

DEL 4

Bestemmelser for emballering og for anvendelse af tanke

KAPITEL 4.1**ANVENDELSE AF EMBALLAGER, HERUNDER IBC's OG STOREMBALLAGER****4.1.1 Generelle bestemmelser for emballering af farligt gods i emballager, herunder IBC's og storemballager**

Anm.: For emballering af gods i klasse 2, 6.2 og 7 finder de generelle bestemmelser i dette afsnit kun anvendelse som anført i 4.1.8.2 (klasse 6.2), 4.1.9.1.5 (klasse 7) og i de relevante emballeringsforskrifter i 4.1.4 (P201 og LP02 for klasse 2 og P620, P621, IBC620 og LP621 for klasse 6.2).

4.1.1.1 Farligt gods skal emballeres i emballager, herunder IBC's og storemballager, af god kvalitet, som er stærke nok til modstå de påvirkninger, der normalt kan forventes under transport. Disse påvirkninger omfatter omlæsning mellem transportenheder og mellem transportenheder og lagre såvel som flytning fra en palle eller ydre emballage med henblik på efterfølgende manuel eller maskinel håndtering. Emballager, herunder IBC's og storemballager, skal være udformet og lukket på en sådan måde, at indholdet ikke under normale transportforhold slipper ud på grund af vibration eller temperatur-, fugtigheds- eller trykændringer (f.eks. som følge af ændringer i terrænhøjde). Emballagerne, herunder IBC's og storemballager, skal lukkes i henhold til fabrikantens anvisninger. Der må ikke klæbe farlige stoffer til ydersiden af emballagerne, IBC'erne og storemballagerne. Disse bestemmelser gælder for både nye, genanvendte, rekonditionerede eller refabrikerede emballager og nye, genanvendte, reparerede eller refabrikerede IBC's og nye eller genanvendte eller refabrikerede storemballager.

4.1.1.2 Emballagedele, der er i direkte berøring med farlige stoffer,

- (a) skal kunne modstå kemiske og andre påvirkninger fra disse stoffer,
- (b) må ikke forårsage en farlig effekt, f.eks. gennem katalyse af en reaktion eller ved reaktion med det farlige gods, og
- (c) må ikke tillade gennemtrængning af det farlige gods, således at dette kan udgøre en fare under normale transportforhold.

Emballagedelene skal om fornødent forsynes med en passende indvendig belægning eller underkastes en anden indvendig behandling.

Anm.: Mht. kemisk forenelighed for plastemballager inklusive IBC's, fremstillet af polyethylen, se 4.1.1.19.

4.1.1.3 Medmindre andet er foreskrevet andre steder i ADR, skal alle emballager, herunder IBC's og storemballager, bortset fra indvendige emballager, være i overensstemmelse med en emballagetype, der er prøvet og godkendt i overensstemmelse med forskrifterne i henholdsvis 6.1.5, 6.3.2, 6.5.6 og 6.6.5. Emballager, for hvilke der ikke er påkrævet en prøvning, er nævnt under 6.1.1.3.

4.1.1.4 Såfremt emballager, herunder IBC's og storemballager, fyldes med væsker, skal tomrummet (*headspace*) være stort nok til at sikre, at intet af indholdet slipper ud, og at emballagen ikke deformeres permanent, hvis temperaturen under transporten medfører en udvidelse af indholdet. Medmindre andre specifikke krav er angivet, må væsken ikke optage hele emballa-

gens volumen ved en temperatur på 55 °C. I IBC's skal der dog være så tilstrækkeligt stort et headspace, at de ikke fyldes til mere end 98 % af deres vandkapacitet ved 50 °C. Medmindre andet er fastsat for de enkelte klasser, må fyldningsgraden ved en fylde temperatur på 15 °C ikke overstige følgende værdier: enten

(a)

Stoffets kogepunkt (ved kogningens begyndelse) i °C	<60	≥60 <100	≥100 <200	≥200 <300	≥300
Fyldningsgrad i % af emballagens kapacitet	90	92	94	96	98

eller

(b)
$$\text{Fyldningsgrad} = \frac{98}{1 + \alpha(50 - t_F)} \% \text{ af emballagens kapacitet}$$

I denne formel betegner α væskens gennemsnitlige rumudvidelseskoefficient mellem 15 °C og 50 °C, dvs. ved en maksimal temperaturstigning på 35 °C beregnes α ud fra formlen:

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{50 \times d_{50}}$$

hvor d_{15} og d_{50} betegner væskens relative massefylde¹⁾ ved 15 °C og 50 °C, og t_F betegner væskens gennemsnitlige temperatur ved fyldningen.

- 4.1.1.4.1 I forbindelse med lufttransport skal emballager beregnet til at indeholde væsker desuden være i stand til at modstå en trykforskel, uden at indholdet slipper ud, jf. de internationale regler for lufttransport.
- 4.1.1.5 Indvendige emballager skal anbringes i en ydre emballage på en sådan måde, at de under normale transportforhold ikke kan gå i stykker, punktere eller lade indholdet slippe ud i den ydre emballage. Indvendige emballager, der indeholder væsker, skal pakkes med lukningen opad og anbringes i ydre emballager i overensstemmelse med retningspilene i 5.2.1.9. Indvendige emballager, der let går i stykker eller punkterer, f.eks. emballager fremstillet af glas, porcelæn eller stentøj eller af visse plastmaterialer el. lign., skal være fast nedpakket med egnet stødabsorberende pakningsmateriale i en ydre emballage. Eventuelle utætheder må ikke medføre en væsentlig nedsættelse af pakningsmaterialets eller den ydre emballages beskyttende egenskaber.
- 4.1.1.5.1 Når en ydre emballage i en kombinationsemballage eller en storemballage er prøvet med tilfredsstillende resultat sammen med forskellige typer indvendig emballage, må disse forskellige typer indvendige emballager tillige samemballeres i den ydre emballage eller storemballagen. Følgende variationer i indvendige emballager er endvidere tilladt uden yderligere prøvning af emballagen, forudsat at en tilsvarende ydeevne er opretholdt:

¹⁾ Udtrykket "relativ massefylde" (d) betragtes som synonymt med specifik massefylde og vil blive brugt i hele dette kapitel.

- (a) Indvendige emballager af tilsvarende eller mindre størrelse kan benyttes under følgende betingelser:
 - (i) de indvendige emballager er af tilsvarende konstruktion som de prøvede indvendige emballager (f.eks. form - rund, rektangulær osv.),
 - (ii) de indvendige emballagers konstruktionsmateriale (glas, plast, metal osv.) giver en modstand mod stød og stabling af mindst samme størrelse som den oprindeligt prøvede indvendige emballage,
 - (iii) de indvendige emballager har samme eller mindre åbninger, og lukkeanordningen er af tilsvarende type (f.eks. skruehætte, friktionslåg osv.),
 - (iv) der anvendes tilstrækkeligt ekstra stødabsorberende materiale til at udfylde den overskydende plads og til at forhindre de indvendige emballager i at bevæge sig væsentligt, og
 - (v) indvendige emballager er placeret i den ydre emballage på samme måde som i den prøvede emballage.
- (b) Et mindre antal af de prøvede indvendige emballager eller af tilsvarende typer indvendige emballager som beskrevet i (a) ovenfor skal kunne anvendes, forudsat at der bruges tilstrækkeligt stødabsorberende materiale til at udfylde den overskydende plads og til at forhindre de indvendige emballager i at bevæge sig væsentligt.

4.1.1.6 Farligt gods må ikke pakkes sammen med andet farligt gods eller andet gods i den samme ydre emballage eller storemballage, hvis godset på farlig måde kan reagere indbyrdes og bevirke:

- (a) forbrænding og/eller udvikling af stor varme,
- (b) udvikling af brandfarlige, giftige eller kvælende gasser,
- (c) dannelse af ætsende stoffer, eller
- (d) dannelse af ustabile stoffer.

Ann.: Mht. særlige emballeringsbestemmelser for sammenpakning, se 4.1.10.

4.1.1.7 Emballager indeholdende befugtede eller fortyndede stoffer skal være lukket på en sådan måde, at væskeprocenten (vand, opløsningsmiddel eller flegmatiseringsmiddel) ikke kommer under de foreskrevne grænser under transporten.

4.1.1.7.1 Hvis en IBC er forsynet med to eller flere lukkeanordninger monteret i serie, skal lukkeanordningen tættest på det transporterede stof lukkes først.

4.1.1.8 Når der er mulighed for, at indholdet udvikler gasser (som følge af temperaturstigninger eller andet), således at der opstår tryk, kan emballagen eller IBC'en forsynes med en ventil, såfremt de afgivne gasser ikke frembyder en fare, fordi de er giftige eller brandfarlige, eller fordi de udvikles i for store mængder el.lign.

En emballage skal forsynes med ventil, hvis der kan opstå et farligt overtryk som følge af naturlig nedbrydning af stoffer. Ventilen skal være konstrueret på en sådan måde, at der under normale transportforhold ikke vil kunne slippe væske ud eller trænge udefra kommende materiale ind, når emballagen eller IBC'en befinder sig i den stilling, som den skal transporteres i.

Anm.: Udluftning af emballagen er ikke tilladt ved lufttransport.

4.1.1.8.1 Væsker må kun fyldes i emballager, som har en tilstrækkelig modstandsdygtighed over for det indvendige tryk, der kan opstå under normale transportforhold.

4.1.1.9 Nye, refabrikerede eller genanvendte emballager, herunder IBC's og storeemballageer, eller rekonditionerede emballager samt reparerede eller rutinemæssigt vedligeholdte IBC's skal kunne bestå de i henholdsvis 6.1.5, 6.3.2, 6.5.6 og 6.6.5 foreskrevne prøvninger. Hver enkelt emballage, herunder IBC's og storeemballageer, skal undersøges, inden den fyldes og afleveres til transport, og det skal kontrolleres, at den ikke er korroderet, tilsmudset eller på anden måde beskadiget, og for hver enkelt IBC skal det efterses, at alt betjeningsudstyr fungerer korrekt. En emballage, der viser tegn på nedsat styrke i forhold til den godkendte emballagetype, skal enten tages ud af brug eller rekonditioneres således, at den opfylder prøvningskravene for den pågældende emballagetype. En IBC, der viser tegn på nedsat styrke i forhold til den afprøvede prototype, skal tages ud af brug eller repareres eller rutinemæssigt vedligeholdes således, at den opfylder prøvningskravene for prototypen.

4.1.1.10 Væsker må kun fyldes i emballager, herunder IBC's og storeemballageer, som har en tilstrækkelig modstandsdygtighed over for det indvendige tryk, der kan opstå under normale transportforhold. Emballager og IBC's, der er mærket med en angivelse af det hydrauliske prøvningstryk, som beskrevet i henholdsvis 6.1.3.1 (d) og 6.5.2.2.1, må kun fyldes med en væske, hvis damptryk:

- (a) bevirker, at det samlede overtryk (dvs. væskens damptryk plus luftens eller andre inaktive gassers partialtryk minus 100 kPa) i emballagen eller IBC'en ved 55 °C beregnet på grundlag af den maksimale fyldningsgrad i henhold til 4.1.1.4 og en fyldetemperatur på 15 °C ikke overstiger 2/3 af det angivne prøvningstryk, eller
- (b) ved 50 °C er mindre end 4/7 af summen af det angivne prøvningstryk plus 100 kPa, eller
- (c) ved 55 °C er mindre end 2/3 af summen af det angivne prøvningstryk plus 100 kPa.

IBC's, der er beregnet til transport af væsker, må ikke anvendes til transport af væsker med et damptryk ved 50 °C på over 110 kPa (1,1 bar) eller et damptryk ved 55 °C på over 130 kPa (1,3 bar).

Eksempler på prøvetryk, som skal indgå i mærkningen, og som er beregnet i henhold til 4.1.1.10 (c)

UN-nr.	Navn	Klasse	Emballage-gruppe	V_{p55} (kPa)	$V_{p55} \times 1,5$ (kPa)	$(V_{p55} \times 1,5) \text{ minus } 100$ (kPa)	Krævet minimumsprøvningstryk (overtryk) efter 6.1.5.5.4 (c) (kPa)	Minimumsprøvningstryk (overtryk) som mærkes på emballagen (kPa)
2056	Tetrahydrofuran	3	II	700	105	5	100	100
2247	n-Decan	3	III	1,4	2,1	-97,9	100	100
1593	Dichlormethan	6.1	III	164	246	146	146	150
1155	Diethylether	3	I	199	299	199	199	250

Anm. 1: For rene væsker kan damptrykket ved 55 °C (V_{p55}) ofte fremskaffes fra videnskabelige tabelværker.

Anm. 2: Tabellen refererer kun til brugen af 4.1.1.10 (c), hvilket betyder, at det mærkede prøvetryk skal overstige 1,5 gange damptrykket ved 55 °C minus 100 kPa. Hvis f.eks. prøvningstrykket for n-decan beregnes efter 6.1.5.5.4 (a), kan det minimumsprøvningstryk, der mærkes med, være lavere.

Anm. 3: For diethylether er det krævede minimumsprøvningstryk 250 kPa i henhold til 6.1.5.5.5.

4.1.1.11 Tomme, urensede emballager, herunder IBC's og storemballager, som har indeholdt et farligt stof, er omfattet af de samme bestemmelser i ADR som fyldte emballager, medmindre der er truffet tilfredsstillende foranstaltninger til at fjerne enhver fare.

4.1.1.12 Alle emballager, som specificeret i kapitel 6.1, beregnet til at indeholde væsker skal

- (a) før de første gang anvendes til transport,
- (b) efter refabrikering eller rekonditionering før de igen anvendes til transport, og

med tilfredsstillende resultat underkastes en passende tæthedsprøvning og skal kunne leve op til det relevante prøvningsniveau, som angivet i 6.1.5.4.3.

Emballagen behøver ikke at have sine lukkeanordninger monteret under tæthedsprøvningen. Den indvendige emballage i en kompositemballage kan prøves uden den ydre emballage under forudsætning af, at prøveresultaterne ikke påvirkes. Denne prøvning er ikke nødvendig for:

- indvendige emballager i kombinationsemballager eller storemballager,
- indvendige emballager i kompositemballager (glas, porcelæn eller stentøj) mærket med symbolet "RID/ADR" i overensstemmelse med 6.1.3.1 (a)(ii), og
- blikemballager mærket med symbolet "RID/ADR" i overensstemmelse med 6.1.3.1 (a)(ii).

- 4.1.1.13 Emballager, herunder IBC's, der anvendes til faste stoffer, som kan blive flydende ved temperaturer, som sandsynligt kan forekomme under transporten, skal også være i stand til at indeholde stoffet i væskeform.
- 4.1.1.14 Emballager, herunder IBC's, der anvendes til faste stoffer i pulver- eller granulatform, skal være støvtætte eller være forsynet med en beklædning.
- 4.1.1.15 Medmindre andet godkendes af den kompetente myndighed, må plasttromler og plastdunke, IBC's af stiv plast og komposit IBC's med indvendige plastemballager til transport af farlige stoffer anvendes i fem år fra fabrikationsdatoen af emballagerne, medmindre en kortere brugsperiode er foreskrevet på grund af det transporterede stofs egenskaber.
- 4.1.1.16 Emballager, herunder IBC's og storemballager, der er mærket i henhold til 6.1.3, 6.2.2.7, 6.2.2.8, 6.3.1, 6.5.2 eller 6.6.3, men som er godkendt i en stat, som ikke er en kontraherende part til ADR, kan ikke desto mindre anvendes til transport i henhold til ADR.
- 4.1.1.17 *Eksplorative stoffer, selvnedbrydende stoffer og organiske peroxider***
- Medmindre andet fremgår af ADR, skal de emballager, herunder IBC's og storemballager, der anvendes til gods i klasse 1, selvnedbrydende stoffer i klasse 4.1 og organiske peroxider i klasse 5.2, opfylde bestemmelserne gældende for gruppen af farlige stoffer (emballagegruppe II).
- 4.1.1.18 *Anvendelse af bjærgningsemballager***
- 4.1.1.18.1 Beskadigede, defekte eller utætte kolli med farligt gods eller kolli, der ikke opfylder de relevante krav, eller farligt gods, der er spildt eller lækket, kan transporteres i særlige bjærgningsemballager beskrevet i 6.1.5.1.11. Dette hindrer ikke brugen af en større emballage af passende type og med passende egenskaber under betingelserne i 4.1.1.18.2 og 4.1.1.18.3.
- 4.1.1.18.2 Der skal tages passende forholdsregler til at forhindre, at beskadigede eller utætte kolli placeret i en bjærgningsemballage kan forskubbe sig væsentligt. Når bjærgningsemballagen indeholder væsker, skal der anvendes tilstrækkeligt med absorberende materiale til at kunne opsuge fri væske.
- 4.1.1.18.3 Der skal tages passende forholdsregler for at forhindre farlig opbygning af tryk.
- 4.1.1.19 *Kontrol af plastemballager inklusive IBC's kemiske forenelighed ved sidestillelse af stoffer med standardvæsker***
- 4.1.1.19.1 *Omfang*
- For polyethylenemballager som angivet i 6.1.5.2.6 og for polyethylen-IBC's som angivet i 6.5.6.3.5 kan den kemiske forenelighed med stoffer kontrolleres ved sidestillelse med standardvæsker i henhold til de procedurer, som er fastlagt i 4.1.1.19.3 til 4.1.1.19.5 og ved hjælp af listen i tabel 4.1.1.19.6, forudsat at de enkelte konstruktionstyper er blevet prøvet med disse standardvæsker i henhold til 6.1.5. eller 6.5.6, idet der tages hensyn til 6.1.6 og til overholdelse af kravene i 4.1.1.19.2. Hvis sidestillelse i overensstemmelse med dette underafsnit ikke er muligt, skal den kemiske forenelighed kontrolleres ved henholdsvis konstruktionstypeprøvning i henhold til 6.1.5.2.5 eller ved laboratorieforsøg i henhold til 6.1.5.2.7 for emballager, og i henhold til 6.5.6.3.3 eller 6.5.6.3.6 for IBC's.

Anm.: Uanset bestemmelserne i dette underafsnit er brugen af emballager inklusive IBC's til et givet stof underlagt begrænsningerne i tabel A, kapitel 3.2, og emballeringsforskrifterne i kapitel 4.1.

4.1.1.19.2 *Krav*

Stoffernes relative massefylde må ikke overstige den massefylde, som er brugt til at fastlægge højden for den faldprøve, som er bestået i henhold til 6.1.5.3.5 eller 6.5.6.9.4, og vægten for den stablingsprøve, som er bestået i henhold til 6.1.5.6 eller, hvor det er nødvendigt, i henhold til 6.5.6.6 med den eller de sidestillede standardvæske(r). Stoffernes damptryk ved 50 °C eller 55 °C må ikke overstige det, der er brugt til at fastlægge trykket for den indre (hydrauliske) trykprøvning, som er bestået i henhold til 6.1.5.5.4 eller 6.5.6.8.4.2 med den eller de sidestillede standardvæske(r). Såfremt stoffer er sidestillet med en kombination af standardvæsker, må de tilsvarende værdier for stofferne ikke overstige de minimumsværdier, som er afledt af de anvendte faldhøjder, stablingsvægte og indre prøvningstryk.

Eksempel: UN 1736 Benzoylchlorid er sidestillet med den kombination af standardvæsker, der hedder "Blanding af carbonhydrider og befugtningsopløsning". Det har et damptryk på 0,34 kPa ved 50 °C og en relativ massefylde på ca. 1,2. Der blev jævnlige foretaget konstruktionstypeprøvninger for plasttromler og dunke i henhold til mindstekravene til prøvningsniveauer. I praksis betyder dette, at stablingsprøven almindeligvis foretages med stablingsbelastninger, hvor kun en relativ massefylde på 1,0 for "blanding af carbonhydrider" og en relativ massefylde på 1,2 for "befugtningsopløsning" (se definitionen af standardvæsker i 6.1.6) tages i betragtning. Som resultat heraf ville den kemiske forenelighed af sådanne prøvede konstruktionstyper ikke blive kontrolleret for benzoylchlorid på grund af det u hensigtsmæssige prøvningsniveau for konstruktionstypen med standardvæsken "blanding af carbonhydrider". (Eftersom det anvendte indre hydrauliske prøvningstryk i de fleste tilfælde ikke er mindre end 100 kPa, ville damptrykket for benzoylchlorid være omfattet af et sådant prøvningsniveau i henhold til 4.1.1.10).

Alle bestanddele af et stof, som kan være en opløsning, en blanding eller et præparat som f.eks. afspændingsmidler i vaskemidler og desinfektionsmidler, skal, uanset om de er farlige eller ufarlige, inkluderes i sidestillelsesproceduren.

4.1.1.19.3 *Sidestillelsesproceduren*

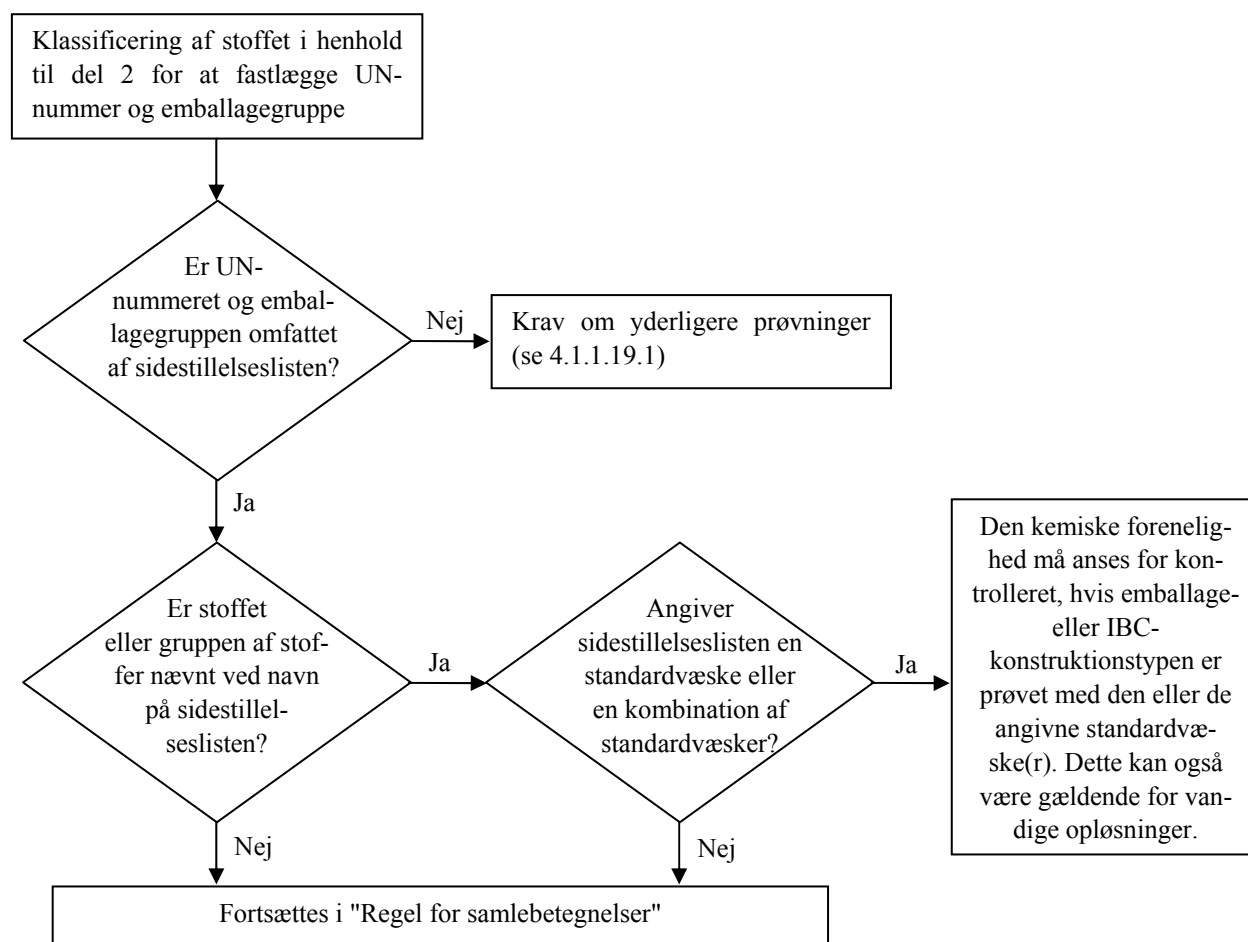
Følgende procedure skal følges for at henføre stoffer til de angivne stoffer eller stofgrupper i tabel 4.1.1.19.6 (se også skemaet i figur 4.1.1.19.1):

- (a) Klassificer stoffet i henhold til procedurer og kriterier i del 2 (fastlæggelse af UN-nummer og emballagegruppe).
- (b) Hvis det er inkluderet der, gå til UN-nummeret i kolonne (1) i tabel 4.1.1.19.6.
- (c) Vælg den linje, som passer til med hensyn til emballagegruppe, koncentration, flammepunkt, tilstedeværelsen af ufarlige bestanddele m.v. ud fra oplysningerne i kolonne (2a), (2b) og (4), hvis der er mere end en betegnelse for dette UN-nummer.

Hvis det ikke er muligt, skal den kemiske forenelighed kontrolleres i henhold til 6.1.5.2.5 eller 6.1.5.2.7 for emballager og i henhold til 6.5.6.3.3 eller 6.5.6.3.6 for IBC's (se imidlertid 4.1.1.19.4 ved vandige opløsninger).

- (d) Hvis UN-nummeret og emballagegruppen for det stof, som er fastlagt i henhold til (a), ikke er inkluderet i sidestillelseslisten, skal den kemiske forenelighed påvises i henhold til 6.1.5.2.5 eller 6.1.5.2.7 for emballager og i henhold til 6.5.6.3.3 eller 6.5.6.3.6 for IBC's.
- (e) Anvend "Regel for samlebetegnelser" som beskrevet i 4.1.1.19.5, hvis det er angivet i kolonne (5) på den valgte linje.
- (f) Stoffets kemiske forenelighed kan betragtes som kontrolleret med henvisning til 4.1.1.19.1 og 4.1.1.19.2, hvis en standardvæske eller en kombination af standardvæsker er sidestillet hermed i kolonne (5), og konstruktionstypen er godkendt til denne eller disse standardvæske(r).

Fig. 4.1.1.19.1: Skema over sidestillelse af stoffer med standardvæsker



4.1.1.19.4 *Vandige opløsninger*

Vandige opløsninger af stoffer og stofgrupper, som er sidestillet med en eller flere særlige standardvæsker i henhold til 4.1.1.19.3, kan også sidestilles med denne eller disse standardvæske(r), såfremt følgende betingelser er opfyldt:

- (a) den vandige opløsning kan henføres til samme UN-nummer som det angivne stof i henhold til kriterierne i 2.1.3.3, og
- (b) den vandige opløsning er ikke specifikt nævnt ved navn i andre henseender i sidestillelseslisten i 4.1.1.19.6, og
- (c) der sker ikke nogen kemisk reaktion mellem det farlige stof og det vand, der er brugt som opløsningsmiddel.

Eksempel: Vandig opløsning af UN 1120 tert-butanol:

- *Ren tert-butanol for sig er henført til standardvæsken "eddikesyre" i sidestillelseslisten.*
- *Vandige opløsninger af tert-butanol kan klassificeres under betegnelsen UN 1120 BUTANOLER i henhold til 2.1.3.3, eftersom den vandige opløsning af tert-butanol ikke adskiller sig fra betegnelserne for rene stoffer med hensyn til klasse, emballagegruppe(r) og fysisk tilstand. Desuden er betegnelsen "1120 BUTANOLER" ikke udtrykkeligt begrænset til de rene stoffer, og vandige opløsninger af disse stoffer er ikke nævnt specifikt ved navn i andre henseender i tabel A, kapitel 3.2, eller i sidestillelseslisten.*
- *UN 1120 BUTANOLER reagerer ikke med vand under normale transportforhold.*

Derfor kan vandige opløsninger af UN 1120 tert-butanol henføres til standardvæsken "eddikesyre".

4.1.1.19.5 *Regel for samlebetegnelser*

Følgende procedure skal følges, og følgende krav skal overholdes ved sidestillelse af stoffer, for hvilke "Regel for samlebetegnelser" er anført i kolonne (5) (se også skemaet i figur 4.1.1.19.2):

- (a) Udfør sidestillelsesproceduren for hver farlig bestanddel af opløsningen, blandingen eller præparatet i henhold til 4.1.1.19.3, idet der tages hensyn til kravene i 4.1.1.19.2. Hvis der er tale om gruppebetegnelser, kan der ses bort fra bestanddele, som vides ikke har nogen skadelig virkning på HDPE (f.eks. faste pigmenter i UN 1263 MALING eller MALINGRELATEREDE PRODUKTER).
- (b) En opløsning, en blanding eller et præparat kan ikke sidestilles med en standardvæske, hvis:
 - (i) UN-nummeret og emballagegruppen for en eller flere af de farlige bestanddele ikke fremgår af sidestillelseslisten, eller

- (ii) "Regel for samlebetegnelser" er angivet i kolonne (5) i sidestillelseslisten for en eller flere af bestanddelene, eller
 - (iii) (med undtagelse af UN 2059 NITROCELLULOSEOPLØSNING, BRAND-FARLIG) klassifikationskoden for en eller flere af dets farlige bestanddele adskiller sig fra koden for opløsningen, blandingen eller præparatet.
- (c) Hvis alle farlige bestanddele er opført på sidestillelseslisten, og deres klassifikationskoder er i overensstemmelse med klassifikationskoden for selve opløsningen, blandingen eller præparatet, og alle farlige bestanddele er sidestillet med den samme standardvæske eller kombination af standardvæsker i kolonne (5), kan opløsningens, blandingens eller præparatets kemiske forenelighed anses for kontrolleret, når 4.1.1.19.1 og 4.1.1.19.2 tages i betragtning.
- (d) Hvis alle farlige bestanddele er opført på sidestillelseslisten, og deres klassifikationskoder er i overensstemmelse med klassifikationskoden for selve opløsningen, blandingen eller præparatet, men der er angivet forskellige standardvæsker i kolonne (5), kan den kemiske forenelighed kun anses for kontrolleret for følgende kombinationer af standardvæsker, når 4.1.1.19.1 og 4.1.1.19.2 tages i betragtning:
- (i) vand/salpetersyre 55 %, med undtagelse af uorganiske syrer med klassifikationskode C1, som er henført til standardvæsken "vand",
 - (ii) vand/befugtningsopløsning,
 - (iii) vand/eddikesyre,
 - (iv) vand/blanding af carbonhydrider,
 - (v) vand/n-butylacetat - n-butylacetatmættet befugtningsopløsning.
- (e) Inden for rammen af denne regel anses kemisk forenelighed ikke for kontrolleret for andre kombinationer af standardvæsker end dem, der er specificeret i (d), og for alle tilfælde specificeret i (b). I sådanne tilfælde skal den kemiske forenelighed kontrolleres på anden vis (se 4.1.1.19.3 (d)).

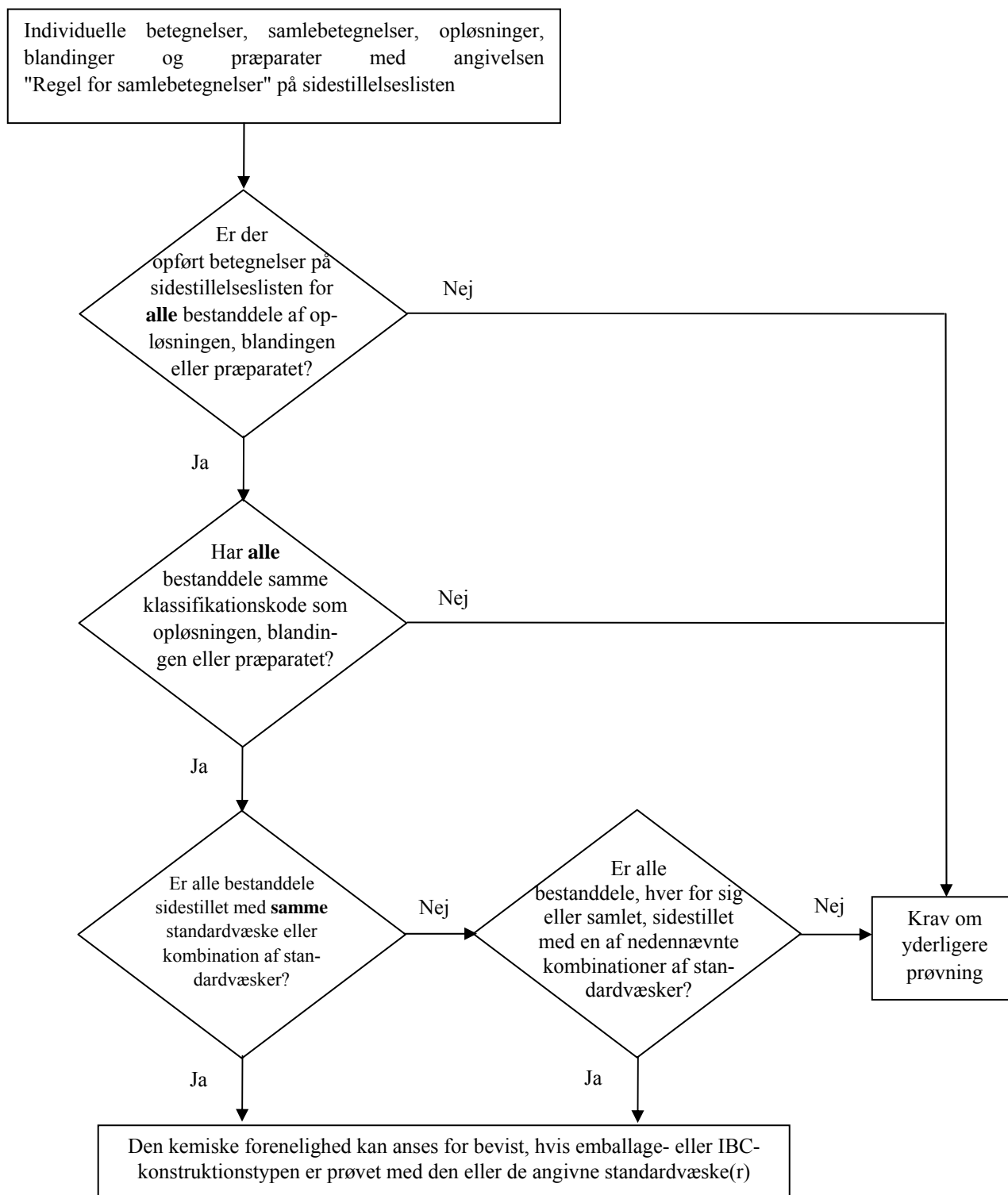
Eksempel 1: Blanding af UN 1940 THIOGLYCOLSYRE (50 %) og UN 2531 METHACRYLSYRE, STABILISERET (50 %), hvor blandingen klassificeres som UN 3265 ÆTSENDE SUR ORGANISK VÆSKE, N.O.S.

- *Både UN-numrene på bestanddelene og UN-nummeret på blandingen er omfattet af sidestillelseslisten.*
- *Både bestanddelene og blandingen har samme klassifikationskode: C3.*
- *UN 1940 THIOGLYCOLSYRE er sidestillet med standardvæsken "eddikesyre", og UN 2531 METHACRYLSYRE, STABILISERET, er sidestillet med standardvæsken "n-butylacetat/n-butylacetatmættet befugtningsopløsning". Ifølge litra (d) er dette ikke en acceptabel kombination af standardvæsker. Blandingens kemiske forenelighed skal kontrolleres på anden vis.*

Eksempel 2: Blanding af UN 1793 ISOPROPYLPHOSPHAT (50 %), og UN 1803 PHENOLSULFONSYRE, FLYDENDE (50 %), hvor blandingen klassificeres som UN 3265 ÆTSENDE SUR ORGANISK VÆSKE, N.O.S.

- *Både UN-numrene på bestanddelene og UN-nummeret på blandingen er omfattet af sidestillelseslisten.*
- *Både bestanddelene og blandingen har samme klassifikationskode: C3.*
- *UN 1793 ISOPROPYLPHOSPHAT er sidestillet med standardvæsken "befugtningsopløsning", og UN 1803 PHENOLSULFONSYRE, FLYDENDE, er sidestillet med standardvæsken "vand". Ifølge litra (d) er dette en af de acceptable kombinationer af standardvæsker. Derfor kan den kemiske forenelighed anses for kontrolleret for denne blanding, såfremt emballagekonstruktionstypen er godkendt til standardvæskerne "befugtningsopløsning" og "vand".*

Fig. 4.1.1.19.2: Skema "Regler for samlebetegnelser"



Acceptable kombinationer af standardvæsker:

- vand/salpetersyre 55 %, med undtagelse af uorganiske syrer med klassifikationskode C1, som er henført til standardvæsken "vand",
- vand/befugtningsopløsning,
- vand/eddikesyre,
- vand/blanding af carbonhydrider,
- vand/n-butylacetat - n-butylacetatmættet befugtningsopløsning.

4.1.1.19.6 *Sidestillelsesliste*

I nedenstående tabel (sidestillelsesliste) er de farlige stoffer opført i numerisk orden efter deres UN-numre. Som regel behandler hver linje et farligt stof, en individuel betegnelse eller en samlebetegnelse dækket af et specifikt UN-nummer. Der kan imidlertid anvendes flere fortløbende linjer til samme UN-nummer, hvis stoffer, der tilhører samme UN-nummer, har forskellige betegnelser (f.eks. individuelle isomerer i en stofgruppe), forskellige kemiske egenskaber, forskellige fysiske egenskaber og/eller forskellige transportbetingelser. I sådanne tilfælde er den individuelle betegnelse eller samlebetegnelsen i den specifikke emballagegruppe den sidste af de fortløbende linjer.

Kolonne (1) til (4) i tabel 4.1.1.19.6, der følger en struktur, som svarer til strukturen i tabel A i kapitel 3.2, anvendes til at identificere stoffet for så vidt angår dette underafsnit. Den sidste kolonne angiver den eller de standardvæske(r), som stoffet kan sidestilles med.

Forklarende noter til hver kolonne:

Kolonne (1) UN-nummer

Indeholder UN-nummeret:

- på det farlige stof, hvis stoffet har fået tildelt sit eget specifikke UN-nummer, eller
- på den samlebetegnelse, som de farlige stoffer, der ikke er opført med navn, har fået tildelt i henhold til kriterierne ("beslutningstræerne") i del 2.

Kolonne (2a) Officiel godsbetegnelse eller teknisk betegnelse

Indeholder navnet på stoffet, navnet på den individuelle betegnelse, som kan dække over flere isomerer, eller navnet på selve samlebetegnelsen.

Det angivne navn kan afvige fra den anvendte officielle godsbetegnelse.

Kolonne (2b) Beskrivelse

Indeholder en beskrivende tekst, der skal klarlægge omfanget af betegnelsen i de tilfælde, hvor klassificeringen, transportbetingelserne og/eller den kemiske forenelighed af stoffet kan variere.

Kolonne (3a) Klasse

Indeholder nummeret på den klasse, hvis overskrift dækker det farlige stof. Dette klasse-nummer er tildelt i henhold til procedurerne og kriterierne i del 2.

Kolonne (3b) Klassifikationskode

Indeholder klassifikationskoden for det farlige stof i henhold til procedurerne og kriterierne i del 2.

Kolonne (4) Emballagegruppe

Indeholder det eller de emballagegruppenumre (I, II eller III), som er tildelt det farlige stof i henhold til procedurerne og kriterierne i del 2. Visse stoffer er ikke tildelt emballagegrupper.

Kolonne (5) Standardvæske

Denne kolonne angiver som fast oplysning enten en standardvæske eller en kombination af standardvæsker, som stoffet kan sidestilles med, eller en henvisning til reglen for samlebetegnelser i 4.1.1.19.5.

Tabel 4.1.1.19.6: Sidestillelsesliste

UN-nr.	Officiel godsbetegnelse eller teknisk betegnelse 3.1.2	Beskrivelse 3.1.2	Klasse 2.2	Klassifikationskode 2.2	Emballagegruppe 2.1.1.3	Standardvæske
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1090	Acetone		3	F1	II	Blanding af carbonhydrider. Bem.: Gælder kun, hvis det er bevist, at gennemtrængeligheden af stoffer ud af emballagen beregnet til transport har et acceptabelt niveau.
1093	Acrylonitril, stabiliseret		3	FT1	I	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
1104	Amylacetater	rene isomerer eller isomer blanding	3	F1	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
1105	Pentanoler	rene isomerer eller isomer blanding	3	F1	II/III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
1106	Amylaminer	rene isomerer eller isomer blanding	3	FC	II/III	Blanding af carbonhydrider og befugtningsopløsning
1109	Amylformiater	rene isomerer eller isomer blanding	3	F1	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
1120	Butanoler	rene isomerer eller isomer blanding	3	F1	II/III	Eddikesyre
1123	Butylacetater	rene isomerer eller isomer blanding	3	F1	II/III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
1125	n-Butylamin		3	FC	II	Blanding af carbonhydrider og befugtningsopløsning
1128	n-Butylformiat		3	F1	II	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
1129	Butyraldehyd		3	F1	II	Blanding af carbonhydrider

UN-nr.	Officiel godsbetegnelse eller teknisk betegnelse 3.1.2	Beskrivelse 3.1.2	Klasse 2.2	Klassifikationskode 2.2	Emballagegruppe 2.1.1.3	Standardvæske (5)
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1133	Adhæsiver	indeholdende brandfarlig væske	3	F1	I/II/III	Regel for samlebetegnelser
1139	Overfladebehandlingsmidler	herunder midler eller coatings, der anvendes til industrielle eller andre formål, som f.eks. undervognsbehandling eller foring af tromler	3	F1	I/II/III	Regel for samlebetegnelser
1145	Cyclohexan		3	F1	II	Blanding af carbonhydrider
1146	Cyclopentan		3	F1	II	Blanding af carbonhydrider
1153	Ethylenglycol-diethylether		3	F1	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning og blanding af carbonhydrider
1154	Diethylamin		3	FC	II	Blanding af carbonhydrider og befugtningsopløsning
1158	Diisopropylamin		3	FC	II	Blanding af carbonhydrider og befugtningsopløsning
1160	Dimethylamin, vandig opløsning		3	FC	II	Blanding af carbonhydrider og befugtningsopløsning
1165	Dioxan		3	F1	II	Blanding af carbonhydrider
1169	Aromastoffer, flydende		3	F1	I/II/III	Regel for samlebetegnelser
1170	Ethanol eller Ethanolopløsning	vandig opløsning	3	F1	II/III	Eddikesyre
1171	Ethylenglycol-monoethylether		3	F1	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning og blanding af carbonhydrider
1172	Ethylenglycol-monoethylether-acetat		3	F1	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning og blanding af carbonhydrider
1173	Ethylacetat		3	F1	II	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
1177	2-Ethylbutylacetat		3	F1	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
1178	2-Ethylbutyraldehyd		3	F1	II	Blanding af carbonhydrider

UN-nr.	Officiel godsbetegnelse eller teknisk betegnelse 3.1.2	Beskrivelse 3.1.2	Klasse 2.2	Klassifikationskode 2.2	Emballagegruppe 2.1.1.3	Standardvæske (5)
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1180	Ethylbutyrat		3	F1	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
1188	Ethylenglycolmonomethylether		3	F1	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning og blanding af carbonhydrider
1189	Ethylenglycolmonomethyletheracetat		3	F1	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning og blanding af carbonhydrider
1190	Ethylformiat		3	F1	II	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
1191	Octylaldehyder	rene isomerer eller isomer blanding	3	F1	III	Blanding af carbonhydrider
1192	Ethyllactat		3	F1	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
1195	Ethylpropionat		3	F1	II	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
1197	Smagsstoffer, flydende		3	F1	I/II/III	Regel for samlebetegnelser
1198	Formaldehydopløsning, brandfarlig	vandig opløsning, flammepunkt mellem 23 °C og 60 °C	3	FC	III	Eddikesyre
1202	Dieselolie	i overensstemmelse med EN 590:2004 eller med flammepunkt på højst 100°C	3	F1	III	Blanding af carbonhydrider
1202	Gasolie	flammepunkt på højst 100 °C	3	F1	III	Blanding af carbonhydrider
1202	Fyringsolie, let	ekstra let	3	F1	III	Blanding af carbonhydrider
1202	Fyringsolie, let	i overensstemmelse med EN 590:2004 eller med flammepunkt på højst 100°C	3	F1	III	Blanding af carbonhydrider
1203	Benzin		3	F1	II	Blanding af carbonhydrider
1206	Heptaner	rene isomerer eller isomer blanding	3	F1	II	Blanding af carbonhydrider
1207	Hexaldehyd	n-hexaldehyd	3	F1	III	Blanding af carbonhydrider
1208	Hexaner	rene isomerer eller isomer blanding	3	F1	II	Blanding af carbonhydrider

UN-nr.	Officiel godsbetegnelse eller teknisk betegnelse 3.1.2	Beskrivelse 3.1.2	Klasse 2.2	Klassifikationskode 2.2	Emballagegruppe 2.1.1.3	Standardvæske
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1210	Trykfarve eller Trykfarverelaterede produkter	brandfarlig, herunder trykfarvefortynder og -opløsningsmidler	3	F1	I/II/III	Regel for samlebetegnelser
1212	Isobutylalkohol		3	F1	III	Eddikesyre
1213	Isobutylacetat		3	F1	II	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
1214	Isobutylamin		3	FC	II	Blanding af carbonhydrider og befugtningsopløsning
1216	Isooctener	rene isomerer eller isomer blanding	3	F1	II	Blanding af carbonhydrider
1219	Isopropylalkohol		3	F1	II	Eddikesyre
1220	Isopropylacetat		3	F1	II	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
1221	Isopropylamin		3	FC	I	Blanding af carbonhydrider og befugtningsopløsning
1223	Petroleum		3	F1	III	Blanding af carbonhydrider
1224	3,3-Dimethyl-2-butanon		3	F1	II	Blanding af carbonhydrider
1224	Ketoner, flydende, n.o.s.		3	F1	II/III	Regel for samlebetegnelser
1230	Methanol		3	FT1	II	Eddikesyre
1231	Methylacetat		3	F1	II	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
1233	Methylamylacetat		3	F1	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
1235	Methylamin, vandig opløsning		3	FC	II	Blanding af carbonhydrider og befugtningsopløsning
1237	Methylbutyrat		3	F1	II	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
1247	Methylmethacrylat, monomer, stabiliseret		3	F1	II	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
1248	Methylpropionat		3	F1	II	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
1262	Octaner	rene isomerer eller isomer blanding	3	F1	II	Blanding af carbonhydrider

UN-nr.	Officiel godsbetegnelse eller teknisk betegnelse 3.1.2	Beskrivelse 3.1.2	Klasse 2.2	Klassifikationskode 2.2	Emballagegruppe 2.1.1.3	Standardvæske (5)
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1263	Maling eller Malingrelaterede produkter	herunder farve, lak, emalje, bejdse, shellak, fernis, politur, flydende filler eller flydende grunder eller herunder fortynder eller reducerende forbindelser	3	F1	I/II/III	Regel for samlebetegnelser
1265	Pentaner	n-pentan	3	F1	II	Blanding af carbonhydrider
1266	Parfumeprodukter	med brandfarlige opløsningsmidler	3	F1	I/II/III	Regel for samlebetegnelser
1268	Kultjærenaphtha	damptryk ved 50 °C på højst 110 kPa	3	F1	II	Blanding af carbonhydrider
1268	Petroleumsdestillater, n.o.s. eller Petroleumsprodukter, n.o.s.		3	F1	I/II/III	Regel for samlebetegnelser
1274	n-Propanol		3	F1	II/III	Eddikesyre
1275	Propionaldehyd		3	F1	II	Blanding af carbonhydrider
1276	Propylacetat		3	F1	II	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
1277	Propylamin	n-propylamin	3	FC	II	Blanding af carbonhydrider og befugtningsopløsning
1281	Propylformiater	rene isomerer eller isomer blanding	3	F1	II	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
1282	Pyridin		3	F1	II	Blanding af carbonhydrider
1286	Harpiksolie		3	F1	I/II/III	Regel for samlebetegnelser
1287	Gummiopløsning		3	F1	I/II/III	Regel for samlebetegnelser
1296	Triethylamin		3	FC	II	Blanding af carbonhydrider og befugtningsopløsning
1297	Trimethylamin, vandig opløsning	højst 50 vægt-% trimethylamin	3	FC	I/II/III	Blanding af carbonhydrider og befugtningsopløsning
1301	Vinylacetat, stabiliseret		3	F1	II	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
1306	Træbeskyttelsesmidler, flydende		3	F1	II/III	Regel for samlebetegnelser
1547	Anilin		6.1	T1	II	Eddikesyre
1590	Dichloraniliner, flydende	rene isomerer eller isomer blanding	6.1	T1	II	Eddikesyre

UN-nr.	Officiel godsbetegnelse eller teknisk betegnelse 3.1.2	Beskrivelse 3.1.2	Klasse 2.2	Klassifikationskode 2.2	Emballagegruppe 2.1.1.3	Standardvæske (5)
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1602	Farvestof, flydende, giftigt, n.o.s. eller Farvestof mellemprodukt, flydende, giftigt, n.o.s.		6.1	T1	I/II/III	Regel for samlebetegnelser
1604	Ethylendiamin		8	CF1	II	Blanding af carbonhydrider og befugtningsopløsning
1715	Eddikesyreanhydrid		8	CF1	II	Eddikesyre
1717	Acetylchlorid		3	FC	II	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
1718	Butylphosphat		8	C3	III	Befugtningsopløsning
1719	Hydrogensulfid	vandig opløsning	8	C5	III	Eddikesyre
1719	Ætsende alkalisk væske, n.o.s.	uorganisk	8	C5	II/III	Regel for samlebetegnelser
1730	Antimonpentachlorid, flydende	rent	8	C1	II	Vand
1736	Benzoylchlorid		8	C3	II	Blanding af carbonhydrider og befugtningsopløsning
1750	Chloreddikesyreopløsning	vandig opløsning	6.1	TC1	II	Eddikesyre
1750	Chloreddikesyreopløsning	blandinger af mono- og dichloreddikesyre	6.1	TC1	II	Eddikesyre
1752	Chloracetylchlorid		6.1	TC1	I	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
1755	Chromsyreopløsning	vandig opløsning med højst 30 % chromsyre	8	C1	II/III	Salpetersyre
1760	Cyanamid	vandig opløsning med højst 50 % cyanamid	8	C9	II	Vand
1760	O,O-Diethyl-dithiophosphorsyre		8	C9	II	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
1760	O,O-Diisopropyl-dithiophosphorsyre		8	C9	II	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
1760	O,O-Di-n-propyl-dithiophosphorsyre		8	C9	II	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
1760	Ætsende væske, n.o.s.	flammpunkt over 60 °C	8	C9	I/II/III	Regel for samlebetegnelser
1761	Kobber(II)ethylendiaminopløsning	vandig opløsning	8	CT1	II/III	Blanding af carbonhydrider og befugtningsopløsning

UN-nr.	Officiel godsbetegnelse eller teknisk betegnelse 3.1.2	Beskrivelse 3.1.2	Klasse 2.2	Klassifikationskode 2.2	Emballagegruppe 2.1.1.3	Standardvæske (5)
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1764	Dichloreddikesyre		8	C3	II	Eddikesyre
1775	Fluorborsyre	vandig opløsning med højst 50 % fluorborsyre	8	C1	II	Vand
1778	Fluorsiliciumsyre		8	C1	II	Vand
1779	Myresyre	med mere end 85 vægt-% syre	8	C3	II	Eddikesyre
1783	Hexamethylendiaminopløsning	vandig opløsning	8	C7	II/III	Blanding af carbonhydrider og befugtningsopløsning
1787	Hydrogeniodidopløsning	vandig opløsning	8	C1	II/III	Vand
1788	Hydrogenbromidopløsning	vandig opløsning	8	C1	II/III	Vand
1789	Saltsyre	højst 38 % vandig opløsning	8	C1	II/III	Vand
1790	Flussyre	med højst 60 % hydrogenfluorid	8	CT1	II	Vand; tilladt brugsperiode: højst 2 år
1791	Hypochloritopløsning	vandig opløsning, indeholdende befugtningsmidler som er alm. forekommende i handelen	8	C9	II/III	Salpetersyre og befugtningsopløsning *)
1791	Hypochloritopløsning	vandig opløsning	8	C9	II/III	Salpetersyre *)
*) For UN 1791: Prøvningen må kun udføres med brug af ventil. Hvis prøvningen udføres med salpetersyre som standardvæske, skal der anvendes en syrerestistent ventil og pakning. Hvis prøvningen foretages med hypochloritopløsninger, er det også tilladt at anvende ventiler og pakninger af samme konstruktionstype, som er modstandsdygtig over for hypochlorit (f.eks. af siliconegummi), men ikke over for salpetersyre.						
1793	Isopropylphosphat		8	C3	III	Befugtningsopløsning
1802	Perchlorsyre	vandig opløsning med højst 50 vægt-% syre	8	CO1	II	Vand
1803	Phenolsufonsyre, flydende	isomer blanding	8	C3	II	Vand
1805	Phosphorsyreopløsning		8	C1	III	Vand
1814	Kaliumhydroxidopløsning	vandig opløsning	8	C5	II/III	Vand
1824	Natriumhydroxidopløsning	vandig opløsning	8	C5	II/III	Vand
1830	Svovlsyre	med højst 51 % ren syre	8	C1	II	Vand
1832	Svovlsyre, brugt	kemisk stabil	8	C1	II	Vand
1833	Svovlsyrling		8	C1	II	Vand
1835	Tetramethylammoniumhydroxidopløsning	vandig opløsning, flammepunkt over 60 °C	8	C7	II	Vand

UN-nr.	Officiel godsbetegnelse eller teknisk betegnelse 3.1.2	Beskrivelse 3.1.2	Klasse 2.2	Klassifikationskode 2.2	Emballagegruppe 2.1.1.3	Standardvæske
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1840	Zinkchloridopløsning	vandig opløsning	8	C1	III	Vand
1848	Propionsyre	med mindst 10 og mindre end 90 vægt-% syre	8	C3	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
1862	Ethylcrotonat		3	F1	II	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
1863	Flybrændstof		3	F1	I/II/III	Blanding af carbonhydrider
1866	Harpiksopløsning	brandfarlig	3	F1	I/II/III	Regel for samlebetegnelser
1902	Diisooctylphosphat		8	C3	III	Befugtningsopløsning
1906	Affaldssyre		8	C1	II	Salpetersyre
1908	Chloritopløsning	vandig opløsning	8	C9	II/III	Eddikesyre
1914	Butylpropionater		3	F1	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
1915	Cyclohexanon		3	F1	III	Blanding af carbonhydrider
1917	Ethylacrylat, stabiliseret		3	F1	II	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
1919	Methylacrylat, stabiliseret		3	F1	II	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
1920	Nonaner	rene isomerer eller isomer blanding, flammepunkt mellem 23 °C og 60 °C	3	F1	III	Blanding af carbonhydrider
1935	Cyanidopløsning, n.o.s.	uorganisk	6.1	C3	II	Vand
1940	Thioglycolsyre		8	C3	II	Eddikesyre
1986	Alkoholer, brandfarlige, giftige, n.o.s.		3	FT1	I/II/III	Regel for samlebetegnelser
1987	Cyclohexanol		teknisk ren	3	F1	Eddikesyre
1987	Alkoholer, n.o.s.		3	F1	II/III	Regel for samlebetegnelser
1988	Aldehyder, brandfarlige, giftige, n.o.s.		3	FT1	I/II/III	Regel for samlebetegnelser
1989	Aldehyder, n.o.s.		3	F1	I/II/III	Regel for samlebetegnelser
1992	2,6-cis-Dimethylmorpholin		3	FT1	III	Blanding af carbonhydrider
1992	Brandfarlig væske, giftig, n.o.s.		3	FT1	I/II/III	Regel for samlebetegnelser
1993	Propionsyrevinylester		3	F1	II	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning

UN-nr.	Officiel godsbetegnelse eller teknisk betegnelse 3.1.2	Beskrivelse 3.1.2	Klasse 2.2	Klassifikationskode 2.2	Emballagegruppe 2.1.1.3	Standardvæske (5)
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
1993	(1-Methoxy-2-propyl)-acetat		3	F1	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
1993	Brandfarlig væske, n.o.s.		3	F1	I/II/III	Regel for samlebetegnelser
2014	Hydrogenperoxid, vandig opløsning	med mindst 20 %, men højst 60 % hydrogenperoxid, stabiliseret efter behov	5.1	OC1	II	Salpetersyre
2022	Cresylsyre	flydende blanding indeholdende cresoler, xyenoler og methylphenoler	6.1	TC1	II	Eddikesyre
2030	Hydrazin, vandig opløsning	med mindst 37 %, men højst 64 vægt-% hydrazin	8	CT1	II	Vand
2030	Hydrazinhydrat	vandig opløsning med 64 % hydrazin	8	CT1	II	Vand
2031	Salpetersyre	andet end rød rygende, med højst 55 % ren syre	8	CO1	II	Salpetersyre
2045	Isobutyraldehyd		3	F1	II	Blanding af carbonhydrider
2050	Diisobutylene, isomere forbindelser		3	F1	II	Blanding af carbonhydrider
2053	Methylisobutylcarbinol		3	F1	III	Eddikesyre
2054	Morpholin		8	CF1	I	Blanding af carbonhydrider
2057	Tripropylen		3	F1	II/III	Blanding af carbonhydrider
2058	Valeraldehyd	rene isomerer eller isomer blanding	3	F1	II	Blanding af carbonhydrider
2059	Nitrocelluloseopløsning, brandfarlig		3	D	I/II/III	Regel for samlebetegnelser: Uanset den generelle fremgangsmåde kan denne regel anvendes for opløsningsmidler med klassifikationskode F1
2075	Chloral, vandfrit, stabiliseret		6.1	T1	II	Befugtningsopløsning
2076	Cresoler, flydende	rene isomerer eller isomer blanding	6.1	TC1	II	Eddikesyre
2078	Toluendiisocyanat	flydende	6.1	T1	II	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
2079	Diethylentriamin		8	C7	II	Blanding af carbonhydrider
2209	Formaldehydopløsning	vandig opløsning med 37 % formaldehyd og 8-10 % methanol	8	C9	III	Eddikesyre

UN-nr.	Officiel godsbetegnelse eller teknisk betegnelse 3.1.2	Beskrivelse 3.1.2	Klasse 2.2	Klassifikationskode 2.2	Emballagegruppe 2.1.1.3	Standardvæske
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2209	Formaldehydopløsning	vandig opløsning med mindst 25 % formaldehyd	8	C9	III	Vand
2218	Acrylsyre, stabiliseret		8	CF1	II	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
2227	n-Butylmethacrylat, stabiliseret		3	F1	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
2235	Chlorbenzylchlorid, flydende	para-chlorbenzylchlorid	6.1	T2	III	Blanding af carbonhydrider
2241	Cycloheptan		3	F1	II	Blanding af carbonhydrider
2242	Cyclohepten		3	F1	II	Blanding af carbonhydrider
2243	Cyclohexylacetat		3	F1	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
2244	Cyclopentanol		3	F1	III	Eddikesyre
2245	Cyclopentanon		3	F1	III	Blanding af carbonhydrider
2247	n-Decan		3	F1	III	Blanding af carbonhydrider
2248	Di-n-butylamin		8	CF1	II	Blanding af carbonhydrider
2258	1,2-Propylendiamin		8	CF1	II	Blanding af carbonhydrider og befugtningsopløsning
2259	Triethylentetramin		8	C7	II	Vand
2260	Tripropylamin		3	FC	III	Blanding af carbonhydrider og befugtningsopløsning
2263	Dimethylcyclohexaner	rene isomerer eller isomer blanding	3	F1	II	Blanding af carbonhydrider
2264	N,N-Dimethylcyclohexylamin		8	CF1	II	Blanding af carbonhydrider og befugtningsopløsning
2265	N,N-Dimethylformamid		3	F1	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
2266	Dimethyl-N-propylamin		3	FC	II	Blanding af carbonhydrider og befugtningsopløsning
2269	3,3'-Iminodipropylamin		8	C7	III	Blanding af carbonhydrider og befugtningsopløsning
2270	Ethylamin, vandig opløsning	med mindst 50 %, men højst 70% ethylamin, flammepunkt under 23 °C, ætsende eller mindre ætsende	3	FC	II	Blanding af carbonhydrider og befugtningsopløsning
2275	2-Ethylbutanol		3	F1	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning

UN-nr.	Officiel godsbetegnelse eller teknisk betegnelse 3.1.2	Beskrivelse 3.1.2	Klasse 2.2	Klassifikationskode 2.2	Emballagegruppe 2.1.1.3	Standardvæske
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2276	2-Ethylhexylamin		3	FC	III	Blanding af carbonhydrider og befugtningsopløsning
2277	Ethylmethacrylat, stabiliseret		3	F1	II	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
2278	n-Hepten		3	F1	II	Blanding af carbonhydrider
2282	Hexanoler	rene isomerer eller isomer blanding	3	F1	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
2283	Isobutylmethacrylat, stabiliseret		3	F1	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
2286	Pentamethylheptan		3	F1	III	Blanding af carbonhydrider
2287	Isoheptener		3	F1	II	Blanding af carbonhydrider
2288	Isohexener		3	F1	II	Blanding af carbonhydrider
2289	Isophorondiamin		8	C7	III	Blanding af carbonhydrider og befugtningsopløsning
2293	4-Methoxy-4-methyl-2-pentanon		3	F1	III	Blanding af carbonhydrider
2296	Methylcyclohexan		3	F1	II	Blanding af carbonhydrider
2297	Methylcyclohexanon	rene isomerer eller isomer blanding	3	F1	III	Blanding af carbonhydrider
2298	Methylcyclopentan		3	F1	II	Blanding af carbonhydrider
2302	5-Methyl-2-hexanon		3	F1	III	Blanding af carbonhydrider
2308	Nitrosylsvovlsyre, flydende		8	C1	II	Vand
2309	Octadien		3	F1	II	Blanding af carbonhydrider
2313	Picoliner	rene isomerer eller isomer blanding	3	F1	III	Blanding af carbonhydrider
2317	Natriumkobber(I)-cyanidopløsning	vandig opløsning	6.1	T4	I	Vand
2320	Tetraethylen-pentamin		8	C7	III	Blanding af carbonhydrider og befugtningsopløsning
2324	Triisobutyle n	blanding af C12-monoolefiner, flammepunkt mellem 23 °C og 60 °C	3	F1	III	Blanding af carbonhydrider
2326	Trimethylcyclohexylamin		8	C7	III	Blanding af carbonhydrider og befugtningsopløsning
2327	Trimethylhexamethylendiaminer	rene isomerer eller isomer blanding	8	C7	III	Blanding af carbonhydrider og befugtningsopløsning
2330	Undecan		3	F1	III	Blanding af carbonhydrider

UN-nr.	Officiel godsbetegnelse eller teknisk betegnelse 3.1.2	Beskrivelse 3.1.2	Klasse 2.2	Klassifikationskode 2.2	Emballagegruppe 2.1.1.3	Standardvæske (5)
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2336	Allylformiat		3	FT1	I	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
2348	Butylacrylater, stabiliseret	rene isomerer eller isomer blanding	3	F1	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
2357	Cyclohexylamin	flammepunkt mellem 23 °C og 60 °C	8	CF1	II	Blanding af carbonhydrider og befugtningsopløsning
2361	Diisobutylamin		3	FC	III	Blanding af carbonhydrider og befugtningsopløsning
2366	Diethylcarbonat		3	F1	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
2367	2-Methylvaleraldehyd		3	F1	II	Blanding af carbonhydrider
2370	1-Hexen		3	F1	II	Blanding af carbonhydrider
2372	1,2-Di-(dimethylamino)-ethan		3	F1	II	Blanding af carbonhydrider og befugtningsopløsning
2379	1,3-Dimethylbutylamin		3	FC	II	Blanding af carbonhydrider og befugtningsopløsning
2383	Dipropylamin		3	FC	II	Blanding af carbonhydrider og befugtningsopløsning
2385	Ethylisobutyrat		3	F1	II	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
2393	Isobutylformiat		3	F1	II	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
2394	Isobutylpropionat	flammepunkt mellem 23 °C og 60 °C	3	F1	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
2396	Methacrylaldehyd, stabiliseret		3	FT1	II	Blanding af carbonhydrider
2400	Methylisovalerat		3	F1	II	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
2401	Piperidin		8	CF1	I	Blanding af carbonhydrider og befugtningsopløsning
2403	Isopropenylacetat		3	F1	II	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning

UN-nr.	Officiel godsbetegnelse eller teknisk betegnelse 3.1.2	Beskrivelse 3.1.2	Klasse 2.2	Klassifikationskode 2.2	Emballagegruppe 2.1.1.3	Standardvæske (5)
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2405	Isopropylbutyrat		3	F1	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
2406	Isopropylisobutyrat		3	F1	II	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
2409	Isopropylpropionat		3	F1	II	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
2410	1,2,3,6-Tetrahydropyridin		3	F1	II	Blanding af carbonhydrider
2427	Kaliumchlorat, vandig opløsning		5.1	O1	II/III	Vand
2428	Natriumchlorat, vandig opløsning		5.1	O1	II/III	Vand
2429	Calciumchlorat, vandig opløsning		5.1	O1	II/III	Vand
2436	Thioeddikesyre		3	F1	II	Eddikesyre
2457	2,3-Dimethylbutan		3	F1	II	Blanding af carbonhydrider
2491	Ethanolamin		8	C7	III	Befugtningsopløsning
2491	Ethanolaminopløsning	vandig opløsning	8	C7	III	Befugtningsopløsning
2496	Propionsyreanhydrid		8	C3	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
2524	Triethoxymethan		3	F1	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
2526	Furfurylamin		3	FC	III	Blanding af carbonhydrider og befugtningsopløsning
2527	Isobutylacrylat, stabiliseret		3	F1	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
2528	Isobutylisobutyrat		3	F1	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
2529	Isosmørsyre		3	FC	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
2531	Methacrylsyre, stabiliseret		8	C3	II	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
2542	Tributylamin		6.1	T1	II	Blanding af carbonhydrider
2560	2-Methyl-2-pentanol		3	F1	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
2564	Trichloreddikesyreopløsning	vandig opløsning	8	C3	II/III	Eddikesyre

UN-nr.	Officiel godsbetegnelse eller teknisk betegnelse 3.1.2	Beskrivelse 3.1.2	Klasse 2.2	Klassifikationskode 2.2	Emballagegruppe 2.1.1.3	Standardvæske
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2565	Dicyclohexylamin		8	C7	III	Blanding af carbonhydrider og befugtningsopløsning
2571	Ethylsvovlsyre		8	C3	II	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet be- fugtningsopløsning
2571	Alkylsvovlsyrer		8	C3	II	Regel for samlebetegnelser
2580	Aluminiumbromid- opløsning	vandig opløsning	8	C1	III	Vand
2581	Aluminiumchlorid- opløsning	vandig opløsning	8	C1	III	Vand
2582	Jern(III)chlorid- opløsning	vandig opløsning	8	C1	III	Vand
2584	Methansulfonsyre	med mere end 5 % fri svovlsyre	8	C1	II	Vand
2584	Alkylsulfonsyrer, flydende	med mere end 5 % fri svovlsyre	8	C1	II	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet be- fugtningsopløsning
2584	Benzensulfonsyre	med mere end 5 % fri svovlsyre	8	C1	II	Vand
2584	Toluensulfonsyre	med mere end 5 % fri svovlsyre	8	C1	II	Vand
2584	Arylsulfonsyrer, flydende	med mere end 5 % fri svovlsyre	8	C1	II	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet be- fugtningsopløsning
2586	Methansulfonsyre	med højst 5 % fri svovlsyre	8	C3	III	Vand
2586	Alkylsulfonsyrer, flydende	med højst 5 % fri svovlsyre	8	C3	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet be- fugtningsopløsning
2586	Benzensulfonsyre	med højst 5 % fri svovlsyre	8	C3	III	Vand
2586	Toluensulfonsyre	med højst 5 % fri svovlsyre	8	C3	III	Vand
2586	Arylsulfonsyrer, flydende	med højst 5 % fri svovlsyre	8	C3	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet be- fugtningsopløsning
2610	Triallylamin		3	FC	III	Blanding af carbonhydrider og befugtningsopløsning
2614	Methylallylalkohol		3	F1	III	Eddikesyre
2617	Methylcyclo- hexanoler	rene isomerer eller isomer blanding, flammpunkt mel- lem 23 °C og 60 °C	3	F1	III	Eddikesyre
2619	Benzyl dimethylamin		8	CF1	II	Blanding af carbonhydrider og befugtningsopløsning

UN-nr.	Officiel godsbetegnelse eller teknisk betegnelse 3.1.2	Beskrivelse 3.1.2	Klasse 2.2	Klassifikationskode 2.2	Emballagegruppe 2.1.1.3	Standardvæske
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2620	Amylbutyrater	rene isomerer eller isomer blanding, flammepunkt mellem 23 °C og 60 °C	3	F1	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
2622	Glycidaldehyd	flammepunkt under 23 °C	3	FT1	II	Blanding af carbonhydrider
2626	Chlorsyre, vandig opløsning	med højst 10 % chlorsyre	5.1	O1	II	Salpetersyre
2656	Quinolin	flammepunkt over 60 °C	6.1	T1	III	Vand
2672	Ammoniakopløsning	relativ massefylde mellem 0,880 og 0,957 ved 15 °C, med mere end 10 % men højst 35 % ammoniak	8	C5	III	Vand
2683	Ammoniumsulfidopløsning	vandig opløsning, flammepunkt mellem 23 °C og 60 °C	8	CFT	II	Eddikesyre
2684	3-Diethylamino-propylamin		3	FC	III	Blanding af carbonhydrider og befugtningsopløsning
2685	N,N-Diethylethylen-diamin		8	CF1	II	Blanding af carbonhydrider og befugtningsopløsning
2693	Hydrogensulfitter, vandig opløsning, n.o.s.	uorganisk	8	C1	III	Vand
2707	Dimethyldioxaner	rene isomerer eller isomer blanding	3	F1	II/III	Blanding af carbonhydrider
2733	Aminer, brandfarlige, ætsende, n.o.s. eller Polyaminer, brandfarlige, ætsende, n.o.s.		3	FC	I/II/III	Blanding af carbonhydrider og befugtningsopløsning
2734	Di-sec-butylamin		8	CF1	II	Blanding af carbonhydrider
2734	Aminer, flydende, ætsende, brandfarlige, n.o.s. eller Polyaminer, flydende, ætsende, brandfarlige, n.o.s.		8	CF1	I/II	Blanding af carbonhydrider og befugtningsopløsning
2735	Aminer, flydende, ætsende, n.o.s. eller Polyaminer, flydende, ætsende, n.o.s.		8	C7	I/II/III	Blanding af carbonhydrider og befugtningsopløsning

UN-nr.	Officiel godsbetegnelse eller teknisk betegnelse 3.1.2	Beskrivelse 3.1.2	Klasse 2.2	Klassifikationskode 2.2	Emballagegruppe 2.1.1.3	Standardvæske (5)
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2739	Smørsyreanhydrid		8	C3	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
2789	Eddikesyre, vandfri eller Eddikesyreopløsning	vandig opløsning med mere end 80 vægt-% syre	8	CF1	II	Eddikesyre
2790	Eddikesyreopløsning	vandig opløsning med mere end 10 men højst 80 vægt-% syre	8	C3	II/III	Eddikesyre
2796	Svovlsyre	med højst 51 % ren syre	8	C1	II	Vand
2797	Akkumulatorvæske, alkalisk	Kalium-/Natriumhydroxid, vandig opløsning	8	C5	II	Vand
2810	2-Chlor-6-fluorbenzylchlorid	stabiliseret	6.1	T1	III	Blanding af carbonhydrider
2810	2-Phenylethanol		6.1	T1	III	Eddikesyre
2810	Ethylenglycolmonohexylether		6.1	T1	III	Eddikesyre
2810	Giftig organisk væske, n.o.s.		6.1	T1	III	Regel for samlebetegnelser
2815	N-Aminoethylpiperazin		8	C7	III	Blanding af carbonhydrider og befugtningsopløsning
2818	Ammoniumpolysulfidopløsning	vandig opløsning	8	CT1	II/III	Eddikesyre
2819	Amylphosphat		8	C3	III	Befugtningsopløsning
2820	Smørsyre	n-butansyre	8	C3	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
2821	Phenolopløsning	vandig opløsning, giftig, ikke-alkalisk	6.1	T1	II/III	Eddikesyre
2829	Capronsyre	n-hexansyre	8	C3	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
2837	Hydrogensulfater, vandig opløsning		8	C1	II/III	Vand
2838	Vinylbutyrat, stabiliseret		3	F1	II	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
2841	Di-n-amylamin		3	FT1	III	Blanding af carbonhydrider og befugtningsopløsning
2850	Tetrapropylen	blanding af C12-monoolefiner, flammepunkt mellem 23 °C og 60 °C	3	F1	III	Blanding af carbonhydrider

UN-nr.	Officiel godsbetegnelse eller teknisk betegnelse 3.1.2	Beskrivelse 3.1.2	Klasse 2.2	Klassifikationskode 2.2	Emballagegruppe 2.1.1.3	Standardvæske 5
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2873	Dibutylaminoethanol	N,N-Di-n-butylaminoethanol	6.1	T1	III	Eddikesyre
2874	Furfurylalkohol		6.1	T1	III	Eddikesyre
2920	O,O-Diethyldithiophosphorsyre	flammepunkt mellem 23 °C og 60 °C	8	CF1	II	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
2920	O,O-Dimethyldithiophosphorsyre	flammepunkt mellem 23 °C og 60 °C	8	CF1	II	Befugtningsopløsning
2920	Hydrogenbromid	33 % opløsning i vandfri eddikesyre	8	CF1	II	Befugtningsopløsning
2920	Tetramethylammoniumhydroxid	vandig opløsning, flammepunkt mellem 23 °C og 60 °C	8	CF1	II	Vand
2920	Ætsende væske, brandfarlig, n.o.s.		8	CF1	I/II	Regel for samlebetegnelser
2922	Ammoniumsulfid	vandig opløsning, flammepunkt over 60 °C	8	CT1	II	Vand
2922	Cresoler	vandig basisk opløsning, blanding af natrium- og kaliumcresolat	8	CT1	II	Eddikesyre
2922	Phenol	vandig basisk opløsning, blanding af natrium- og kaliumphenolat	8	CT1	II	Eddikesyre
2922	Natriumhydrogen-difluorid		8	CT1	III	Vand
2922	Ætsende væske, giftig, n.o.s.		8	CT1	I/II/III	Regel for samlebetegnelser
2924	Brandfarlig væske, ætsende, n.o.s.	mindre ætsende	3	FC	I/II/III	Regel for samlebetegnelser
2927	Giftig organisk væske, ætsende, n.o.s.		6.1	TC1	I/II	Regel for samlebetegnelser
2933	Methyl-2-chlorpropionat		3	F1	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
2934	Isopropyl-2-chlorpropionat		3	F1	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
2935	Ethyl-2-chlorpropionat		3	F1	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
2936	Thiomælkesyre		6.1	T1	II	Eddikesyre
2941	Fluoraniliner	rene isomerer eller isomer blanding	6.1	T1	III	Eddikesyre
2943	Tetrahydrofurfurylamin		3	F1	III	Blanding af carbonhydrider

UN-nr.	Officiel godsbetegnelse eller teknisk betegnelse 3.1.2	Beskrivelse 3.1.2	Klasse 2.2	Klassifikationskode 2.2	Emballagegruppe 2.1.1.3	Standardvæske
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
2945	N-Methylbutylamin		3	FC	II	Blanding af carbonhydrider og befugtningsopløsning
2946	2-Amino-5-diethylaminopentan		6.1	T1	III	Blanding af carbonhydrider og befugtningsopløsning
2947	Isopropylchloracetat		3	F1	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet be- fugtningsopløsning
2984	Hydrogenperoxid, vandig opløsning	med mindst 8 % men mindre end 20 % hydrogenperoxid, stabiliseret efter behov	5.1	O1	III	Salpetersyre
3056	n-Heptanal		3	F1	III	Blanding af carbonhydrider
3065	Alkoholiske drikkevarer	med mere end 24 vol-% alkohol	3	F1	II/III	Eddikesyre
3066	Maling eller Malingrelaterede produkter	herunder farve, lak, emalje, bejdse, shellak, fernis, politur, flydende filler eller flydende grunder eller herunder fortynder eller reducerende forbindelser	8	C9	II/III	Regel for samlebetegnelser
3079	Methacrylonitril, stabiliseret		6.1	TF1	I	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet be- fugtningsopløsning
3082	sec-Alkohol C ₆ -C ₁₇ poly (3-6) ethoxylat		9	M6	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet be- fugtningsopløsning og blanding af carbonhydrider
3082	Alkohol C ₁₂ -C ₁₅ poly (1-3) ethoxylat		9	M6	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet be- fugtningsopløsning og blanding af carbonhydrider
3082	Alkohol C ₁₃ -C ₁₅ poly (1-6) ethoxylat		9	M6	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet be- fugtningsopløsning og blanding af carbonhydrider
3082	Flybrændstof JP-5	flammepunkt over 60 °C	9	M6	III	Blanding af carbonhydrider
3082	Flybrændstof JP-7	flammepunkt over 60 °C	9	M6	III	Blanding af carbonhydrider

UN-nr.	Officiel godsbetegnelse eller teknisk betegnelse 3.1.2	Beskrivelse 3.1.2	Klasse 2.2	Klassifikationskode 2.2	Emballagegruppe 2.1.1.3	Standardvæske (5)
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3082	Kultjære	flammepunkt over 60 °C	9	M6	III	Blanding af carbonhydrider
3082	Kultjærenaphtha	flammepunkt over 60 °C	9	M6	III	Blanding af carbonhydrider
3082	Creosot fremstillet af kultjære	flammepunkt over 60 °C	9	M6	III	Blanding af carbonhydrider
3082	Creosot fremstillet af træbjære	flammepunkt over 60 °C	9	M6	III	Blanding af carbonhydrider
3082	Cresyldiphenylphosphat		9	M6	III	Befugtningsopløsning
3082	Decylacrylat		9	M6	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning og blanding af carbonhydrider
3082	Diisobutylphthalat		9	M6	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning og blanding af carbonhydrider
3082	Di-n-butylphthalat		9	M6	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning og blanding af carbonhydrider
3082	Carbonhydrider	flydende, flammepunkt over 60 °C, miljøfarlige	9	M6	III	Regel for samlebetegnelser
3082	Isodecyldiphenylphosphat		9	M6	III	Befugtningsopløsning
3082	Methylnaphthalener	isomer blanding, flydende	9	M6	III	Blanding af carbonhydrider
3082	Triarylphosphater	n.o.s.	9	M6	III	Befugtningsopløsning
3082	Tricresylphosphat	med højst 3 % orthoisomer	9	M6	III	Befugtningsopløsning
3082	Trixylenylphosphat		9	M6	III	Befugtningsopløsning
3082	Zinkalkyldithiophosphat	C3-C14	9	M6	III	Befugtningsopløsning
3082	Zinkaryldithiophosphat	C7-C16	9	M6	III	Befugtningsopløsning
3082	Miljøfarlig væske, no.s.		9	M6	III	Regel for samlebetegnelser
3099	Oxiderende væske, giftig. n.o.s.		5.1	OT1	I/II/III	Regel for samlebetegnelser

UN-nr.	Officiel godsbetegnelse eller teknisk betegnelse 3.1.2	Beskrivelse 3.1.2	Klasse 2.2	Klassifikationskode 2.2	Emballagegruppe 2.1.1.3	Standardvæske
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3101 3103 3105 3107 3109 3111 3113 3115 3117 3119	Organisk peroxid, type B, C, D, E eller F, flydende eller Organisk peroxid, type B, C, D, E eller F, flydende, med temperaturkontrol		5.2	P1 eller P2		n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning og blanding af carbonhydrider og salpetersyre **)
<i>***) For UN 3101, 3103, 3105, 3107, 3109, 3111, 3113, 3115, 3117 og 3119 (undtagen tert-butylhydroperoxid med mere end 40 % peroxidindhold og pereddikesyrer): Alle organiske peroxider i teknisk ren form eller i opløsning i opløsningsmidler, der mht. forenelighed er omfattet af standardvæsken "blanding af carbonhydrider" i denne liste. Foreneligheden af ventiler og pakninger med organiske peroxider kan kontrolleres ved laboratorieforsøg med salpetersyre, også uafhængigt af konstruktionstypeprøvningen.</i>						
3145	Butylphenoler	flydende, n.o.s.	8	C3	I/II/III	Eddikesyre
3145	Alkylphenoler, flydende, n.o.s.	inkl. C2-C12 homologe	8	C3	I/II/III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
3149	Hydrogenperoxid og pereddikesyre, blanding	med UN 2790 eddikesyre, UN 2796 svovlsyre og/eller UN 1805 phosphorsyre, vand og højst 5 % pereddikesyre	5.1	OC1	II	Befugtningsopløsning og salpetersyre
3210	Chlorater, uorganiske, vandig opløsning, n.o.s.		5.1	O1	II/III	Vand
3211	Perchlorater, uorganiske, vandig opløsning, n.o.s.		5.1	O1	II/III	Vand
3213	Bromater, uorganiske, vandig opløsning, n.o.s.		5.1	O1	II/III	Vand
3214	Permanganater, uorganiske, vandig opløsning, n.o.s.		5.1	O1	II	Vand
3216	Persulfater, uorganiske, vandig opløsning, n.o.s.		5.1	O1	III	Befugtningsopløsning
3218	Nitrater, uorganiske, vandig opløsning, n.o.s.		5.1	O1	II/III	Vand
3219	Nitritter, uorganiske, vandig opløsning, n.o.s.		5.1	O1	II/III	Vand

UN-nr.	Officiel godsbetegnelse eller teknisk betegnelse 3.1.2	Beskrivelse 3.1.2	Klasse 2.2	Klassifikationskode 2.2	Emballagegruppe 2.1.1.3	Standardvæske
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3264	Kobber(II)chlorid	vandig opløsning, mindre ætsende	8	C1	III	Vand
3264	Hydroxylaminsulfat	25 % vandig opløsning	8	C1	III	Vand
3264	Phosphorsyrling	vandig opløsning	8	C1	III	Vand
3264	Ætsende sur uorganisk væske, n.o.s.	flammepunkt over 60 °C	8	C1	I/II/III	Regel for samlebetegnelser; gælder ikke for blandinger med indhold af UN 1830, 1832, 1906 og 2308
3265	Methoxyeddikesyre		8	C3	I	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
3265	Allylravsyreanhydrid		8	C3	II	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
3265	Dithioglycolsyre		8	C3	II	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
3265	Butylphosphat	blanding af mono- og dibutylphosphat	8	C3	III	Befugtningsopløsning
3265	Octansyre		8	C3	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
3265	3-Methylbutansyre		8	C3	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
3265	Nonansyre		8	C3	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
3265	2-Oxopropansyre		8	C3	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
3265	Pentansyre		8	C3	III	Eddikesyre
3265	Ætsende sur organisk væske, n.o.s.	flammepunkt over 60 °C	8	C3	I/II/III	Regel for samlebetegnelser
3266	Natriumhydrogensulfid	vandig opløsning	8	C5	II	Eddikesyre
3266	Natriumsulfid	vandig opløsning, mindre ætsende	8	C5	III	Eddikesyre
3266	Ætsende basisk uorganisk væske, n.o.s.	flammepunkt over 60 °C	8	C5	I/II/III	Regel for samlebetegnelser
3267	2,2'-(Butylimino)-bisethanol		8	C7	II	Blanding af carbonhydrider og befugtningsopløsning

UN-nr.	Officiel godsbetegnelse eller teknisk betegnelse 3.1.2	Beskrivelse 3.1.2	Klasse 2.2	Klassifikationskode 2.2	Emballagegruppe 2.1.1.3	Standardvæske
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3267	Ætsende organisk basisk væske, n.o.s.	flammepunkt over 60 °C	8	C7	I/II/III	Regel for samlebetegnelser
3271	Ethylenglycolmono-butylether	flammepunkt på 60 °C	3	F1	III	Eddikesyre
3271	Ethere, n.o.s.		3	F1	II/III	Regel for samlebetegnelser
3272	Acrylsyre-tert-butylester		3	F1	II	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
3272	Isobutylpropionat	flammepunkt under 23 °C	3	F1	II	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
3272	Methylvalerat		3	F1	II	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
3272	Trimethylorthofor-miat		3	F1	II	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
3272	Ethylvalerat		3	F1	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
3272	Isobutylisovalerat		3	F1	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
3272	n-Amylpropionat		3	F1	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
3272	n-Butylbutyrat		3	F1	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
3272	Methylactat		3	F1	III	n-Butylacetat/ n-butylacetat-mættet befugtningsopløsning
3272	Estere, n.o.s.		3	F1	II/III	Regel for samlebetegnelser
3287	Natriumnitrit	40 % vandig opløsning	6.1	T4	III	Vand
3287	Giftig uorganisk væske, n.o.s.		6.1	T4	I/II/III	Regel for samlebetegnelser
3291	Klinisk affald, uspecificeret	flydende	6.2	I3	II	Vand
3293	Hydrazin, vandig opløsning	med højst 37 vægt-% hydrazin	6.1	T4	III	Vand
3295	Heptener	n.o.s.	3	F1	II	Blanding af carbonhydrider
3295	Nonaner	flammepunkt under 23 °C	3	F1	II	Blanding af carbonhydrider
3295	Decaner	n.o.s.	3	F1	III	Blanding af carbonhydrider
3295	1,2,3-Trimethylbenzen		3	F1	III	Blanding af carbonhydrider

UN-nr.	Officiel godsbetegnelse eller teknisk betegnelse 3.1.2	Beskrivelse 3.1.2	Klasse 2.2	Klassifikationskode 2.2	Emballagegruppe 2.1.1.3	Standardvæske
(1)	(2a)	(2b)	(3a)	(3b)	(4)	(5)
3295	Carbonhydrider, flydende, n.o.s.		3	F1	I/II/III	Regel for samlebetegnelser
3405	Bariumchloratopløsning	vandig opløsning	5.1	OT1	II/III	Vand
3406	Bariumperchloratopløsning	vandig opløsning	5.1	OT1	II/III	Vand
3408	Blyperchloratopløsning	vandig opløsning	5.1	OT1	II/III	Vand
3413	Kaliumcyanidopløsning	vandig opløsning	6.1	T4	I/II/III	Vand
3414	Natriumcyanidopløsning	vandig opløsning	6.1	T4	I/II/III	Vand
3415	Natriumfluoridopløsning	vandig opløsning	6.1	T4	III	Vand
3422	Kaliumfluoridopløsning	vandig opløsning	6.1	T4	III	Vand