsinterval, år ^{a)}	Prøvningstryk, bar	Fyldningsgrad	Særlige emballeringsbestemmelser		
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	1,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	GØDNINGSSTOF, AMMONIAK- HOLDIG OPLØSNING med fri am- moniak	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, car- bondioxid eller luft	2A		X	X	X	X	10			Ra,z		
1060	METHYLACETYLEN OG PROPADIEN, BLANDING, STABILISERET Propadien med 1 % til 4 % methyl- acetylen Blanding P1 Blanding P2	2F		X	X	X	X	10			c,ra,z		
				X	X	X	X	10	22	0,52	c,ra		
				X	X	X	X	10	30	0,49	c,ra		
				X	X	X	X	10	24	0,47	c,ra		
1061	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 (METHYLMER- CAPTAN)	2TF	1350	X	X	X	X	5	10	0,78	d,ra,u		
1067	DINITROGENTETRAOXID (NI- TROGENDIOXID)	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	ua,va ua,va ua,va		
1076	PHOSGEN	2TC	5	X		X	X	5	20	1,23	a,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	10			n,z		
				X	X	X	X	10	12	1,23			
				X	X	X	X	10	18	1,15			
				X	X	X	X	10	29	1,03			
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,ua,va ra,ua,va ra,ua,va		

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		
1081	TETRAFLUORETHYLEN, STABILISERET	2F		X	X	X	X	10	200		m,o,ra		
1082	TRIFLUORCHLORETHYLEN, STABILISERET (KØLEMIDDEL R1113)	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 % chlorpocrin	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	a,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	922	X	X	X	X	5	200 300	0,74 1,10	a a		
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. Blanding A Blanding A01 Blanding A02 Blanding A0 Blanding A1 Blanding B1 Blanding B2 Blanding B Blanding C	2F		X	X	X	X	10	c)		ra,ta,v,z		
				X	X	X	X	10	1,0	0,50			
				X	X	X	X	10	1,5	0,49			
				X	X	X	X	10	1,5	0,48			
				X	X	X	X	10	1,5	0,47			
				X	X	X	X	10	2,0	0,46			
				X	X	X	X	10	2,5	0,45			
				X	X	X	X	10	2,5	0,44			
				X	X	X	X	10	2,5	0,43			
				X	X	X	X	10	3,0	0,42			

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

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		
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		

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		
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	178	X			X	5	42	1,10	d,k		
2189	DICHLORSILAN	2TFC	314	X	X	X	X	5	10 200	0,90 1,08	a a		
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	218	X	X	X	X	5	10	3,08	a,ra		
2197	HYDROGENIODID, VANDFRIT	2TC	2860	X	X	X	X	5	23	2,25	a,d,ra		
2198	PHOSPHORPENTAFLUORID	2TC	261	X	X	X	X	5	200 300	0,90 1,25			
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	51	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	a,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	2810	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: 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		
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 % dichlordifluormethan (KØLEMIDDEL R 500)	2A		X	X	X	X	10	22	1,01	ra		
2676	STIBIN	2TF	178	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 DICHLORDIFLUORMETHAN, 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(METHYLVINYLETHER)	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 CHLORTRIFLUORETHAN, 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	1307	X		X	X	5	10	0,84	a,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
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 og gasbeholdere, som lever op til de af den kompetente myndighed godkendte krav vedrørende fremstilling, prøvning og fyldning.		
(2) Følgende kombinationsemballager, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 :		
Ydre emballager:		
Tromler (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G)		
Kasser (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2)		
Dunke (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).		
Indvendige emballager:		
(a) For ikke-giftige gasser: hermetisk lukkede indvendige emballager af glas eller metal og med en maksimal kapacitet på 5 liter pr. kolli.		
(b) For giftige gasser: hermetisk lukkede indvendige emballager af glas eller metal og med en maksimal kapacitet på 1 liter pr. kolli.		
Emballager skal overholde ydelsesniveauet 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>(8) Periodisk eftersyn</p>		
<p>(a) Trykaflastningsventiler skal mindst hvert femte år underkastes periodiske eftersyn og prøvninger i overensstemmelse med 6.2.1.6.3.</p>		
<p>(b) Hyppigheden af periodiske eftersyn og prøvninger af andre lukkede kryogenbeholdere end UN-kryogenbeholdere i overensstemmelse med 6.2.3.5.2 må ikke overstige 10 år.</p>		
<p><i>fortsættes</i></p>		

P203	EMBALLERINGSFORSKRIFT (fortsat)	P203
<i>fortsat</i>		
Bestemmelser for åbne kryogenbeholdere:		
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.		
Åbne kryogenbeholdere skal være konstrueret, så de opfylder følgende bestemmelser:		
<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 stødabsorbierende 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 eller ISO 16111:2018 (Transportable gas storage devices – Hydrogen absorbed in reversible metal hydride) fastsatte kriterier for driftsforhold, konstruktion, nominel kapacitet, typeprøvninger, batchprøvninger, rutinemæssige prøvninger, 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 eller ISO 16111:2018. (7) Kravene til periodisk prøvning af et metalhydridopbevaringssystem skal være i overensstemmelse med ISO 16111:2008 eller ISO 16111:2018, og prøvningen skal udføres i henhold til 6.2.2.6. Intervallet mellem periodiske eftersyn må højst være på fem år. Se 6.2.2.4 for at fastslå, hvilken standard der er gældende på tidspunktet for periodisk eftersyn og prøvning. 		

P206	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P206
Denne forskrift gælder UN 3500, 3501, 3502, 3503, 3504 og 3505.		
Flasker og trykfade, der opfylder de gældende krav i kapitel 6.2, er tilladt, medmindre andet er anført i ADR.		
<ol style="list-style-type: none"> (1) De særlige emballeringsbestemmelser i 4.1.6 skal være opfyldt. (2) De skal undergå periodiske eftersyn og prøvninger mindst hvert 5. år. (3) Flasker og trykfade skal fyldes, således at den ikke-gasformige fase ved 50 °C ikke overstiger 95 % af deres vandkapacitet, og således at de ikke er helt fyldt op ved 60 °C. Når flaskerne og trykfadene er fyldt, må det indre tryk ved 65 °C ikke overstige deres prøvningstryk. Der skal tages højde for damptrykket og den volumetriske ekspansion af alle stoffer i flasker og trykfade. For væsker ladet med en komprimeret gas skal der tages højde for begge komponenter – væsken og den komprimerede gas – ved beregning af det indre tryk i trykbeholderen. Hvis ingen forsøgsdata er tilgængelige, skal følgende trin udføres: <ol style="list-style-type: none"> (a) Beregning af damptrykket for den fordråbede gas og af partialtrykket for den komprimerede gas ved 15 °C (fyldningstemperatur). (b) Beregning af væskefasens volumetriske ekspansion ved opvarmning fra 15 °C til 65 °C og beregning af det resterende volumen for gasfasen. 		
<i>fortsættes</i>		

P206	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P206
<i>fortsat</i>		
(c) Beregning af partialtrykket for den komprimerede gas ved 65 °C, idet der tages højde for væskefasens volumetriske ekspansion. Anm.: Der skal tages højde for kompressibilitetsfaktoren for den komprimerede gas ved 15 °C og 65 °C.		
(d) Beregning af damptrykket for den fordråbede gas ved 65 °C.		
(e) Det samlede tryk er summen af damptrykket for den fordråbede gas og partialtrykket for den komprimerede gas ved 65 °C.		
(f) Beregning af opløseligheden af den komprimerede gas ved 65 °C i væskefasen. Prøvningstrykket i flaskerne eller trykfadene skal mindst være det beregnede samlede tryk minus 100 kPa (1bar). Hvis opløseligheden af den komprimerede gas i væskefasen ikke er kendt i forbindelse med beregningen, kan prøvningstrykket beregnes uden at tage gasopløseligheden (punkt (f)) i betragtning.		
(4) Minimumsprøvningstrykket skal være i overensstemmelse med emballeringsforskrift P200 for drivmidlet, men må ikke være under 20 bar.		
Tillægsbestemmelser:		
Flasker og trykfade må ikke transporteres, når de er forbundet med sprøjteanordninger som f.eks. en slange- og røranordning.		
Særlige emballeringsbestemmelser:		
PP89	For UN 3501, 3502, 3503, 3504 og 3505, uanset bestemmelserne i 4.1.6.9 (b), må ikkegenopfyldelige flasker have en vandkapacitet i liter på højst 1.000 liter divideret med prøvningstrykket udtrykt i bar, forudsat at kapacitets- og trykrestriktionerne i konstruktionsstandarden overholder ISO 11118:1999, som begrænser den maksimale kapacitet til 50 liter.	
PP97	For brandslukningsmidler henført til UN 3500 er den maksimale testperiode for periodisk eftersyn 10 år. De kan transporteres i rør med en vandkapacitet på højst 450 liter, som opfylder de gældende krav i kapitel 6.2.	

P207	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P207
Denne forskrift gælder UN 1950.		
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 :		
(a) Tromler (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G) Kasser (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2). Emballager skal overholde ydelsesniveauet for emballagegruppe II.		
(b) Stive ydre emballager med følgende maksimale nettovægt:		
	Pap	55 kg
	Andre materialer end pap	125 kg
Bestemmelserne i 4.1.1.3 behøver ikke at være opfyldt.		
Emballagerne skal være konstrueret og fremstillet, så aerosolerne ikke kan bevæge sig for meget, og så der ikke kan ske utilsigtede udslip under normale transportforhold.		
<i>fortsættes</i>		

P207	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P207
<i>fortsat</i>		
Særlige emballeringsbestemmelser:		
PP87	For UN 1950: Affaldsaerosoler, der transporteres i henhold til særlig bestemmelse 327: Emballerne skal kunne tilbageholde enhver fri væske, der måtte slippe ud under transporten, f.eks. ved anvendelse af absorberende materiale. Emballerne skal være tilstrækkeligt ventilerede til at forhindre, at der opstår farlige atmosfærer eller opbygges tryk.	
Særlige emballeringsbestemmelser for RID og ADR:		
RR6	For UN 1950: Hvis transporten udføres som vognladningsgods, kan metalgenstande også pakkes som følger: Genstandene skal samles i enheder på bakker og fastholdes i deres position ved hjælp af et egnet plastdække. Disse enheder skal stables og fastgøres forsvarligt på paller.	

P208	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P208
Denne forskrift gælder adsorbere gasser i klasse 2.		
(1)	Følgende emballager er tilladt, forudsat at de generelle emballeringsbestemmelser i 4.1.6.1 er opfyldt: Flasker, der er anført i kapitel 6.2, og som er i overensstemmelse med ISO 11513:2011, ISO 11513:2019, ISO 9809-1:2010 eller ISO 9809-1:2019.	
(2)	Trykket i hver fyldt flaske skal være mindre end 101,3 kPa ved 20 °C og mindre end 300 kPa ved 50 °C.	
(3)	Flaskens mindste prøvningstryk skal være 21 bar.	
(4)	Flaskens mindste sprængningstryk skal være 94,5 bar.	
(5)	Den fyldte flaskes indre tryk ved 65 °C må ikke overstige flaskens prøvningstryk.	
(6)	Det adsorberende materiale skal være foreneligt med flasken og må ikke danne skadelige eller farlige forbindelser med den gas, der skal adsorberes. Kombinationen af gassen og det adsorberende materiale må ikke påvirke eller svække flasken eller forårsage en farlig reaktion (f.eks. gennem katalyse af en reaktion).	
(7)	Det adsorberende materiales kvalitet skal kontrolleres ved hver fyldning for at sikre, at kravene til tryk og kemisk stabilitet i denne emballeringsforskrift er opfyldt, hver gang et kolli med adsorberet gas skal transporteres.	
(8)	Det adsorberende materiale skal ikke opfylde kriterierne for nogen af klasserne i ADR.	
(9)	Kravene til flasker og lukkeanordninger, der indeholder giftige gasser med en LC ₅₀ -værdi, der er mindre end eller lig med 200 ml/m ³ (ppm) (se tabel 1), er som følger:	
	(a)	Ventilåbningerne skal være forsynet med trykopretholdende gastætte propper eller hætter med gevind, der passer til ventilåbningerne.
	(b)	Ventilerne skal enten være af den pakningsfri type med ikke-perforeret membran eller af en type, der hindrer udslip gennem eller forbi pakningen.
	(c)	Hver enkelt flaske og lukkeanordning skal underkastes en tæthedsprøvning efter fyldning.
	(d)	Hver enkelt ventil skal kunne modstå prøvningstrykket for flasken og være direkte monteret på flasken enten ved hjælp af et konisk gevind eller på en anden måde, som opfylder kravene i ISO 10692-2:2001.
	(e)	Flasker og ventiler skal ikke være forsynet med en trykaflastningsanordning. <i>fortsættes</i>

P208	EMBALLERINGSFORKRIFT				P208
<i>fortsat</i>					
(10) Ventilåbningerne for flasker, der indeholder pyrofore gasser, skal være forsynet med gastætte propper eller hætter med gevind, der passer til ventilåbningerne.					
(11) Fyldningsproceduren skal være i overensstemmelse med bilag A i ISO 11513:2011 (gældende indtil 31. december 2024) eller bilag A i ISO 11513:2019.					
(12) Det maksimale interval for periodiske eftersyn skal være 5 år.					
(13) Særlige emballeringsbestemmelser, der gælder for et bestemt stof (se tabel 1).					
<i>Materialets forenelighed</i>					
a: Flasker af aluminiumslegeringer må ikke anvendes.					
d: Ved anvendelse af flasker af stål er alene de flasker, der er mærket med bogstavet "H" i overensstemmelse med 6.2.2.7.4 (p), tilladt.					
<i>Specifikke bestemmelser for gasser</i>					
r: Fyldningsgraden for denne gas skal begrænses, således at trykket ikke overstiger to tredjedele af flaskens prøvningstryk ved fuldstændig dekomposition.					
<i>Materialets forenelighed for adsorberede gasser under en n.o.s.-betegnelse</i>					
z: De materialer, som flaskerne og deres tilbehørsdele er fremstillet af, skal være forenelige med indholdet og må ikke danne skadelige eller farlige forbindelser dermed.					
Tabel 1: ADSORBEREDE GASSER					
UN-nr.	Godsbetegnelse og beskrivelse	Klassifikationskode	LC ₅₀ ml/m ³	Særlige emballeringsbestemmelser	
3510	ADSORBERET GAS, BRANDFARLIG, N.O.S.	9F		z	
3511	ADSORBERET GAS, N.O.S.	9A		z	
3512	ADSORBERET GAS, GIFTIG, N.O.S.	9T	≤ 5000	z	
3513	ADSORBERET GAS, OXIDERENDE, N.O.S.	9O		z	
3514	ADSORBERET GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, N.O.S.	9TF	≤ 5000	z	
3515	ADSORBERET GAS, GIFTIG, OXIDERENDE, N.O.S.	9TO	≤ 5000	z	
3516	ADSORBERET GAS, GIFTIG, ÆTSENDE, N.O.S.	9TC	≤ 5000	z	
3517	ADSORBERET GAS, GIFTIG, BRANDFARLIG, ÆTSENDE, N.O.S.	9TFC	≤ 5000	z	
3518	ADSORBERET GAS, GIFTIG, OXIDERENDE, ÆTSENDE, N.O.S.	9TOC	≤ 5000	z	
3519	BORTRIFLUORID, ADSORBERET	9TC	387	a	
3520	CHLOR, ADSORBERET	9TOC	293	a	
3521	SILICIUMTETRAFLUORID, ADSORBERET	9TC	450	a	
3522	ARSIN, ADSORBERET	9TF	20	d	
3523	GERMAN, ADSORBERET	9TF	620	d, r	
3524	PHOSPHORPENTAFLUORID, ADSORBERET	9TC	190		
3525	PHOSPHIN, ADSORBERET	9TF	20	d	
3526	HYDROGENSELENID, ADSORBERET	9TF	2		

P209	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P209
Denne forskrift gælder UN 3150 apparater, små, drevet med carbonhydridgas eller refiller med carbonhydridgas til små apparater.		
(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) Apparaterne 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:		
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) Aluminiumtrykbeholder med påsvejste endebunde. 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. primære indeslutning og kolli må højst være 42 liter.		
(2) Aluminiumtrykbeholder. 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. primære indeslutning og kolli må højst være 42 liter.		

P302	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P302
Denne forskrift gælder UN 3269.		
Følgende kombinationsemballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 :		
<p>Ydre emballager:</p> <p style="padding-left: 40px;">Tromler (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G)</p> <p style="padding-left: 40px;">Kasser (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2)</p> <p style="padding-left: 40px;">Dunke (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).</p> <p>Indvendige emballager:</p> <p style="padding-left: 40px;">Mængden af aktivatoren (organisk peroxid) må ikke overstige 125 ml væske eller 500 g fast stof pr. indvendig emballage.</p> <p style="padding-left: 40px;">Basisproduktet og aktivatoren skal emballeres separat i indvendige emballager.</p>		
Komponenterne kan placeres i den samme ydre emballage, forudsat at de ikke reagerer farligt med hinanden i tilfælde af lækage.		
Emballager skal overholde ydelsesniveauet for emballagegruppe II eller III i henhold til de kriterier for klasse 3, der finder anvendelse på basisproduktet.		

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, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F og 4G), tromler (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1D og 1G) og dunke (3A1, 3A2, 3B1 og 3B2), der indeholder hermetisk lukkede metaldåser med indvendig emballage af glas eller metal med en kapacitet på højst 1 liter hver og med lukning med pakning. Indvendige emballager skal have skruelukninger eller lukninger, der fysisk holdes på plads på en måde, der er i stand til at forhindre, at lukningen slås af eller løsnes i tilfælde af stødpåvirkning eller vibration under transport. 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 (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 og 1N2), dunke (3A1, 3A2, 3B1 og 3B2) og kasser (4A, 4B og 4N) med en maksimal nettovægt på 150 kg hver med hermetisk lukkede indvendige metaldåser med en kapacitet på højst 4 liter hver og med lukning med pakning. Indvendige emballager skal have skruelukninger eller lukninger, der fysisk holdes på plads på en måde, der er i stand til at forhindre, at lukningen slås af eller løsnes i tilfælde af stødpåvirkning eller vibration under transport. 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>		
Særlige emballeringsbestemmelser:		
PP86	For UN 3392 og 3394: Luften skal fjernes fra dampvolumendelen med nitrogen eller andre midler.	

P401	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P401
<p>Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3:</p> <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> <p>(2) Kombinationsemballager:</p> <p>Ydre emballager:</p> <ul style="list-style-type: none">Tromler (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G)Kasser (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2)Dunke (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2). <p>Indvendige emballager:</p> <p>Glas, metal eller plast med skrue lukning og med en maksimal kapacitet på 1 liter.</p> <p>De enkelte indvendige emballager skal være omgivet af inert stødabsorberende materiale og absorberende materiale i tilstrækkelig mængde til at absorbere hele indholdet.</p> <p>Den maksimale nettovægt pr. ydre emballage må ikke overstige 30 kg.</p>		
Særlige emballeringsbestemmelser for RID og ADR:		
RR7	For UN 1183, 1242, 1295 og 2988 skal trykbeholderne dog underkastes prøverne hvert femte år.	

P402	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P402				
<p>Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3:</p> <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> <p>(2) Kombinationsemballager:</p> <p>Ydre emballager:</p> <p style="padding-left: 40px;">Tromler (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G)</p> <p style="padding-left: 40px;">Kasser (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2)</p> <p style="padding-left: 40px;">Dunke (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).</p> <p>Indvendige emballager med følgende maksimale nettovægt:</p> <table style="margin-left: 40px; border: none;"> <tr> <td>Glas</td> <td style="text-align: right;">10 kg</td> </tr> <tr> <td>Metal eller plast</td> <td style="text-align: right;">15 kg</td> </tr> </table> <p>De enkelte indvendige emballager skal have skruelukning.</p> <p>De skal være omgivet af inert stødabsorberende materiale og absorberende materiale i tilstrækkelig mængde til at absorbere hele indholdet.</p> <p>Den maksimale nettovægt pr. ydre emballage må ikke overstige 125 kg.</p> <p>(3) Ståltromler (1A1) med en maksimal kapacitet på 250 liter.</p> <p>(4) Kompositemballager bestående af en plastbeholder i stål- eller aluminiumstromle (6HA1 eller 6HB1) med en maksimal kapacitet på 250 liter.</p>			Glas	10 kg	Metal eller plast	15 kg
Glas	10 kg					
Metal eller plast	15 kg					
<p>Særlige emballeringsbestemmelser for RID og ADR:</p> <p>RR4 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.</p> <p>RR7 For UN 3129 skal trykbeholderne dog underkastes prøverne hvert femte år.</p> <p>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).</p>						

P403 EMBALLERINGSFORSKRIFT P403	
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3:	
Kombinationsemballager:	
Indvendige emballager	Ydre emballager
Glas 2 kg Plast 15 kg Metal 20 kg Indvendige emballager skal være hermetisk lukkede (f.eks. med klæbebånd eller skruelukning).	Tromler stål (1A1, 1A2) 400 kg aluminium (1B1, 1B2) 400 kg andet metal (1N1, 1N2) 400 kg plast (1H1, 1H2) 400 kg krydsfiner (1D) 400 kg pap (1G) 400 kg Kasser stål (4A) 400 kg aluminium (4B) 400 kg andet metal (4N) 400 kg naturtræ (4C1, 4C2) 250 kg krydsfiner (4D) 250 kg fiber- og spånplader (4F) 125 kg pap (4G) 125 kg skumplast (4H1) 60 kg homogent plast (4H2) 60 kg Dunke stål (3A1, 3A2) 120 kg aluminium (3B1, 3B2) 120 kg plast (3H1, 3H2) 120 kg
Enkeltemballager:	
Tromler stål (1A1, 1A2) 250 kg aluminium (1B1, 1B2) 250 kg andet metal (1N1, 1N2) 250 kg plast (1H1, 1H2) 250 kg Dunke stål (3A1, 3A2) 120 kg aluminium (3B1, 3B2) 120 kg plast (3H1, 3H2) 120 kg Kompositemballager plastbeholder i stål- eller aluminiumtromle (6HA1, 6HB1) 250 kg plastbeholder i pap-, plast- eller krydsfinertromle (6HG1, 6HH1, 6HD1) 75 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, 6HG2, 6HH2) 75 kg	Maksimal nettovægt
Trykbeholdere , såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.3.6.	
Tillægsbestemmelser:	
Emballagerne skal være hermetisk lukkede.	
Særlig emballeringsbestemmelse:	
PP83 <i>Slettet.</i>	

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 :		
(1)	Kombinationsemballager	
	Ydre emballager:	(1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G og 4H2)
	Indvendige emballager:	Metalemballager med en maksimal nettovægt på 15 kg hver. Indvendige emballager skal være hermetisk lukkede. Glasbeholdere med en maksimal nettovægt på 1 kg hver og med lukninger med pakninger, og som polstret på alle sider med støddabsorbende materiale i hermetisk lukkede metaldåser. Indvendige emballager skal have skruelukninger eller lukninger, der fysisk holdes på plads på en måde, der er i stand til at forhindre, at lukningen slås af eller løsnes i tilfælde af stødpåvirkning eller vibration under transport
	Ydre emballager må højst have en nettovægt på 125 kg.	
(2)	Metalemballager:	(1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 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.		
Særlige emballeringsbestemmelser:		
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, 4N, 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, 1H1, 1H2, 3H1 og 3H2). Indvendige emballager: Vandfaste emballager.	
(2)	Tromler af plast, krydsfiner eller pap (1H2, 1D og 1G) eller kasser (4A, 4B, 4N, 4C1, 4D, 4F, 4C2, 4G og 4H2) med en vandfast indvendig sæk, foring af plastfilm eller vandfast belægning.	
(3)	Metaltromler (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 og 1N2), plasttromler (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. Emballager af andet materiale med en lille mængde metal, f.eks. metallukninger eller andre metalbeslag som dem, der er nævnt i 6.1.4, anses ikke for at være metalemballager.	
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 :		
Ydre emballager:		
Tromler (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G)		
Kasser (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2)		
Dunke (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).		
Indvendige emballager:		
Tændstikker skal pakkes tæt i forsvarligt lukkede indvendige emballager for at forhindre utilsigtet antændelse under normale transportforhold.		
Kolliets maksimale bruttovægt må ikke overstige 45 kg, undtagen for papkasser, hvor bruttovægten ikke må overstige 30 kg.		
Emballager skal overholde ydelsesniveauet for emballagegruppe III.		
Særlige emballeringsbestemmelser:		
PP27 UN 1331, tændstikker, der er antændelige ved stryging 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 stryging 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) For celler:		
Tromler (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G)		
Kasser (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2)		
Dunke (3A2, 3B2, 3H2).		
Der skal være 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.		
Emballager skal overholde ydelsesniveauet for emballagegruppe II.		
(2) Batterier kan transporteres uemballeret eller i beskyttende indpakninger (f.eks. i helt lukkede kasser eller tremmekasser af træ). Polerne må ikke understøtte vægten af andre batterier eller materialer, der er pakket sammen med batterierne.		
Emballagerne behøver ikke at opfylde kravene i 4.1.1.3.		
Anm.: De tilladte emballager må have en nettovægt, der overstiger 400 kg (se 4.1.3.3).		
Tillægsbestemmelser:		
Celler og batterier 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)	Papromler (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 papromler (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 (1A1, 1A2)	400 kg	400 kg
Metal 40 kg	aluminium (1B1, 1B2)	400 kg	400 kg
Papir ^{a), b)} 10 kg	andet metal (1N1, 1N2)	400 kg	400 kg
Pap ^{a), b)} 10 kg	plast (1H1, 1H2)	400 kg	400 kg
	krydsfiner (1D)	400 kg	400 kg
^{a)} Disse emballager skal være støvtætte.	pap (1G) ^{a)}	400 kg	400 kg
	Kasser		
^{b)} Disse indvendige emballager må ikke bruges, hvis de transporterede stoffer kan blive flydende under transporten.	stål (4A)	400 kg	400 kg
	aluminium (4B)	400 kg	400 kg
	andet metal (4N)	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 (3A1, 3A2)	120 kg	120 kg
	aluminium (3B1, 3B2)	120 kg	120 kg
	plast (3H1, 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

fortsættes

P410	EMBALLERINGSFORSKRIFT (fortsat)		P410
Enkeltemballager (fortsat):	Maksimal nettovægt		
	Emballagegruppe II	Emballagegruppe III	
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	
andet metal (4N) ^{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	
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 skumplast eller homogen plast (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 <i>Slettet.</i>			

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

^{d)} For stoffer i emballagegruppe II må disse emballager kun anvendes, hvis de transporteres i et lukket køretøj eller en lukket container.

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 :		
Tromler (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G)		
Kasser (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2)		
Dunke (3A2, 3B2, 3H2),		
forudsat, at der ikke kan opstå eksplosioner som følge af øget indre tryk.		
Den maksimale nettovægt må ikke overstige 30 kg.		

P412	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P412
Denne forskrift gælder UN 3527.		
Følgende kombinationsemballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 :		
(1)	Ydre emballager:	
	Tromler (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G)	
	Kasser (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2)	
	Dunke (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).	
(2)	Indvendige emballager:	
(a)	Mængden af aktivatoren (organisk peroxid) må ikke overstige 125 ml væske eller 500 g fast stof pr. indvendig emballage.	
(b)	Basisproduktet og aktivatoren 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.	
	Emballager skal overholde ydelsesniveauet for emballagegruppe II eller III i henhold til de kriterier for klasse 4.1, der finder anvendelse på basisproduktet.	

P500	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P500
Denne forskrift gælder UN 3356.		
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 :		
Tromler (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G)		
Kasser (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2)		
Dunke (3A2, 3B2, 3H2).		
Emballager skal overholde ydelsesniveauet for emballagegruppe II.		
Generatorer skal transporteres i et kolli, som opfylder følgende krav, når en generator i kolliet aktiveres:		
(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, 4N, 4C1, 4C2, 4D og 4H2) og tromler (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D) og dunke (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 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 eller krydsfiner (6PA1, 6PB1, 6PD1 og 6PG1) eller med ydre kasse af stål, aluminium, træ eller pap eller med ydre vidjekurv (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 og 6PD2) eller med ydre emballage af skumplast eller homogen plast (6PH1 og 6PH2).		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
		Tromler		
Glas	5 L	stål (1A1, 1A2)		125 kg
Metal	5 L	aluminium (1B1, 1B2)		125 kg
Plast	5 L	andet metal (1N1, 1N2)		125 kg
		krydsfiner (1D)		125 kg
		pap (1G)		125 kg
		plast (1H1, 1H2)		125 kg
		Kasser		
		stål (4A)		125 kg
		aluminium (4B)		125 kg
		andet metal (4N)		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 eller krydsfiner (6PA1, 6PB1, 6PG1 og 6PD1) eller med ydre kasse af stål, aluminium, træ eller pap eller med ydre vidjekurv (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 og 6PD2) eller med ydre emballage af skumplast eller homogen plast (6PH1 og 6PH2).		60 L
Særlige emballeringsbestemmelser:				
PP28	For UN 1873: Dele af emballager, der er i direkte berøring med perchlorsyre, skal være af glas eller plast.			

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	
		Tromler		
Glas	5 kg	stål (1A1, 1A2)	125 kg	
Metal	5 kg	aluminium (1B1, 1B2)	125 kg	
Plast	5 kg	andet metal (1N1, 1N2)	125 kg	
		krydsfiner (1D)	125 kg	
		pap (1G)	125 kg	
		plast (1H1, 1H2)	125 kg	
		Kasser		
		stål (4A)	125 kg	
		aluminium (4B)	125 kg	
		andet metal (4N)	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 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2	75 kg
(2)	Plastbeholdere med en maksimal kapacitet på 30 liter i ydre emballager af type 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 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 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 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 eller krydsfiner (6PA1, 6PB1, 6PG1 og 6PD1) eller med ydre kasse af stål, aluminium, træ eller pap eller med ydre vidjekurv (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 og 6PD2) eller med ydre emballage af skumplast eller homogen plast (6PH1 og 6PH2).	60 L
Særlige emballeringsbestemmelser:		
PP10	For UN 2014, 2984 og 3149: Emballagen skal forsynes med udluftningsanordning.	

P505		EMBALLERINGSFORSKRIFT		P505
Denne forskrift gælder UN 3375.				
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	
Kasser (4B, 4C1, 4C2, 4D, 4G, 4H2) eller tromler (1B2, 1G, 1N2, 1H2, 1D) eller dunke (3B2, 3H2) med indvendige emballager af glas, plast eller metal		5 l	125 kg	
Enkeltemballager:		Maksimal kapacitet		
Tromler				
aluminium (1B1, 1B2)		250 l		
plast (1H1, 1H2)		250 l		
Dunke:				
aluminium (3B1, 3B2)		60 l		
plast (3H1, 3H2)		60 l		
Kompositemballager:				
plastbeholder med ydre tromle af aluminium (6HB1)		250 l		
plastbeholder med ydre tromle af pap, plast eller krydsfiner (6HG1, 6HH1, 6HD1)		250 l		
plastbeholder med ydre tremmekasse eller anden kasse af aluminium eller plastbeholder med ydre kasse af træ, krydsfiner, pap eller homogent plast (6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 og 6HH2)		60 l		
glasbeholder med ydre tromle af aluminium, pap eller krydsfiner (6PB1, 6PG1, 6PD1) eller med ydre plastbeholdere af skumplast eller homogent plast (6PH1 og 6PH2) eller med ydre tremmekasse eller anden kasse af aluminium eller med ydre kasse af træ eller pap eller med ydre vidjekurv (6PB2, 6PC, 6PG2 og 6PD2)		60 l		

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 allerede klassificerede 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:									
<p>(1) Kombinationsemballager med ydre emballager bestående af kasser (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 og 4H2), tromler (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1G, 1H1, 1H2 og 1D) eller dunke (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 og 3H2)</p> <p>(2) Enkeltemballager bestående af tromler (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1G, 1H1, 1H2 og 1D) eller dunke (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 og 3H2).</p> <p>(3) Kompositemballager med indvendige plastbeholdere (6HA1, 6HA2, 6HB1, 6HB2, 6HC, 6HD1, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HH1 og 6HH2).</p>									
Maksimal mængde pr. emballage/kolli ^{a)} for emballeringsmetode OP1 til OP8									
Emballeringsmetode	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)}	
<p>^{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.</p> <p>^{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..</p> <p>^{c)} Tyktflydende stoffer betragtes som faste stoffer, når de ikke opfylder kriterierne i definitionen af "væsker" i 1.2.1.</p> <p>^{d)} 60 liter for dunke.</p>									
Tillægsbestemmelser:									
<p>1. Metalemballager, herunder indvendige emballager i kombinationsemballager og ydre emballager i kombinations- eller kompositemballager, må kun benyttes i forbindelse med emballeringsmetode OP7 og OP8.</p> <p>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.</p> <p>3. I kombinationsemballager må stødabsorberende materiale ikke være letantændeligt.</p> <p>4. Emballagen til et organisk peroxid eller selvnedbrydende stof, der skal forsynes med en sekundær 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.</p>									

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.	
PP94	Meget små mængder energetiske prøver i 2.1.4.3 kan transporteres i henhold til UN 3223 eller UN 3224, alt efter hvad der er relevant, såfremt følgende er opfyldt:	
	<ol style="list-style-type: none">1. Der anvendes kun kombinationsemballager med ydre emballager bestående af kasser (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1 og 4H2).2. Prøverne transporteres i mikrotiterbakker eller multititerbakker af plast, glas, porcelæn eller stentøj som indvendig emballage.3. Den maksimale mængde pr. indvendig fordybning overstiger ikke 0,01 g for faste stoffer eller 0,01 ml for væsker.4. Den maksimale nettomængde pr. ydre emballage er 20 g for faste stoffer og 20 ml for væsker, eller summen af gram og ml overstiger ikke 20 ved sammenpakning.5. Når der valgfrit benyttes tøris eller flydende nitrogen som kølemiddel til kvalitetskontrolforanstaltninger, skal kravene i 5.5.3 være opfyldt. Der skal anvendes indvendige støtteanordninger til at holde de indvendige emballager på plads i deres originale position. De indvendige og ydre emballager skal bevare deres funktion ved det anvendte kølemiddels temperatur og ved de temperaturer og tryk, som måtte opstå, hvis kølemidlet svigter.	
PP95	Små mængder energetiske prøver i 2.1.4.3 kan transporteres i henhold til UN 3223 eller UN 3224, alt efter hvad der er relevant, såfremt følgende er opfyldt:	
	<ol style="list-style-type: none">1. Den ydre emballage består udelukkende af bølgepap af type 4G, der måler mindst 60 cm i længden, 40,5 cm i bredden og 30 cm i højden og har en minimumsvægttykkelse på 1,3 cm.2. De enkelte stoffer er indeholdt i en indvendig emballage af glas eller plast med en maksimal kapacitet på 30 ml, der er anbragt i en ekspanderbar matrice af polyethylenskum med en tykkelse på mindst 130 mm og en densitet på 18 ± 1 g/l.3. I skumbeholderen adskilles de indvendige emballager fra hinanden med en afstand på mindst 40 mm og fra den ydre emballagevæg med en afstand på mindst 70 mm. Emballagen kan indeholde op til to lag af disse skummatricer, som hver transporterer op til 28 indvendige emballager.4. De enkelte indvendige emballagers maksimale indhold overstiger ikke 1 g for faste stoffer og 1 ml for væsker.5. Den maksimale nettomængde pr. ydre emballage er 56 g for faste stoffer og 56 ml for væsker, eller summen af gram og ml overstiger ikke 56 ved sammenpakning.6. Når der valgfrit benyttes tøris eller flydende nitrogen som kølemiddel til kvalitetskontrolforanstaltninger, skal kravene i 5.5.3 være opfyldt. Der skal anvendes indvendige støtteanordninger til at holde de indvendige emballager på plads i deres originale position. De indvendige og ydre emballager skal bevare deres funktion ved det anvendte kølemiddels temperatur og ved de temperaturer og tryk, som måtte opstå, hvis kølemidlet svigter.	

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 (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 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 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G og 4H2.		
<p>(2) Kombinationsemballager bestående af indvendige metal- eller plastemballager 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 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 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 plasttromler (1A1, 1A2, 1H1 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.		
<p style="text-align: right;"><i>fortsættes</i></p>		

P601	EMBALLERINGSFORSKRIFT (fortsat)	P601
<p>(h) Den ydre og indvendige emballage skal med letlæselig og holdbar skrift være forsynet med følgende oplysninger:</p> <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. <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 forseglede 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 manifolder eller være indbyrdes forbundne.</p>		
Særlige emballeringsbestemmelser:		
PP82 <i>(Slettet)</i>		
Særlige emballeringsbestemmelser 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- ydre emballage af typen 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G og 4H2. <p>(2) Kombinationsemballager bestående af indvendige metal- eller plastemballager 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 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 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.		
<i>fortsættes</i>		

P602	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P602
<i>fort-sat</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.		

P603	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P603
Denne forskrift gælder UN 3507.		
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 og de særlige emballeringsbestemmelser i 4.1.9.1.2, 4.1.9.1.4 og 4.1.9.1.7:		
Emballager bestående af:		
(a) Primærbeholdere i metal eller plast i		
(b) Tætte, stive sekundæremballager i		
(c) En stiv ydre emballage:		
Tromler (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G)		
Kasser (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2)		
Dunke (3A2, 3B2, 3H2).		
Tillægsbestemmelser:		
1. Indvendige primærbeholdere skal være pakket i sekundære emballager 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 i ydre emballager med egnet støddabsorberende materiale, så de ikke kan bevæge sig. Hvis flere 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.		
2. Indholdet skal være i overensstemmelse med bestemmelserne i 2.2.7.2.4.5.2.		
3. Bestemmelserne i 6.4.4 skal være opfyldt.		
Særlig emballeringsbestemmelse:		
I tilfælde af undtaget-fissile stoffer skal grænseværdierne i 2.2.7.2.3.5 være overholdt.		

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:		
Tromler (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G)		
Kasser (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2)		
Dunke (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).		
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 varmesforsegling, 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.		
(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 transport af flydende nitrogen skal også opfyldes. Primærbeholderen og sekundæremballagen skal forblive intakte ved det anvendte flydende nitrogens temperatur.		


fortsættes

P620	EMBALLERINGSFORSKRIFT (fortsat)	P620
	<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. Denne primærbeholder eller sekundæremballage skal ligeledes kunne modstå temperaturer i området -40 °C til +55 °C.</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) 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 style="padding-left: 40px;">Tromler (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G)</p> <p style="padding-left: 40px;">Kasser (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2)</p> <p style="padding-left: 40px;">Dunke (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).</p> <p>Emballager skal overholde ydelsesniveauet for emballagegruppe II for faste stoffer.</p> <p>(2) For kolli, der indeholder større mængder væske:</p> <p style="padding-left: 40px;">Tromler (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G)</p> <p style="padding-left: 40px;">Dunke (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2)</p> <p style="padding-left: 40px;">Kompositemballager (6HA1, 6HB1, 6HG1, 6HH1, 6HD1, 6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2, 6HH2, 6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1, 6PH2, 6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 og 6PD2).</p> <p>Emballager skal overholde ydelsesniveauet for emballagegruppe II for væsker.</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.

P622		EMBALLERINGSFORSKRIFT		P622
Denne forskrift gælder for affald under UN 3549, som transporteres til bortskaffelse				
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3:				
Indvendige emballager	Mellememballager	Ydre emballager		
metal plast	metal plast	Kasser stål (4A) aluminium (4B) andet metal (4N) krydsfiner (4D) fiber- eller spånplader (4F) pap (4G) homogen plast (4H2)		
		Tromler stål (1A2) aluminium (1B2) andet metal (1N2) krydsfiner (1D) pap (1G) plast (1H2)		
		Dunke stål (3A2) aluminium (3B2) plast (3H2)		
Den ydre emballage skal overholde ydelsesniveauet for emballagegruppe I for faste stoffer				
Tillægsbestemmelser:				
<ol style="list-style-type: none"> Skrøbelige genstande skal være indeholdt i enten en stiv indvendig emballage eller en stiv mellememballage. Indvendige emballager, som indeholder skarpe genstande, f.eks. glasskår og nåle, skal være stive og punkterfri. Den indvendige emballage, mellememballagen og den ydre emballage skal kunne tilbageholde væsker. Ydre emballager, som ikke er konstrueret til at tilbageholde væsker, skal være udstyret med en foring eller en passende foranstaltning, der kan tilbageholde væsker. Den indvendige emballage og/eller mellememballagen kan være fleksibel. Når der bruges fleksible emballager, skal de være i stand til at bestå en slagstyrkeprøvning på mindst 165 g i henhold til ISO 7765-1:1988 "<i>Plastics film and sheeting – Determination of impact resistance by the free-falling dart method – Part 1: Staircase methods</i>" og en rivstyrkeprøvning på mindst 480 g i både parallelle og vinkelrette plan med hensyn til posens længde i henhold til ISO 6383-2:1983 "<i>Plastics – Film and sheeting – Determination of tear resistance – Part 2: Elmendorf method</i>". Den maksimale nettovægt af hver fleksible indvendige emballage skal være 30 kg. Hver fleksibel mellememballage må kun indeholde én indvendig emballage. Indvendige emballager indeholdende en lille mængde fri væske kan inkluderes i mellememballage, forudsat at der er tilstrækkeligt absorberende eller størknende materiale i den indvendige eller mellemliggende emballage til at absorbere eller størkne alt det tilstedeværende væskeindhold. Der skal anvendes passende absorberende materiale, der kan modstå de temperaturer og vibrationer, der kan forekomme under normale transportforhold. Mellememballager skal fastgøres i ydre emballager med passende støddabsorberende og/eller absorberende materiale. 				

P650	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P650
Denne forskrift gælder UN 3373.		
<p>(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 lasttransportenheder og mellem lasttransportenheder 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.</p> <p>(2) Emballagen skal bestå af mindst tre dele:</p> <ul style="list-style-type: none">(a) en primærbeholder,(b) en sekundæremballage og(c) en ydre emballage, <p>hvor enten den sekundære eller den ydre emballage skal være stiv.</p> <p>(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.</p> <p>(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.</p>		
		
<p>(5) Mindst en af den ydre emballages flader skal måle mindst 100 mm x 100 mm.</p> <p>(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.</p>		

fortsættes

P650	EMBALLERINGSFORSKRIFT (fortsat)	P650
(7)	Vedrørende væsker: <ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="236 331 868 365">(a) Primærbeholderen/-beholderne skal være tætte.<li data-bbox="236 387 735 421">(b) Sekundæremballagen skal være tæt.<li data-bbox="236 443 1434 510">(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="236 533 1434 674">(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="236 696 1434 763">(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="236 840 938 873">(a) Primærbeholderen/-beholderne skal være støvtæt(te).<li data-bbox="236 896 783 929">(b) Sekundæremballagen skal være støvtæt.<li data-bbox="236 952 1434 1019">(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 1041 1434 1137">(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 1214 1434 1391">(a) Når der benyttes tøris eller flydende nitrogen som kølemiddel, finder kravene i 5.5.3 anvendelse. Når der benyttes is, 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. Hvis der benyttes is, skal den ydre emballage eller ekstra ydre emballage være tæt.<li data-bbox="236 1413 1434 1518">(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.	
(11)	Smittfarlige 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.	
(12)	Emballagefabrikanter og -forhandlere 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.	

fortsættes

P650	EMBALLERINGSFORSKRIFT (fortsat)	P650
(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.	
(14)	Hvis der er løbet stof ud i en lasttransportenhed, skal denne omhyggeligt rengøres og om nødvendigt desinficeres eller dekontamineres inden næste brug. Andre stoffer og genstande, der blev transporteret med samme lasttransportenhed, skal undersøges for mulig kontaminering.	
Tillægsbestemmelser:		
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>(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>(b) De indvendige emballager skal pakkes med tilstrækkeligt stødabsorberende materiale til at forhindre brud.</p> <p>(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>(d) Følgende ydre emballager og maksimale nettovægt er tilladt:</p>		
Ydre emballage:	Maksimal nettovægt	
Tromler		
stål (1A1, 1A2)	400 kg	
andet metal end stål og aluminium (1N1, 1N2)	400 kg	
plast (1H1, 1H2)	400 kg	
krydsfiner (1D)	400 kg	
pap (1G)	400 kg	
Kasser		
stål (4A)	400 kg	
andet metal end stål og aluminium (4N)	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	
Særlige emballeringsbestemmelser:		
<p>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.</p>		

P801	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P801
Denne forskrift gælder UN 2794, 2795 og 3028 samt brugte akkumulatorer under UN 2800		
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1.1 , 4.1.1.2 , 4.1.1.6 og 4.1.3 :		
(1) Stive ydre emballager, tremmekasser af træ eller paller.		
Derudover skal følgende betingelser være opfyldt:		
(a) Stabilede akkumulatorer skal anbringes i lag med elektrisk ikke-ledende materiale imellem.		
(b) Akkumulatorernes poler må ikke belastes af vægten af andre elementer, som ligger oven på dem.		
(c) Akkumulatorer skal emballeres eller sikres, så de ikke kan bevæge sig.		
(d) Akkumulatorer må ikke lække under normale transportforhold, ellers skal der træffes passende foranstaltninger for at forhindre, at der frigives elektrolyt fra kollet (f.eks. individuelt emballerede akkumulatorer eller andre lige så effektive metoder).		
(e) Akkumulatorer skal beskyttes mod kortslutning.		
(2) Beholdere af rustfrit stål eller plast kan også anvendes til transport af brugte akkumulatorer.		
Derudover skal følgende betingelser være opfyldt:		
(a) Beholderne skal kunne modstå den elektrolyt, som var indeholdt i akkumulatorerne.		
(b) Beholderne må ikke fyldes til en højde, der er højere end deres sider.		
(c) Beholdernes yderside skal være fri for rester af elektrolyt indeholdt i akkumulatorerne.		
(d) Under normale transportforhold må der ikke lække elektrolyt fra beholderne.		
(e) Der skal træffes foranstaltninger for at sikre, at fyldte beholdere ikke kan miste deres indhold.		
(f) Der skal træffes foranstaltninger for at forhindre kortslutning (f.eks., at akkumulatorerne er afladede, individuel beskyttelse af akkumulatorpoler, mv.)		
(g) Beholderne skal enten		
(i) være overdækkede, eller		
(ii) transporteres i lukkede eller overdækkede køretøjer eller containere.		
Anm.: De tilladte emballager i (1) og (2) må have en nettovægt, der overstiger 400 kg (se 4.1.3.3).		

P801a	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P801a
<i>(Slettet)</i>		

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: 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G og 4H2, maksimal nettovægt: 75 kg. Indvendige emballager: Glas eller plast, maksimal kapacitet: 10 liter.		
(2) Kombinationsemballager: Ydre emballager: 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 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 eller krydsfiner (6PA1, 6PB1 og 6PD1) eller med ydre kasse af stål, aluminium eller træ eller med ydre vidjekurv (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 og 6PD2) eller med ydre emballage af homogen plast eller skumplast (6PH2), 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, 4N, 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 stødabsorberende 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 glasemballager 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 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G og 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 1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4N, 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 (1A1, 1A2, 1H1 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.	

fortsættes

P804	EMBALLERINGSFORSKRIFT (fortsat)	P804
<ul style="list-style-type: none">(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(g) 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 af den indvendige emballage, og(ii) Navn eller godkendt symbol for den sagkyndige, som har foretaget prøvningerne og eftersynene. <p>(4) Trykbeholdere, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.3.6.</p> <ul style="list-style-type: none">(a) Beholderne skal underkastes førstegangsprøvning og periodisk afprøvning hvert 10. år ved et tryk på mindst 1 MPa (10 bar) (overtryk).(b) Beholderne skal jævnlige og med højst to og et halvt års mellemrum underkastes en intern inspektion og tæthedsprøvning.(c) Beholderne må ikke udstyres med trykaflastningsanordninger.(d) Hver enkelt trykbeholder skal være lukket med en prop eller ventil(er), der er forsynet med en sekundær lukkeanordning.(e) Trykbeholderen, ventiler, propper, åbningshætter, kit og pakninger skal være af materialer, der er forenelige med hinanden og med indholdet.		

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

P901	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P901
Denne forskrift gælder UN 3316.		
Følgende kombinationsemballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 :		
Tromler (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1, 1N2, 1H1, 1H2, 1D, 1G)		
Kasser (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2)		
Dunke (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1, 3H2).		
Emballager skal overholde ydelsesniveauet for den emballagegruppe, der er tildelt udstyret som helhed (se særlig bestemmelse 251 i kapitel 3.3). Hvis sættet kun indeholder farligt gods, som ikke er henført til en emballagegruppe, skal emballagerne overholde ydelsesniveauet for emballagegruppe II.		
Største tilladte mængde farligt gods pr. ydre emballage: 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, som skal beskyttes fra andre materialer i testsættet eller udstyret.		


P902	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P902
Denne forskrift gælder UN 3268.		
Emballerede genstande:		
Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 :		
Tromler (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G)		
Kasser (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2)		
Dunke (3A2, 3B2, 3H2).		
Emballager skal overholde ydelsesniveauet for emballagegruppe III.		
Emballagerne være konstrueret, så genstandene ikke kan bevæge sig, og der ikke kan ske utilsigtet aktive-ring under normale transportforhold.		
Uemballerede genstande:		
Genstandene kan også transporteres ueemballerede i dertil indrettede håndteringsanordninger eller lasttransportenheder, når de flyttes til, fra eller mellem fabrikationsstedet og en samlefabrik, herunder mellemliggende håndteringssteder.		
Tillægsbestemmelser:		
Enhver trykbeholder skal opfylde den kompetente myndigheds krav for det eller de stoffer, som beholderen indeholder.		

P903	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P903
Denne forskrift gælder UN 3090, 3091, 3480 og 3481.		
I denne emballeringsforskrift betyder "udstyr" apparater, til hvis drift lithiumcellerne eller -batterierne leverer strøm. Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 :		
(1) For celler og batterier:		
Tromler (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G)		
Kasser (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2)		
Dunke (3A2, 3B2, 3H2).		
Celler eller batterier skal pakkes i emballager, således at cellerne eller batterierne er beskyttet mod beskadigelse som følge af deres bevægelse eller placering i emballagen.		
Emballager skal overholde ydelsesniveauet for emballagegruppe II.		
(2) Desuden for en celle eller et batteri med bruttovægt på 12 kg eller derover og med en kraftig, stød-sikker ydre beklædning:		
(a) kraftige ydre emballager, eller		
(b) beskyttende indpakninger (f.eks. helt lukkede kasser eller tremmekasser af træ), eller		
(c) paller eller andre håndteringsanordninger.		
Celler eller batterier skal sikres, så de ikke kan bevæge sig, og polerne må ikke belastes af vægten af andre elementer, som ligger oven på dem.		
Emballagerne behøver ikke at opfylde kravene i 4.1.1.3.		
(3) For celler eller batterier pakket med udstyr:		
Emballager, der opfylder kravene i punkt (1) i denne emballeringsforskrift, og som derefter sammen med udstyret anbringes i en ydre emballage, eller		
Emballager, der fuldstændig omslutter cellerne eller batterierne, og som derefter sammen med udstyret anbringes i en emballage i overensstemmelse med kravene i punkt (1) i denne emballeringsforskrift.		
Udstyret skal være sikret mod bevægelse i den ydre emballage.		
(4) For celler eller batterier indeholdt i udstyr:		
Der skal anvendes kraftige ydre emballager fremstillet af egnet materiale samt af tilstrækkelig styrke og passende konstruktion i forhold til emballagens kapacitet og anvendelsesformål. De skal være konstrueret på en sådan måde, at udstyret ikke utilsigtet træder i funktion under transporten. Emballagerne behøver ikke at opfylde kravene i 4.1.1.3.		
Stort og robust udstyr kan transporteres uemballeret eller på paller, når det udstyr, cellerne eller batterierne er indeholdt i, yder tilsvarende beskyttelse.		
Når de tilsigtet er aktive, må anordninger som RFID-mærker, ure og temperaturloggere, der ikke kan skabe en farlig varmeudvikling, transporteres i kraftige ydre emballager,.		
Anm.: Ved transport i en transportkæde omfattende lufttransport, skal sådanne anordninger, når de er aktive, være i overensstemmelse med definerede standarder for elektromagnetisk stråling med henblik på at sikre, at driften af anordningen ikke interfererer med flysystemer.		
<i>fortsættes</i>		

P903	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P903
<i>fortsat</i>		
<p>(5) For emballager indeholdende både celler og batterier pakket med udstyr og indeholdt i udstyr:</p> <p>(a) For celler og batterier, emballager, der fuldstændig omslutter cellerne eller batterierne, og som derefter sammen med udstyret anbringes i en emballage i overensstemmelse med kravene i punkt (1) i denne emballeringsforskrift, eller</p> <p>(b) Emballager i overensstemmelse med kravene i punkt (1) i denne emballeringsforskrift, og som derefter sammen med udstyret anbringes i en kraftig ydre emballage fremstillet af egnet materiale samt af tilstrækkelig styrke og passende konstruktion i forhold til emballagens kapacitet og anvendelsesformål. Den ydre emballage skal være konstrueret på en sådan måde, at udstyret ikke utilsigtet træder i funktion under transporten, og behøver ikke at opfylde kravene i 4.1.1.3.</p> <p>Udstyret skal være sikret mod bevægelse i den ydre emballage.</p> <p>Når de tilsigtede er aktive, må anordninger som RFID-mærker, ure og temperaturloggere, der ikke kan skabe en farlig varmeudvikling, transporteres i kraftige ydre emballager.</p> <p>Anm.: Ved transport i en transportkæde omfattende lufttransport, skal sådanne anordninger, når de er aktive, være i overensstemmelse med definerede standarder for elektromagnetisk stråling med henblik på at sikre, at driften af anordningen ikke interfererer med flysystemer.</p> <p>Anm.: De tilladte emballager i (2), (4) og (5) må have en nettovægt, der overstiger 400 kg (se 4.1.3.3).</p>		
Tillægsbestemmelser:		
Celler og batterier skal beskyttes mod kortslutning.		

P903a	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P903a
<i>(Slettet)</i>		

P903b	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P903b
<i>(Slettet)</i>		

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 tæt (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° (rombeformet), 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 som kølemiddel, finder kravene i 5.5.3 anvendelse. Når der benyttes is, skal denne 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. Hvis der benyttes is, skal den ydre emballage eller ekstra ydre emballage være tæt.		

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 behøver at opfylde kravene i del 6.		
Anm.: De tilladte emballager må have en nettovægt, der overstiger 400 kg (se 4.1.3.3).		
Når redningsudstyret er konstrueret med integrerede, eller er indeholdt i, stive ydre vejrbestandige beklædninger (f.eks. redningsbåde), må det transporteres uemballeret.		
Tillægsbestemmelser:		
1. Alle farlige stoffer og genstande indeholdt som udstyr i anordningerne skal fastgøres for at forhindre utilsigtet bevægelse. Desuden gælder følgende:		
(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 :		
(1) For væsker og faste stoffer, der indeholder eller er forurenede med PCB, polyhalogenerede biphenyler, polyhalogenerede terphenyler eller halogenerede monometyldiphenylmethaner: Emballager i overensstemmelse med P001 eller P002, alt efter hvad der er relevant.		
(2) For transformere og kondensatorer samt andre genstande:		
(a) Emballager i overensstemmelse med emballeringsforskrift P001 eller P002. Genstandene skal være fast nedpakket med egnet stødabsorberende materiale, for at forhindre utilsigtet bevægelse under normale transportforhold.		
(b) Tætte emballager, som ud over genstandene mindst kan indeholde 1,25 gange mængden af flydende PCB, polyhalogenerede biphenyler, polyhalogenerede terphenyler eller halogenerede monometyldiphenylmethaner indeholdt deri. Der skal være tilstrækkeligt absorberende materiale i emballagerne til at absorbere mindst 1,1 gange den væskemængde, der er indeholdt i genstandene. Generelt skal transformere og kondensatorer transporteres i tætte metalemballager, som ud over transformere og kondensatorer mindst kan indeholde 1,25 gange væskemængden indeholdt deri.		
Anm.: De tilladte emballager må have en nettovægt, der overstiger 400 kg (se 4.1.3.3).		
<i>fortsættes</i>		

P906	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P906
<i>fortsat</i>		
<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 tæt 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 lækker væske.</p>		
<p>Anm.: De tilladte emballager må have en nettovægt, der overstiger 400 kg (se 4.1.3.3).</p>		
<p>Tillægsbestemmelser:</p> <p>Der skal træffes relevante foranstaltninger til at forsegle transformatorer og kondensatorer på en sådan måde, at der ikke sker udslip under normale transportforhold.</p>		

P907	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P907
Denne forskrift gælder for genstande såsom maskiner, apparater eller anordninger under UN 3363.		
<p>Hvis genstandene er fremstillet og konstrueret på en sådan måde, at beholderne, der indeholder det farlige gods, ydes tilstrækkelig beskyttelse, er en ydre emballage ikke påkrævet. Farligt gods i genstande skal i øvrigt pakkes i ydre emballager fremstillet af egnet materiale og af tilstrækkelig styrke og konstruktion i forhold til emballagens kapacitet og anvendelsesformål, og som opfylder de gældende krav i 4.1.1.1.</p> <p>Beholdere, der indeholder farligt gods, skal overholde de generelle bestemmelser i 4.1.1, bortset fra at 4.1.1.3, 4.1.1.4, 4.1.1.12 og 4.1.1.14 ikke finder anvendelse. For ikke-brandfarlige, ikke-giftige gasser skal den indvendige flaske eller beholder, dens indhold og fyldningsgrad være tilfredsstillende for den kompetente myndighed i det land, hvor flasken eller beholderen fyldes.</p> <p>Desuden skal beholderne være indeholdt i genstandene på en sådan måde, at det under normale transportforhold er usandsynligt, at beholderne, der indeholder det farlige gods, beskadiges, og at der ikke kan ske udslip af farligt gods fra genstandene, hvis beholderne, som indeholder fast eller flydende farligt gods, beskadiges (en tæt foring kan anvendes med henblik på at opfylde dette krav). Beholdere, der indeholder farligt gods, skal være monteret, fastgjort eller polstret på en sådan måde, at brud eller udslip forhindres, og så de ikke kan forskubbe sig i genstandene under normale transportforhold. Stødabsorberende materiale må ikke reagere farligt med indholdet i beholderne. Eventuelle utætheder må ikke medføre en væsentlig nedsættelse af det stødabsorberende materiales beskyttende egenskaber.</p>		
<p>Anm.: De tilladte emballager må have en nettovægt, der overstiger 400 kg (se 4.1.3.3).</p>		

P908	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P908
<p>Denne forskrift gælder beskadigede eller defekte lithiumionceller og -batterier samt beskadigede eller defekte lithiummetalceller og -batterier, herunder celler og batterier der er indeholdt i udstyr, med UN 3090, 3091, 3480 og 3481.</p>		
<p>Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3:</p>		
<p>For celler og batterier samt udstyr, der indeholder celler og batterier:</p>		
<p style="padding-left: 40px;">Tromler (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G)</p>		
<p style="padding-left: 40px;">Kasser (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2)</p>		
<p style="padding-left: 40px;">Dunke (3A2, 3B2, 3H2).</p>		
<p>Emballagerne skal overholde ydelsesniveauet for emballagegruppe II.</p>		
<ol style="list-style-type: none">1. De enkelte beskadigede eller defekte celler eller batterier eller udstyr, der indeholder sådanne celler eller batterier, skal pakkes hver for sig i indvendige emballager og anbringes i en ydre emballage. De indvendige og udvendige emballager skal være tætte for at forhindre potentielle udslip af elektrolyt.2. De enkelte indvendige emballager skal være omgivet af ikke-brændbart og elektrisk ikke-ledende varmesoleringsmateriale i tilstrækkelig mængde til at beskytte mod farlig varmeudvikling.3. Forseglede emballager skal forsynes med en udluftningsanordning, når dette er hensigtsmæssigt.4. Der skal træffes passende foranstaltninger til at minimere virkningerne af rystelser og stød og forhindre, at cellerne eller batterierne kan bevæge sig i emballagen på en sådan måde, at det kan medføre yderligere beskadigelse og farlige betingelser under transporten. Stødabsorberende materiale, der er ikke-brændbart og elektrisk ikke-ledende, kan også anvendes med henblik på at opfylde dette krav.5. Ikke-brændbarhed skal vurderes i henhold til en standard, der er anerkendt i det land, hvor emballagen er konstrueret eller fremstillet.		
<p>I forbindelse med utætte celler eller batterier skal der desuden anbringes tilstrækkeligt inert absorberende materiale i den indvendige eller ydre emballage til at absorbere evt. udslip af elektrolyt.</p>		
<p>Celler og batterier med en nettovægt på over 30 kg skal begrænses til én celle eller ét batteri pr. ydre emballage.</p>		
<p>Tillægsbestemmelse:</p>		
<p>Celler og batterier skal beskyttes mod kortslutning.</p>		

P909	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P909
<p>Denne forskrift gælder UN 3090, 3091, 3480 and 3481, der transporteres med henblik på bortskaffelse eller genbrug, og som enten er pakket sammen med eller pakket uden batterier uden lithium.</p>		
<p>(1) Celler og batterier skal emballeres i overensstemmelse med følgende:</p> <ul style="list-style-type: none">(a) Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3: Tromler (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G) Kasser (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2) Dunke (3A2, 3B2, 3H2).(b) Emballagerne skal overholde ydelsesniveauet for emballagegruppe II.(c) Metalemballager skal være foret med et elektrisk ikke-ledende materiale (f.eks. plast) af tilstrækkelig styrke til anvendelsesformålet. <p>(2) Dog kan Lithiumionceller med en watt-time-angivelse på højst 20 Wh, lithiumionbatterier med en watt-time-angivelse på højst 100 Wh, lithiummetalceller med et lithiumindhold på højst 1 g og lithiummetalbatterier med et samlet lithiumindhold på højst 2 g emballeres i overensstemmelse med følgende:</p> <ul style="list-style-type: none">(a) I kraftige ydre emballager med en bruttovægt på op til 30 kg, som opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1, bortset fra 4.1.1.3, og 4.1.3.(b) Metalemballager skal være foret med et elektrisk ikke-ledende materiale (f.eks. plast) af tilstrækkelig styrke til anvendelsesformålet. <p>(3) Til celler og batterier i udstyr kan der anvendes kraftige ydre emballager fremstillet af egnet materiale samt af tilstrækkelig styrke og passende konstruktion i forhold til emballagens kapacitet og anvendelsesformål. Emballagerne behøver ikke at opfylde kravene i 4.1.1.3. Udstyr kan også transporteres uemballeret eller på paller, når det udstyr, cellerne eller batterierne er indeholdt i, yder tilsvarende beskyttelse.</p> <p>(4) Til celler og batterier med en bruttovægt på 12 kg eller derover og med en kraftig, stødsikker ydre beklædning kan der desuden anvendes kraftige ydre emballager fremstillet af egnet materiale samt af tilstrækkelig styrke og passende konstruktion i forhold til emballagens kapacitet og anvendelsesformål. Emballagerne behøver ikke at opfylde kravene i 4.1.1.3.</p>		
<p>Anm.: De tilladte emballager i (3) og (4) må have en nettovægt, der overstiger 400 kg (se 4.1.3.3).</p>		
<p>Tillægsbestemmelser:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Celler og batterier skal konstrueres eller emballeres på en sådan måde, at kortslutninger og farlig varmeudvikling undgås.2. Beskyttelse mod kortslutninger og farlig varmeudvikling omfatter, men er ikke begrænset til:<ul style="list-style-type: none">- beskyttelse af de enkelte batteripoler- indvendig emballage, så celler og batterier ikke kommer i berøring med hinanden- batterier med indfældede poler, der er konstrueret til at beskytte mod kortslutning, eller- anvendelse af elektrisk ikke-ledende og ikke-brændbart stødabsorberende materiale til at udfylde hulrummet mellem cellerne og batterierne i emballagen.3. Celler og batterier skal være fast nedpakket i den ydre emballage, så de ikke kan bevæge sig for meget under transporten (f.eks. ved at bruge ikke-brændbart og elektrisk ikke-ledende stødabsorberende materiale eller en tæt lukket plastpose).		

P910	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P910
<p>Denne forskrift gælder UN 3090, 3091, 3480 og 3481 produktionsserier bestående af højst 100 celler eller batterier og førproduktionsprototyper af celler eller batterier, når disse prototyper transporteres med henblik på prøvning.</p>		
<p>Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3:</p>		
<p>(1) For celler og batterier, herunder når de er pakket med udstyr:</p>		
<p style="padding-left: 40px;">Tromler (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G)</p>		
<p style="padding-left: 40px;">Kasser (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2)</p>		
<p style="padding-left: 40px;">Dunke (3A2, 3B2, 3H2).</p>		
<p>Emballager skal overholde ydelsesniveauet for emballagegruppe II og opfylde følgende bestemmelser:</p>		
<p>(a) Batterier og celler, herunder udstyr af forskellig størrelse, form eller vægt, skal pakkes i en ydre emballage af en prøvet konstruktionstype, som nævnt ovenfor, under forudsætning af, at kolloiets samlede bruttovægt ikke overstiger den bruttovægt, med hvilken konstruktionstypen er prøvet.</p>		
<p>(b) De enkelte celler eller batterier skal pakkes hver for sig i indvendige emballager og anbringes i en ydre emballage.</p>		
<p>(c) De enkelte indvendige emballager skal være fuldstændig omgivet af ikke-brændbart og elektrisk ikke-ledende varmeisoleringsmateriale i tilstrækkelig mængde til at beskytte mod farlig varmeudvikling.</p>		
<p>(d) Der skal træffes passende foranstaltninger til at minimere virkningerne af rystelser og stød og forhindre, at cellerne eller batterierne kan bevæge sig i emballagen på en sådan måde, at det kan medføre beskadigelse og farlige betingelser under transporten. Stødbabsorberende materiale, der er ikke-brændbart og elektrisk ikke-ledende, kan anvendes med henblik på at opfylde dette krav.</p>		
<p>(e) Ikke-brændbarhed skal vurderes i henhold til en standard, der er anerkendt i det land, hvor emballagen er konstrueret eller fremstillet.</p>		
<p>(f) Celler og batterier med en nettovægt på over 30 kg skal begrænses til én celle eller ét batteri pr. ydre emballage.</p>		
<p>(2) For celler og batterier indeholdt i udstyr:</p>		
<p style="padding-left: 40px;">Tromler (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G)</p>		
<p style="padding-left: 40px;">Kasser (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2)</p>		
<p style="padding-left: 40px;">Dunke (3A2, 3B2, 3H2).</p>		
<p>Emballager skal overholde ydelsesniveauet for emballagegruppe II og opfylde følgende bestemmelser:</p>		
<p>(a) Udstyr af forskellig størrelse, form eller vægt skal pakkes i en ydre emballage af en prøvet konstruktionstype, som nævnt ovenfor, under forudsætning af, at kolloiets samlede bruttovægt ikke overstiger den bruttovægt, med hvilken konstruktionstypen er prøvet.</p>		
<p>(b) Udstyret skal være konstrueret eller pakket på en sådan måde, at det ikke utilsigtet aktiveres under transporten.</p>		
<p>(c) Der skal træffes passende foranstaltninger til at minimere virkningerne af rystelser og stød og forhindre, at udstyret kan bevæge sig i emballagen på en sådan måde, at det kan medføre beskadigelse og farlige betingelser under transporten. Når der anvendes stødbabsorberende materiale med henblik på at opfylde dette krav, skal det være ikke-brændbart og elektrisk ikke-ledende.</p>		

fortsættes

P910	EMBALLERINGSFORSKRIFT (fortsat)	P910
<p>(d) Ikke-brændbarhed skal vurderes i henhold til en standard, der er anerkendt i det land, hvor emballagen er konstrueret eller fremstillet.</p> <p>(3) Udstyret eller batterierne må transporteres uemballeret under betingelser, der er angivet af den kompetente myndighed i et land, der er kontraherende part til ADR, og som også kan anerkende en godkendelse udstedt af den kompetente myndighed i et land, der ikke er en kontraherende part til ADR, forudsat at denne godkendelse er udstedt i overensstemmelse med de gældende procedurer i henhold til RID, ADR, ADN, IMDG-koden eller ICAO Technical Instructions. Yderligere betingelser, der kan overvejes i godkendelsesprocessen, omfatter, men er ikke begrænset til følgende:</p> <p>(a) Udstyret eller batteriet skal være stærkt nok til at modstå de påvirkninger, der normalt kan forventes under transport. Disse påvirkninger omfatter omlæsning mellem lasttransportenheder og mellem lasttransportenheder og lagre såvel som flytning fra en palle med henblik på efterfølgende manuel eller maskinel håndtering.</p> <p>(b) Udstyret eller batteriet skal fastgøres til understel eller tremmekasser eller andre håndteringsanordninger på en sådan måde, at det ikke kan slide sig løs under normale transportforhold.</p> <p>Anm.: De tilladte emballager må have en nettovægt, der overstiger 400 kg (se 4.1.3.3).</p>		
<p>Tillægsbestemmelser:</p> <p>Celler og batterier skal beskyttes mod kortslutning.</p> <p>Beskyttelse mod kortslutninger omfatter, men er ikke begrænset til:</p> <ul style="list-style-type: none">- beskyttelse af de enkelte batteripoler,- indvendig emballage, så celler og batterier ikke kommer i berøring med hinanden,- batterier med indfældede poler, der er konstrueret til at beskytte mod kortslutning, eller- anvendelse af elektrisk ikke-ledende og ikke-brændbart stødabsorberende materiale til at udfylde hulrummet mellem cellerne og batterierne i emballagen.		

P911	EMBALLERINGSFORSKRIFT	P911
<p>Denne forskrift gælder beskadigede eller defekte celler og batterier med UN 3090, 3091, 3480 og 3481, der kan nedbrydes hurtigt, reagere farligt, frembringe en flamme eller skabe en farlig varmeudvikling eller en farlig emission af giftige, ætsende eller brandfarlige gasser eller dampe under normale transportforhold.</p>		
<p>Følgende emballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3:</p> <p>For celler og batterier samt udstyr, der indeholder celler og batterier:</p> <p style="margin-left: 40px;">Tromler (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G)</p> <p style="margin-left: 40px;">Kasser (4A, 4B, 4N, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2)</p> <p style="margin-left: 40px;">Dunke (3A2, 3B2, 3H2).</p> <p>Emballagerne skal overholde ydelsesniveauet for emballagegruppe I.</p> <p>(1) Emballagen skal kunne opfylde følgende yderligere ydelseskrav, i tilfælde af at cellerne eller batterierne nedbrydes hurtigt, reagerer farligt, frembringer en flamme eller skaber en farlig varmeudvikling eller en farlig emission af giftige, ætsende eller brandfarlige gasser eller dampe:</p> <p style="margin-left: 40px;">(a) Temperaturen på det komplette kollis yderside må ikke overstige 100 °C. En forbigående temperaturstigning op til 200 °C kan godkendes.</p> <p style="margin-left: 40px;">(b) Der må ikke opstå flammer uden for kolliet.</p> <p style="margin-left: 40px;">(c) Ingen projektiler må forlade kolliet.</p> <p style="margin-left: 40px;">(d) Kolliets strukturelle integritet skal opretholdes.</p> <p style="margin-left: 40px;">(e) Emballagerne skal være forsynet med et gasstyringssystem (f.eks. et filtersystem, luftcirkulation, gasindeslutning, gastæt emballage mv.), alt efter hvad der er relevant.</p> <p>(2) De yderligere ydelseskrav til emballagen skal kontrolleres ved en prøvning, der er specificeret af den kompetente myndighed i en kontraherende part til ADR, som også kan anerkende en prøvning specificeret af den kompetente myndighed i et land, der ikke er en kontraherende part til ADR, forudsat at denne prøvning er angivet i overensstemmelse med de gældende procedurer i henhold til RID, ADR, ADN, IMDG-koden eller ICAO Technical Instructions^{a)}.</p> <p>En kontrolrapport skal gøres tilgængelig efter anmodning. Som minimum skal cellens eller batteriets navn og nummer, vægt, type og energiindhold, identifikation af emballagen samt prøvningsdataene i henhold til den kontrolmetode, der er specificeret af den kompetente myndighed, fremgå af kontrolrapporten.</p> <p>(3) Når der benyttes tøris eller flydende nitrogen som kølemiddel, finder kravene i 5.5.3 anvendelse. Den indvendige og ydre emballage skal bevare deres integritet ved det anvendte kølemiddels temperatur og ved de temperaturer og tryk, som måtte opstå, hvis kølemidlet svigter.</p>		
<p>Tillægsbestemmelse:</p> <p>Celler og batterier skal beskyttes mod kortslutning.</p>		
<p>^{a)} <i>Følgende kriterier kan, hvor det er relevant, overvejes til vurdering af emballagens ydeevne:</i></p> <p style="margin-left: 40px;">(a) <i>Vurderingen skal foretages i henhold til et kvalitetsstyringsprogram (som beskrevet i f.eks. 2.2.9.1.7 (e)), der muliggør sporing af de anvendte prøvningsresultater, referencedata og beskrivelsesmodeller.</i></p>		
<p><i>fortsættes</i></p>		

P911

EMBALLERINGSFORSKRIFT (fortsat)

P911

- (b) *Listen over forventede farer i tilfælde af en ukontrolleret termisk reaktion for den pågældende celle- eller batteritype i den tilstand, hvori den transporteres (f.eks. anvendelse af en indvendig emballage, opladningstilstand (SOC), anvendelse af tilstrækkeligt ikke-brændbart, ikke elektrisk ledende og absorberende polstringsmateriale mv.), skal indeholde en præcis beskrivelse og kvantificering. Referencelisten over mulige farer i forbindelse med lithiumceller og –batterier (at de nedbrydes hurtigt, reagerer farligt, frembringer en flamme eller skaber en farlig varmeudvikling eller en farlig emission af giftige, ætsende eller brandfarlige gasser eller dampe) kan anvendes til dette formål. Kvantificeringen af disse farer skal være baseret på tilgængelig videnskabelig litteratur.*
- (c) *Emballagens dæmpende virkninger skal identificeres og beskrives på grundlag af de anvendte beskyttelsesforanstaltningers art og konstruktionsmaterialets egenskaber. Der skal anvendes en liste over tekniske beskrivelser og tegninger til støtte for denne vurdering (massefylde [$\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$], varmeyfylde [$\text{J}\cdot\text{kg}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$], varmegærdi [$\text{kJ}\cdot\text{kg}^{-1}$], varmeledningsevne [$\text{W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$], smeltetemperatur og brændbarhedstemperatur [K], varmeoverføringskoefficient for den ydre emballage [$\text{W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-1}$], ...).*
- (d) *Prøvningen og de understøttende beregninger skal vurdere resultatet af en ukontrolleret termisk reaktion for cellen eller batteriet i emballagen under normale transportforhold.*
- (e) *Såfremt cellens eller batteriets opladningstilstand ikke er kendt, skal vurderingen foretages med den højest mulige opladningstilstand, der svarer til cellens eller batteriets anvendelsesbetingelser.*
- (f) *De forhold, emballagen kan anvendes og transporteres under, skal beskrives (herunder mulige konsekvenser af gas- eller røgdledning for miljøet, f.eks. ved ventilation eller andre metoder) ifølge emballagens gasstyringssystem.*
- (g) *Prøvningerne eller modelberegningen skal tage udgangspunkt i det værst tænkelige scenarie med udløsning og udbredelse af den ukontrollerede termiske reaktion i cellen eller batteriet. Dette scenarie omfatter det værst mulige svigt under normale transportforhold, den maksimale varmeudstråling og flammeemission for den mulige reaktionsudbredelse.*
- (h) *Disse scenarier skal vurderes over en tidsperiode, der er lang nok til, at alle de mulige konsekvenser kan opstå (f.eks. 24 timer).*
- (i) *I tilfælde af, at der er flere batterier eller flere udstyrsdele indeholdende batterier, skal yderligere krav, såsom det maksimale antal batterier og udstyrsdele, det samlede maksimale energiindhold i batterierne og konfigurationen inde i kolloiet, herunder adskillelse og beskyttelse af delene, tages i betragtning.*

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 (0A1)	Ikke tilladt	40 L/ 50 kg	40 L/ 50 kg		
stål, aftageligt låg (0A2) ^{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 farer 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).					
Særlige emballeringsbestemmelser for RID og ADR:					
BB1	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.				

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 indvendige beholdere af stiv plast i komposit-IBC's er to år fra fremstillingsdatoen.				
B16	For UN 3375: IBC's af typen 31A og 31N er ikke tilladt uden den kompetente myndigheds godkendelse.				
Særlige emballeringsbestemmelser 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.				
BB4	For UN 1133, 1139, 1197, 1210, 1263, 1266, 1286, 1287, 1306, 1866, 1993 og 1999, som henføres til emballagegruppe III i henhold til 2.2.3.1.4: IBC's med en kapacitet på mere end 450 liter er ikke tilladt.				

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).		
Særlige emballeringsbestemmelser:		
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.	
B19	For UN 3532 og 3534: IBC's skal være konstrueret og fremstillet således, at gas eller damp kan frigives for at forhindre opbygning af tryk, som kan få IBC'erne til at bryde i tilfælde af tab af stabilisering.	

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, 21N, 31A, 31B og 31N).		

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, 21N, 31A, 31B og 31N).		
(2) IBC's af stiv plast (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 og 31H2).		
(3) Komposit-IBC's (11HZ1, 21HZ1 OG 31HZ1).		

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, 21N, 31A, 31B og 31N).		
(2) IBC's af stiv plast (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 og 31H2).		
(3) Komposit-IBC's (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2 og 31HZ1).		
Tillægsbestemmelser:		
Hvis de faste stoffer kan blive flydende under transporten, se 4.1.3.4.		
Særlige emballeringsbestemmelser:		
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
	<p>Følgende IBC's er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1, 4.1.2 og 4.1.3:</p> <ol style="list-style-type: none">(1) IBC's af metal (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B og 31N).(2) IBC's af stiv plast (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 og 31H2).(3) Komposit-IBC's (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2 og 31HZ1).(4) IBC's af træ (11C, 11D og 11F).	
	<p>Tillægsbestemmelser:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Hvis de faste stoffer kan blive flydende under transporten, se 4.1.3.42. Foringer i IBC's af træ skal være støvtætte.	
	<p>Særlige emballeringsbestemmelser:</p> <p>B18 For UN 3531 og 3533: IBC's skal være konstrueret og fremstillet således, at gas eller damp kan frigives for at forhindre opbygning af tryk, som kan få IBC'erne til at bryde i tilfælde af tab af stabilisering.</p> <p>B20 UN 3550 må transporteres i fleksible IBC's (13H3 eller 13H4) med støvtætte foringer for at forhindre støvudslib under transport.</p>	

IBC08	EMBALLERINGSFORSKRIFT	IBC08
<p>Følgende IBC's er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1, 4.1.2 og 4.1.3:</p> <p>(1) IBC's af metal (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B og 31N).</p> <p>(2) IBC's af stiv plast (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 og 31H2).</p> <p>(3) Komposit-IBC's (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2 og 31HZ1).</p> <p>(4) IBC's af pap (11G).</p> <p>(5) IBC's af træ (11C, 11D og 11F).</p> <p>(6) Fleksible IBC's (13H1, 13H2, 13H3, 13H4, 13H5, 13L1, 13L2, 13L3, 13L4, 13M1 og 13M2).</p>		
<p>Tillægsbestemmelser:</p> <p>Hvis de faste stoffer kan blive flydende under transporten, se 4.1.3.4.</p>		
<p>Særlige emballeringsbestemmelser:</p> <p>B3 Fleksible IBC's skal være støvtætte og vandfaste, eller de skal forsynes med støvtæt og vandfast foring.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>B13 <i>Ann.:</i> For UN 1748, 2208, 2880, 3485, 3486 og 3487: Søtransport i IBC's er forbudt i henhold til IMDG-koden.</p>		
<p>Særlige emballeringsbestemmelser for RID og ADR:</p> <p>BB3 For UN 3509: IBC's skal ikke opfylde kravene i 4.1.1.3.</p> <p>Der skal anvendes IBC's, der opfylder kravene i 6.5.5, og som er gjort tætte eller forsynet med foringer eller sække af tæt og punkteringsfrit materiale.</p> <p>Når de eneste indeholdte rester er faste stoffer, der ikke kan blive flydende ved temperaturer, som kan tænkes at forekomme under transporten, kan der anvendes fleksible IBC's.</p> <p>Når der forekommer flydende rester, skal der anvendes stive IBC's, som kan tilbageholde væsker (f.eks. ved hjælp af absorberende materiale).</p> <p>Inden de fyldes og afleveres til transport, skal hver IBC efterses for at sikre, at de er fri for korrosion, forurening eller anden skade. IBC's, der viser tegn på reduceret styrke, må ikke længere anvendes (mindre buler og ridser anses ikke for at reducere IBC'ens styrke).</p> <p>IBC's beregnet til transport af emballager, kasserede, tomme, urensede, med rester i klasse 5.1 skal være fremstillet eller tilpasset på en sådan måde, at godset ikke kan komme i berøring med træ eller andet brændbart materiale.</p>		

IBC99	EMBALLERINGSFORSKRIFT	IBC99
<p>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.</p>		

IBC100	EMBALLERINGSFORSKRIFT	IBC100
Denne forskrift gælder UN 0082, 0222, 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:		
B3	For UN 0222: Fleksible IBC's skal være støvtætte og vandresistente eller være forsynet med støvtætte og vandresistente foringer.	
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.	
B17	For UN 0222: 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. De formuleringer, der ikke er anført i 2.2.41.4 eller 2.2.52.4, men som er anført nedenfor, må også transporteres emballeret i overensstemmelse med emballeringsmetode OP8 i emballeringsforskrift P520 i 4.1.4.1 med samme kontrol- og nødtemperaturer, hvis det er relevant.					
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-butylcumylperoxid	31HA1	1.000		
	tert-Butylhydroperoxid, højst 72 % med vand	31A 31HA1	1.250 1.000		
	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		
	2,5-dimethyl-2,5-di(tert-butylperoxy)hexan, højst 52 % i opløsningsmiddel type A	31HA1	1.000		
	Isopropylcumylhydroperoxid, højst 72 % i opløsningsmiddel type A	31HA1	1.250		
	p-Mentylhydroperoxid, 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		
	3,6,9-triethyl-3,6,9-trimethyl-1,4,7-triperoxonan, højst 27 % i opløsningsmiddel type A	31HA1	1.000		

fortsættes

IBC520		EMBALLERINGSFORSKRIFT (fortsat)			IBC520	
UN-nr.	Organisk peroxid	IBC-type	Maksimal mængde (liter/kg)	Kontroltemperatur	Nødtemperatur	
3110	ORGANISK PEROXID TYPE F, FAST					
	Dicumylperoxid	31A 31H1 31HA1	2.000			
3119	ORGANISK PEROXID TYPE F, FLYDENDE, MED TEMPERATURKONTROL					
	tert-amylperoxy-2-ethylhexanoat, højst 62 % i opløsningsmiddel type A	31HA1	1.000	+15 °C	+20 °C	
	tert-Amylperoxy-pivalat, højst 32 % in opløsningsmiddel type A	31A	1.250	+10 °C	+15 °C	
	tert-Amylperoxy-pivalat, højst 42 %, stabil dispersion, i vand	31HA1	1.000	+0 °C	+10 °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	
	tert-Butylperoxy-pivalat, højst 42 % i opløsningsmiddel type A	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 31HA1	1.250 1.000	-20 °C -20 °C	-10 °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 52 % 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	

fortsættes

IBC520		EMBALLERINGSFORSKRIFT (fortsat)				IBC520
UN-nr.	Organisk peroxid	IBC-type	Maksimal mængde (liter/kg)	Kontroltemperatur	Nødtemperatur	
3119	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	31HA1	1.000	-5 °C	+5 °C	
		31A	1.250	-5 °C	+5 °C	
	1,1,3,3-Tetramethylbutylperoxy-2-ethylhexanoat, højst 67 %, i opløsningsmiddel type A	31HA1	1.000	+15 °C	+20 °C	
	Di-isobutyrylperoxid, højst 28 %, stabil dispersion, i vand	31HA1	1 000	-20 °C	-10 °C	
31A		1 250	-20 °C	-10 °C		
Di-isobutyrylperoxid, højst 42 %, stabil dispersion, i vand	31HA1	1 000	-25 °C	-15 °C		
	31A	1 250	-25 °C	-15 °C		
3120	ORGANISK PEROXID TYPE F, FAST, MED TEMPERATURKONTROL					
	Ingen formuleringer på listen					

Tillægsbestemmelser:

- IBC's skal forsynes med en anordning, der giver mulighed for udluftning under transport. Indtaget til trykaflastningsanordningen skal være placeret i IBC's dampområde, når den er maksimalt fyldt under transport.
- 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 aflufte 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 formelen 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:
 - at tryk- og nødaflastningsanordningerne i IBC'en er konstrueret, så de tager tilstrækkeligt højde for den selvaccelererende nedbrydning af organisk peroxid og til omspænding af flammer, og
 - 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's 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) Stiv 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) Stiv pap (50G) Fleksibel plast (51H) ^{c)}	Ikke tilladt	Ikke tilladt	Maksimal kapacitet: 3 m ³	
<p>^{a)} Disse indvendige emballager må ikke bruges, hvis de transporterede stoffer kan blive flydende under transporten.</p> <p>^{b)} Disse indvendige emballager skal være støvtætte.</p> <p>^{c)} Må kun benyttes sammen med fleksible indvendige emballager.</p>					
Særlige emballeringsbestemmelser:					
L2 Slettet.					
L3 <i>Anm.:</i> For UN 2208 og 3486: Søtransport i storeballager er forbudt.					
Særlig emballeringsbestemmelse for RID og ADR:					<i>fortsættes</i>

LP02	EMBALLERINGSFORSKRIFT	LP02
<i>fortsat</i>		
LL1	<p>For UN 3509: Storeballager skal ikke opfylde kravene i 4.1.1.3.</p> <p>Der skal anvendes storeballager, der opfylder kravene i 6.6.4, og som er gjort tætte eller forsynet med foringer eller sække af tæt og punkteringsfrit materiale.</p> <p>Når de eneste rester er faste stoffer, der ikke kan blive flydende ved temperaturer, som kan tænkes at forekomme under transporten, kan der anvendes fleksible storeballager.</p> <p>Når der forekommer flydende rester, skal der anvendes stive storeballager, som kan tilbageholde væsker (f.eks. ved hjælp af absorberende materiale).</p> <p>Inden de fyldes og afleveres til transport, skal hver storeballage efterses for at sikre, at de er fri for korrosion, forurening eller anden skade. Storeballager, der viser tegn på reduceret styrke, må ikke længere anvendes (mindre buler og ridser anses ikke for at reducere storeballagens styrke).</p> <p>Storeballager beregnet til transport af emballager, kasserede, tomme, urensede, med rester i klasse 5.1 skal være fremstillet eller tilpasset på en sådan måde, at godset ikke kan komme i berøring med træ eller andet brændbart materiale.</p>	

LP03	EMBALLERINGSFORSKRIFT	LP03
Denne forskrift gælder UN 3537 - 3548.		
<p>(1) Følgende storeballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3: Stive storeballager, der overholder ydelsesniveauet for emballagegruppe II, og som er fremstillet af:</p> <ul style="list-style-type: none">stål (50A)aluminium (50B)metal, bortset fra stål og aluminium (50N)stiv plast (50H)naturtræ (50C)krydsfiner (50D)fiberplade, spånplade og lign. (50F)stiv pap (50G). <p>(2) Derudover skal følgende betingelser være opfyldt:</p> <ul style="list-style-type: none">(a) Beholdere i genstande, der indeholder væsker eller faste stoffer, skal være fremstillet af egnet materiale og fastgøres sikkert i genstanden på en sådan måde, at de under normale transportforhold ikke kan gå i stykker, punktere eller lade indholdet slippe ud i selve genstanden eller den ydre emballage.(b) Beholdere, der indeholder væsker, med lukkeanordninger skal pakkes, så deres lukkeanordninger vender rigtigt. Beholderne skal desuden overholde bestemmelserne om indre trykprøvning i 6.1.5.5.(c) Beholdere, der let går i stykker eller punkterer, f.eks. beholdere fremstillet af glas, porcelæn eller stentøj eller af visse plastmaterialer, skal være fastgjort sikkert. Eventuelle utætheder må ikke medføre en væsentlig nedsættelse af genstandens eller den ydre emballages beskyttende egenskaber.(d) Beholdere i genstande, der indeholder gasser, skal opfylde kravene i afsnit 4.1.6 og kapitel 6.2, alt efter hvad der er relevant, eller kunne yde samme grad af beskyttelse som emballeringsforskrift P200 eller P208.(e) Hvor der ikke er en beholder i genstanden, skal genstanden omslutte de farlige stoffer fuldstændigt og forhindre, at de slipper ud under normale transportforhold. <p>(3) Genstande skal pakkes, så de ikke kan bevæge sig, og så der ikke kan ske utilsigtet aktivering under normale transportforhold.</p>		

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	Ydre storemballager
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) Stiv pap (50G)
Særlige emballeringsbestemmelser:		
<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, 0502 og 0510:</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	Ydre storemballager
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) Stiv pap (50G)

LP200	EMBALLERINGSFORSKRIFT	LP200
Denne forskrift gælder UN 1950 og UN 2037.		
Følgende storeballager er tilladt for aerosoler og gaspatroner, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 :		
Stive storeballager, der overholder ydelsesniveauet for emballagegruppe II, og som er fremstillet af:		
<ul style="list-style-type: none"> stål (50A) aluminium (50B) metal, bortset fra stål og aluminium (50N) stiv plast (50H) naturtræ (50C) krydsfiner (50D) fiberplade, spånplade og lign. (50F) stiv pap (50G). 		
Særlige emballeringsbestemmelser:		
L2	Storeballagerne skal være konstrueret og fremstillet med henblik på at forhindre, at indholdet bevæger sig på en farlig måde, og at der sker utilsigtede udslip under normale transportforhold. For affaldsaerosoler, der transporteres i henhold til særlig bestemmelse 327, gælder, at storeballagerne skal kunne tilbageholde enhver fri væske, der måtte slippe ud under transporten, f.eks. ved anvendelse af absorberende materiale. For affaldsaerosoler og affaldsgaspatroner, der transporteres i overensstemmelse med særlig bestemmelse 327, gælder, at storeballagerne skal være tilstrækkeligt ventilerede til at forhindre, at der opstår farlige atmosfærer eller opbygges tryk.	

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.	
Tillægsbestemmelser:		
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.		

LP622		EMBALLERINGSFORSKRIFT		LP622
Denne forskrift gælder for affald under UN 3549, som transporteres til bortskaffelse				
Følgende storemballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3:				
Indvendige emballager	Mellememballager	Ydre emballager		
metal plast	metal plast	stål (50A) aluminium (50B) metal, bortset fra stål og aluminium (50N) stiv plast (50H) naturtræ (50C) krydsfiner (50D) fiberplade, spånplade og lign. (50F) stiv pap (50G).		
Den ydre emballage skal overholde ydelsesniveauet for emballagegruppe I for faste stoffer				
Tillægsbestemmelser:				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Skrøbelige genstande skal være indeholdt i enten en stiv indvendig emballage eller en stiv mellememballage. 2. Indvendige emballager, som indeholder skarpe genstande, f.eks. glasskår og nåle, skal være stive og punkterfri. 3. Den indvendige emballage, mellememballagen og den ydre emballage skal kunne tilbageholde væsker. Ydre emballager, som ikke er konstrueret til at tilbageholde væsker, skal være udstyret med en foring eller en passende foranstaltning, der kan tilbageholde væsker. 4. Den indvendige emballage og/eller mellememballagen kan være fleksibel. Når der bruges fleksible emballager, skal de være i stand til at bestå en slagstyrkeprøvning på mindst 165 g i henhold til ISO 7765-1:1988 "<i>Plastics film and sheeting – Determination of impact resistance by the free-falling dart method – Part 1: Staircase methods</i>" og en rivstyrkeprøvning på mindst 480 g i både parallelle og vinkelrette plan med hensyn til posens længde i henhold til ISO 6383-2:1983 "<i>Plastics – Film and sheeting – Determination of tear resistance – Part 2: Elmendorf method</i>". Den maksimale nettovægt af hver fleksible indvendige emballage skal være 30 kg. 5. Hver fleksibel mellememballage må kun indeholde én indvendig emballage. 6. Indvendige emballager indeholdende en lille mængde fri væske kan inkluderes i mellememballage, forudsat at der er tilstrækkeligt absorberende eller størknende materiale i den indvendige eller mellemliggende emballage til at absorbere eller størkne alt det tilstedeværende væskeindhold. Der skal anvendes passende absorberende materiale, der kan modstå de temperaturer og vibrationer, der kan forekomme under normale transportforhold. 7. Mellememballager skal fastgøres i ydre emballager med passende stødabsorberende og/eller absorberende materiale. 				

LP902	EMBALLERINGSFORSKRIFT	LP902
Denne forskrift gælder UN 3268.		
<p>Emballerede genstande:</p> <p>Følgende storeballager er tilladt, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3: Stive storeballager, der overholder ydelsesniveauet for emballagegruppe III, og som er fremstillet af:</p> <ul style="list-style-type: none">stål (50A)aluminium (50B)metal, bortset fra stål og aluminium (50N)stiv plast (50H)naturtræ (50C)krydsfiner (50D)fiberplade, spånplade og lign. (50F)stiv pap (50G). <p>Emballagen skal være konstrueret, så genstandene ikke kan bevæge sig, og der ikke kan ske utilsigtet aktivering under normale transportforhold.</p> <p>Uemballerede genstande</p> <p>Genstandene kan også transporteres uemballerede i dertil indrettede håndteringsanordninger eller lasttransportenheder, når de flyttes til, fra eller mellem fabrikationsstedet og en samlefabrik, herunder mellemliggende håndteringssteder.</p>		
<p>Tillægsbestemmelser:</p> <p>Enhver trykbeholder skal opfylde den kompetente myndigheds krav for den eller de stoffer, som skal transporteres i beholderen.</p>		

LP903	EMBALLERINGSFORSKRIFT	LP903
Denne forskrift gælder UN 3090, 3091, 3480 og 3481.		
Følgende storeballager er tilladt til et enkelt batteri samt til en enkelt udstyrsdel, der indeholder batterier, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 :		
Stive storeballager, der overholder ydelsesniveauet for emballagegruppe II, og som er fremstillet af:		
stål (50A)		
aluminium (50B)		
metal, bortset fra stål og aluminium (50N)		
stiv plast (50H)		
naturtræ (50C)		
krydsfiner (50D)		
fiberplade, spånplade og lign. (50F)		
stiv pap (50G).		
Batteriet eller udstyret skal emballeres, således at batteriet eller udstyret er beskyttet mod beskadigelse som følge af dets bevægelse eller placering i storeballagen.		
Tillægsbestemmelse:		
Batterier skal beskyttes mod kortslutning.		

LP904	EMBALLERINGSFORSKRIFT	LP904
<p>Denne forskrift gælder for et enkelt beskadiget eller defekt batteri samt for en enkelt udstyrsdel, der indeholder beskadigede eller defekte celler eller batterier, med UN 3090, 3091, 3480 og 3481.</p>		
<p>Følgende storeemballage er tilladt til et enkelt beskadiget eller defekt batteri samt til en enkelt udstyrsdel, der indeholder beskadigede eller defekte celler eller batterier, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3:</p>		
<p>For batterier samt udstyr, der indeholder celler og batterier:</p>		
<p>Stive storeemballager, der overholder ydelsesniveauet for emballagegruppe II, og som er fremstillet af:</p>		
<p>stål (50A)</p>		
<p>aluminium (50B)</p>		
<p>metal, bortset fra stål og aluminium (50N)</p>		
<p>stiv plast (50H)</p>		
<p>krydsfiner (50D)</p>		
<ol style="list-style-type: none">1. Det beskadigede eller defekte batteri eller udstyr, der indeholder sådanne celler eller batterier, skal pakkes hver for sig i indvendige emballager og anbringes i en ydre emballage. De indvendige og udvendige emballager skal være tætte for at forhindre potentielle udslip af elektrolyt.2. Den indvendige emballage skal være omgivet af ikke-brændbart og elektrisk ikke-ledende varmeisoleringsmateriale i tilstrækkelig mængde til at beskytte mod farlig varmeudvikling.3. Forseglede emballager skal forsynes med en udluftningsanordning, når dette er hensigtsmæssigt.4. Der skal træffes passende foranstaltninger til at minimere virkningerne af rystelser og stød og forhindre, at batteriet eller udstyret kan bevæge sig i emballagen på en sådan måde, at det kan medføre yderligere beskadigelse og farlige betingelser under transporten. Stødabsorberende materiale, der er ikke-brændbart og elektrisk ikke-ledende, kan også anvendes med henblik på at opfylde dette krav.5. Ikke-brændbarhed skal vurderes i henhold til en standard, der er anerkendt i det land, hvor emballagen er konstrueret eller fremstillet.		
<p>I forbindelse med utætte celler og batterier skal der desuden anbringes tilstrækkeligt inert absorberende materiale i den indvendige eller ydre emballage til at absorbere evt. udslip af elektrolyt.</p>		
<p>Tillægsbestemmelse:</p>		
<p>Celler og batterier skal beskyttes mod kortslutning.</p>		

LP905	EMBALLERINGSFORSKRIFT	LP905
<p>Denne forskrift gælder UN 3090, 3091, 3480 og 3481 produktionsserier bestående af højst 100 celler og batterier samt førproduktionsprototyper af celler og batterier, når disse transporteres med henblik på prøvning.</p>		
<p>Følgende storemballager er tilladt til et enkelt batteri samt til en enkelt udstyrsdel, der indeholder celler eller batterier, såfremt de opfylder de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3:</p>		
<p>(1) For et enkelt batteri: Stive storemballager, der overholder ydelsesniveauet for emballagegruppe II, og som er fremstillet af:</p> <ul style="list-style-type: none">stål (50A)aluminium (50B)metal, bortset fra stål og aluminium (50N)stiv plast (50H)naturtræ (50C)krydsfiner (50D)fiberplade, spånplade og lign. (50F)stiv pap (50G).		
<p>Storemballager skal også opfylde følgende krav:</p> <ul style="list-style-type: none">(a) Et batteri af forskellig størrelse, form eller vægt kan pakkes i en ydre emballage af en prøvet konstruktionstype, som er anført ovenfor, såfremt kolliets samlede bruttovægt ikke overstiger den bruttovægt, med hvilken konstruktionstypen er prøvet.(b) Batteriet skal emballeres i en indvendig emballage og anbringes i den ydre emballage.(c) Den indvendige emballage skal være fuldstændig omgivet af ikke-brændbart og elektrisk ikke-ledende varmeisoleringsmateriale i tilstrækkelig mængde til at beskytte mod farlig varmeudvikling.(d) Der skal træffes passende foranstaltninger til at minimere virkningerne af rystelser og stød og forhindre, at batteriet kan bevæge sig i emballagen på en sådan måde, at det kan medføre beskadigelse og farlige betingelser under transporten. Når der anvendes stødabsorberende materiale med henblik på at opfylde dette krav, skal det være ikke-brændbart og elektrisk ikke-ledende.(e) Ikke-brændbarhed skal vurderes i henhold til en standard, der er anerkendt i det land, hvor storemballagen er konstrueret eller fremstillet. <p>(2) For en enkelt udstyrsdel, der indeholder celler eller batterier: Stive storemballager, der overholder ydelsesniveauet for emballagegruppe II, og som er fremstillet af:</p> <ul style="list-style-type: none">stål (50A)aluminium (50B)metal, bortset fra stål og aluminium (50N)stiv plast (50H)naturtræ (50C)krydsfiner (50D)fiberplade, spånplade og lign. (50F)stiv pap (50G). <p>Storemballager skal også opfylde følgende krav:</p> <ul style="list-style-type: none">(a) En enkelt udstyrsdel af forskellig størrelse, form eller vægt kan pakkes i en ydre emballage af en prøvet konstruktionstype, som er anført ovenfor, såfremt kolliets samlede bruttovægt ikke overstiger den bruttovægt, med hvilken konstruktionstypen er prøvet.		

fortsættes

LP905	EMBALLERINGSFORSKRIFT (fortsat)	LP905
<p>(b) Udstyret skal være konstrueret eller pakket på en sådan måde, at det ikke utilsigtet træder i funktion under transporten.</p> <p>(c) Der skal træffes passende foranstaltninger til at minimere virkningerne af rystelser og stød og forhindre, at udstyret kan bevæge sig i emballagen på en sådan måde, at det kan medføre yderligere beskadigelse og farlige betingelser under transporten. Når der anvendes stødabsorberende materiale med henblik på at opfylde dette krav, skal det være ikke-brændbart og elektrisk ikke-ledende.</p> <p>(d) Ikke-brændbarhed skal vurderes i henhold til en standard, der er anerkendt i det land, hvor storemballagen er konstrueret eller fremstillet.</p>		
<p>Tillægsbestemmelse: Celler og batterier skal beskyttes mod kortslutning.</p>		

LP906	EMBALLERINGSFORSKRIFT	LP906
<p>Denne forskrift gælder beskadigede eller defekte batterier med UN 3090, 3091, 3480 og 3481, der kan nedbrydes hurtigt, reagere farligt, frembringe en flamme eller skabe en farlig varmeudvikling eller en farlig emission af giftige, ætsende eller brandfarlige gasser eller dampe under normale transportforhold.</p>		
<p>Følgende storemballager er tilladt, forudsat at de generelle bestemmelser i 4.1.1 og 4.1.3 er opfyldt:</p> <p>For batterier og udstyrsdele indeholdende batterier:</p> <p>Stive storemballager, der overholder ydelsesniveauet for emballagegruppe I, og som er fremstillet af:</p> <ul style="list-style-type: none"> stål (50A) aluminium (50B) metal, bortset fra stål og aluminium (50N) stiv plast (50H) krydsfiner (50D) stiv pap (50G) <p>(1) Storemballagen skal kunne opfylde følgende yderligere ydelseskrav, i tilfælde af at et batteri nedbrydes hurtigt, reagerer farligt, frembringer en flamme eller skaber en farlig varmeudvikling eller en farlig emission af giftige, ætsende eller brandfarlige gasser eller dampe:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) Temperaturen på det komplette kollis yderside må ikke overstige 100 °C. En forbigående temperaturstigning op til 200 °C kan godkendes. (b) Der må ikke opstå flammer uden for kolliet. (c) Ingen projektiler må forlade kolliet. (d) Kolliets strukturelle integritet skal opretholdes. (e) Storemballagerne skal være forsynet med et gasstyringssystem (f.eks. et filtersystem, luftcirkulation, gasindeslutning, gastæt emballage mv.), alt efter hvad der er relevant. <p>(2) De yderligere ydelseskrav til emballagen skal kontrolleres ved en prøvning, der er specificeret af den kompetente myndighed i en kontraherende part til ADR, som også kan anerkende en prøvning specificeret af den kompetente myndighed i et land, der ikke er en kontraherende part til ADR, forudsat at denne prøvning er specificeret i overensstemmelse med de gældende procedurer i henhold til RID, ADR, ADN, IMDG-koden eller ICAO Technical Instructions^{a)}.</p>		

fortsættes

LP906	EMBALLERINGSFORSKRIFT (fortsat)	LP906
<p>En kontrolrapport skal gøres tilgængelig efter anmodning. Som et minimumskrav, skal kontrolrapporten indeholde navnet på batterierne, deres type som defineret i afsnit 38.3.2.3 i <i>Manual of Tests and Criteria</i>, det maksimale antal batterier, batteriernes samlede vægt, det samlede energiindhold i batterierne, identifikation af storemballagen samt prøvningsdata i henhold til kontrolproceduren som specificeret af den kompetente myndighed. Kontrolrapporten skal også indeholde et sæt specifikke instruktioner om, hvordan kolliet skal anvendes.</p> <p>(3) Når der benyttes tøris eller flydende nitrogen som kølemiddel, finder kravene i 5.5.3 anvendelse. Den indvendige og ydre emballage skal bevare deres integritet ved det anvendte kølemiddels temperatur og ved de temperaturer og tryk, som måtte opstå, hvis kølemedlet svigter.</p> <p>(4) De specifikke instruktioner for anvendelse af kolliet skal af emballagefabrikanter og efterfølgende forhandlere gøres tilgængelige for afsenderen. De skal som minimum omfatte identifikation af batterier og udstyrsdele, der kan være indeholdt i emballagen, det maksimale antal batterier i emballagen og det maksimale samlede energiindhold af batterierne samt konfigurationen inden i kolliet, herunder de adskillelser og den beskyttelse, der blev anvendt under prøvningerne.</p>		
<p>Tillægsbestemmelse:</p>		
<p>Batterier skal beskyttes mod kortslutning.</p>		
<p>a) <i>Følgende kriterier kan, hvor det er relevant, overvejes til vurdering af storemballagens ydeevne:</i></p> <p>(a) <i>Vurderingen skal foretages i henhold til et kvalitetsstyringsprogram (som beskrevet i f.eks. 2.2.9.1.7 (e)), der muliggør sporing af de anvendte prøvningsresultater, referencedata og beskrivelsesmodeller.</i></p> <p>(b) <i>Listen over forventede farer i tilfælde af en ukontrolleret termisk reaktion for den pågældende celle- eller batteritype i den tilstand, hvori den transporteres (f.eks. anvendelse af en indvendig emballage, opladningstilstand (SOC), anvendelse af tilstrækkeligt ikke-brændbart, ikke elektrisk ledende og absorberende polstringsmateriale mv.), skal indeholde en præcis beskrivelse og kvantificering. Referencelisten over mulige farer i forbindelse med lithiumceller og –batterier (at de nedbrydes hurtigt, reagerer farligt, frembringer en flamme eller skaber en farlig varmeudvikling eller en farlig emission af giftige, ætsende eller brandfarlige gasser eller dampe) kan anvendes til dette formål. Kvantificeringen af disse farer skal være baseret på tilgængelig videnskabelig litteratur.</i></p> <p>(c) <i>Storemballagens dæmpende virkninger skal identificeres og beskrives på grundlag af de anvendte beskyttelsesforanstaltningers art og konstruktionsmaterialets egenskaber. Der skal anvendes en liste over tekniske beskrivelser og tegninger til støtte for denne vurdering (massefylde [$\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$], varmeyfylde [$\text{J}\cdot\text{kg}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$], varmeværdi [$\text{kJ}\cdot\text{kg}^{-1}$], varmeledningsevne [$\text{W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$], smeltetemperatur og brændbarhedstemperatur [K], varmeoverføringskoefficient for den ydre emballage [$\text{W}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{K}^{-1}$], ...).</i></p> <p>(d) <i>Prøvningen og de understøttende beregninger skal vurdere resultatet af en ukontrolleret termisk reaktion for cellen eller batteriet i emballagen under normale transportforhold.</i></p> <p>(e) <i>Såfremt cellens eller batteriets opladningstilstand ikke er kendt, skal vurderingen foretages med den højest mulige opladningstilstand, der svarer til cellens eller batteriets anvendelsesbetingelser.</i></p> <p>(f) <i>De forhold, storemballagen kan anvendes og transporteres under, skal beskrives (herunder mulige konsekvenser af gas- eller røgudledninger for miljøet, f.eks. ved ventilation eller andre metoder) ifølge storemballagens gasstyringsystem.</i></p> <p style="text-align: right;"><i>fortsættes</i></p>		

LP906	EMBALLERINGSFORSKRIFT (fortsat)	LP906
<p>(g) <i>Prøvningerne eller modelberegningen skal tage udgangspunkt i det værst tænkelige scenarie med udløsning og udbredelse af den ukontrollerede termiske reaktion i cellen eller batteriet. Dette scenarie omfatter det værst mulige svigt under normale transportforhold, den maksimale varmeudstråling og flammeemission for den mulige reaktionsudbredelse.</i></p> <p>(h) <i>Disse scenarier skal vurderes over en tidsperiode, der er lang nok til, at alle de mulige konsekvenser kan opstå (f.eks. 24 timer).</i></p> <p>(i) <i>I tilfælde af, at der er flere batterier eller flere udstyrsdele indeholdende batterier, skal yderligere krav, såsom det maksimale antal batterier og udstyrsdele, det samlede maksimale energiindhold i batterierne og konfigurationen inde i kolloiet, herunder adskillelse og beskyttelse af delene, tages i betragtning.</i></p>		

4.1.4.4 (Slettet)