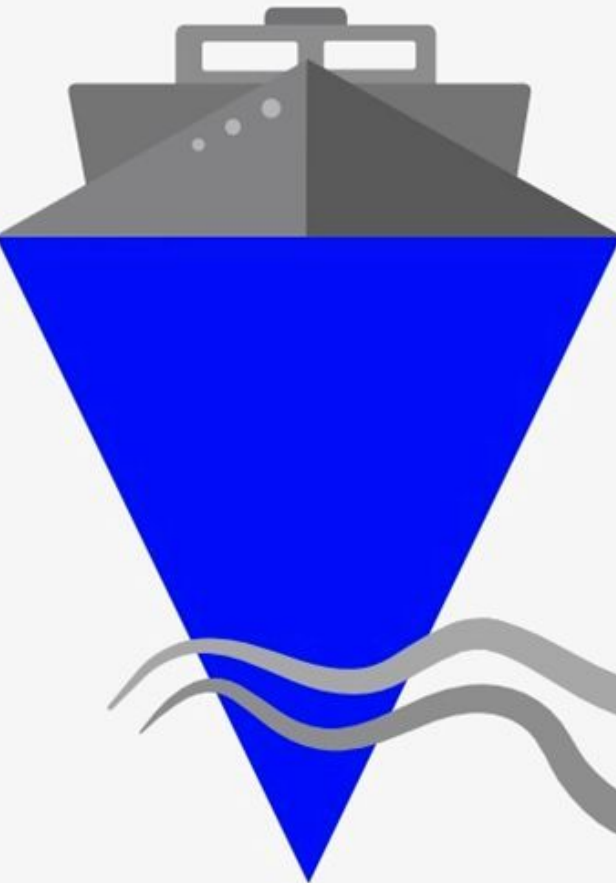


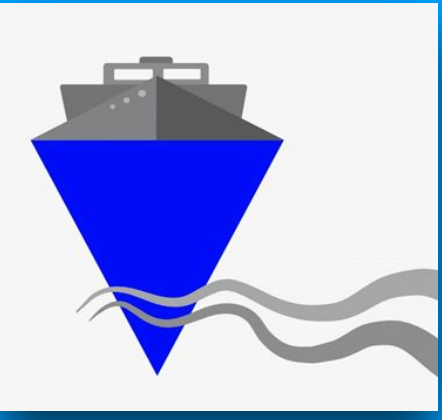


Een kleine OPFRISSING van de VERPAKKINGSVOORSCHRIFTEN
Voor Veiligheidsadviseurs Binnenvaart en andere geïnteresseerden

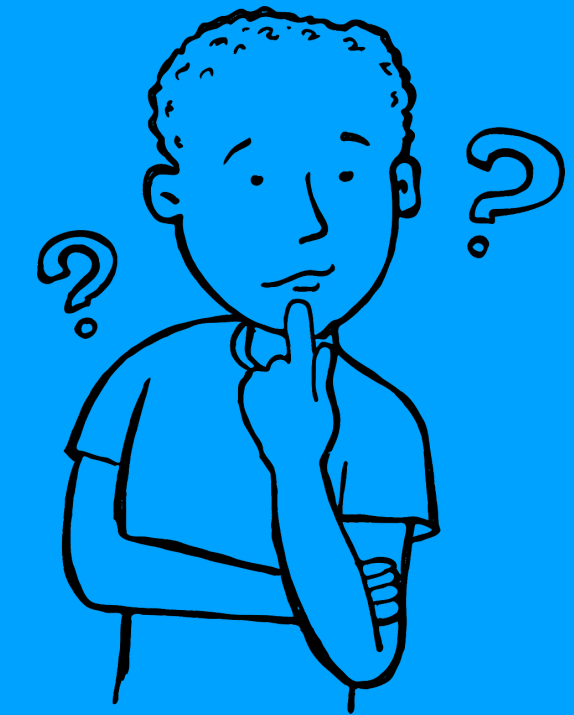


Blauwe kegel
Han van Geijn
<https://blauwekegel.nl>
han@blauwekegel.nl



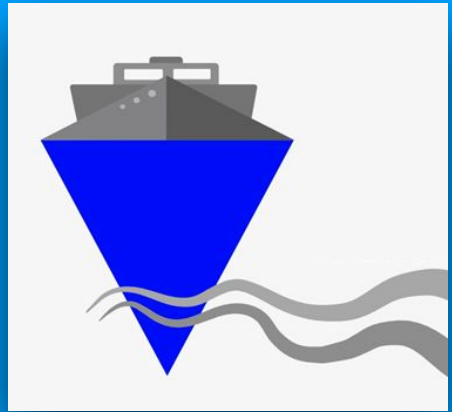


Bepaal in welke verpakking een bepaalde stof mag Hoe zat dat ook alweer?....



Om te bepalen in welke verpakking een bepaalde stof verpakt mag worden en welke (bijzondere) voorschriften daarbij komen kijken, moeten we werken vanuit Tabel A van het ADR of RID of IMDG-code.

In de volgende voorbeelden werken we vanuit het ADR



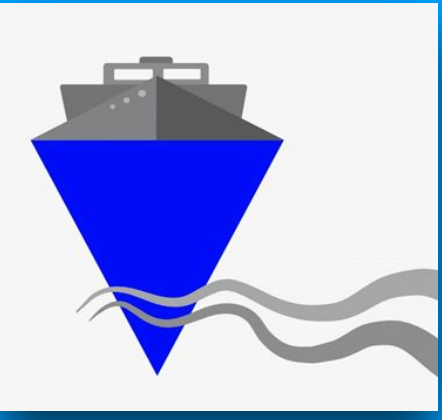
We nemen als voorbeeld de stof UN 1866. **Hars oplossing, brandbaar (met een vlampunt lager dan 23 graden C en visceus volgens 2.2.3.1.4) (dampdruk bij 50 graden C ten hoogste 110 kPa)...**

Dit moet verpakt worden.

Tabel A bestaat uit 20 kolommen waarbij kolom 8 ; 9a en 9b bepalend zijn voor de verpakkingen. De randnummers die van toepassing zijn staan boven het kolomnummer.



UN-nr	Benaming en beschrijving	Klasse	Classificatiecode	Verpakkingsgroep	Etiketten	Bijzondere bepalingen	Verpakkingen			Transporttanks en bulkcontainers		ADR-tanks		Voertuig voor tankvervoer	Vervoerscategorie (Code voor beperkingen in tunnels)	Bijzondere bepalingen voor het vervoer				Gevaarsidentificatie nummer		
							Gelimiteerd en vrijgestelde hoeveelheden	Verpakkingsinstructies	Bijzondere bepalingen	Gezamenlijke verpakking	Instructies	Bijzondere bepalingen	Tankcode			Bijzondere bepalingen	Colli	Los gestort	Laden, lossen en behandeling		Bedrijf	
(1)	(2)	(3)	(3a)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1866	HARS, OPLOSSING, brandbaar (met een vlampunt lager dan 23 °C en visceus volgens 2.2.3.1.4) (dampdruk bij 50 °C ten hoogste 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC02 R001	PP1 BB4	MP19				3 (E)					S2		
1866	DEGASORAAN	4	FT2	II	1.4+6.4		4 L	E0	P000		MP19	TS	TD22	CCAN		AT	0	M44		GV22		40

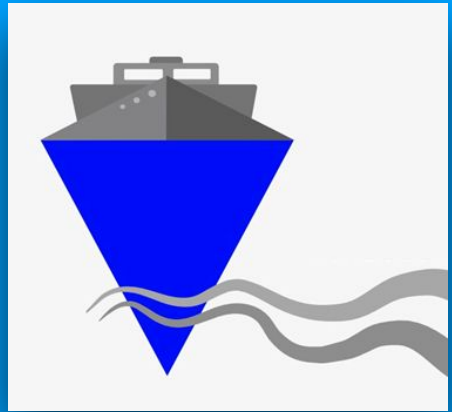


**Stel: U wilt een partij van 500 liter van de stof UN 1866,
Hars oplossing.... Klasse 3, F1, VG III verpakken**

**U wilt gebruik maken van enkelvoudige kunststof jerrycans
met niet afneembaar deksel. (Code 3H1)**

Mag u deze kunststof jerrycans (3H1) gebruiken ?

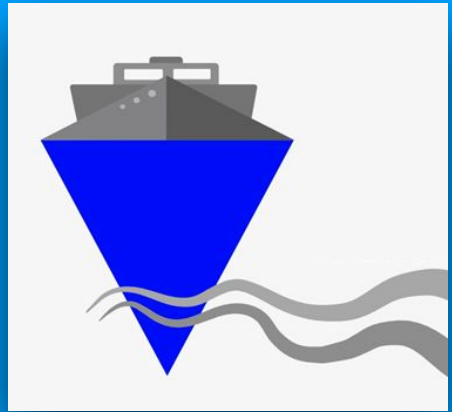




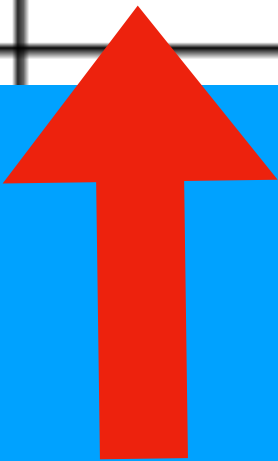
UN-nr	Benaming en beschrijving	Klasse	Classificatiecode	Verpakkingsgroep	Etiketten	Bijzondere bepalingen	Gelimiteerde en vrijgestelde hoeveelheden		Verpakkingen			Transp.
									Verpakkingsinstructies	Bijzondere bepalingen	Gezamenlijke verpakking	Instructies
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5 7.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)
1866	HARS, OPLOSSING, brandbaar (met een vlampunt lager dan 23 °C en visceus volgens 2.2.3.1.4) (dampdruk bij 50 °C ten hoogste 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC02 R001	PP1 B34	MP19	
1866	DEGASOR	4.4	F1	II	4.4.1.1		4.4.1.1	E1	P001		MP19	7.3

- 1 we zoeken eerst in kolom 8 de verpakkingsinstructie op. Dat is in dit geval: P001
2. We kijken meteen of er bijzondere bepalingen zijn. In dit geval is dat : PP1

Het is belangrijk dat we die beide noteren want de bijzondere bepaling is direct terug te vinden onder de tabel van P001

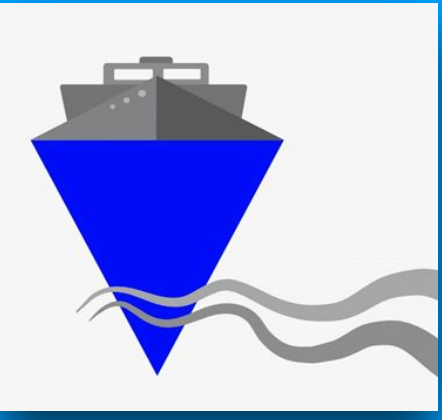


UN-nr	Benaming en beschrijving	Klasse	Classificatiecode	Verpakkingsgroep	Etiketten	Bijzondere bepalingen	Gelimiteerde en vrijgestelde hoeveelheden		Verpakkingen			Transp. bul.
									Verpakkingsinstructies	Bijzondere bepalingen	Gezamenlijke verpakking	Instructies
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5 7.3.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)
1866	HARS, OPLOSSING, brandbaar (met een vlam­punt lager dan 23 °C en visceus volgens 2.2.3.1.4) (dampdruk bij 50 °C ten hoogste 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC02 R001	PP1 BB4	MP19	
1868	DEGASORAN	4.1	FT2	II	4.1.1.1.4		4.1.1.1.1	50	P000		MP19	TS



Let op! als basis.....

Een bijzondere bepaling voor verpakking begint altijd met de letter P
Een bijzondere bepalingen voor een IBC begint altijd met de letter B



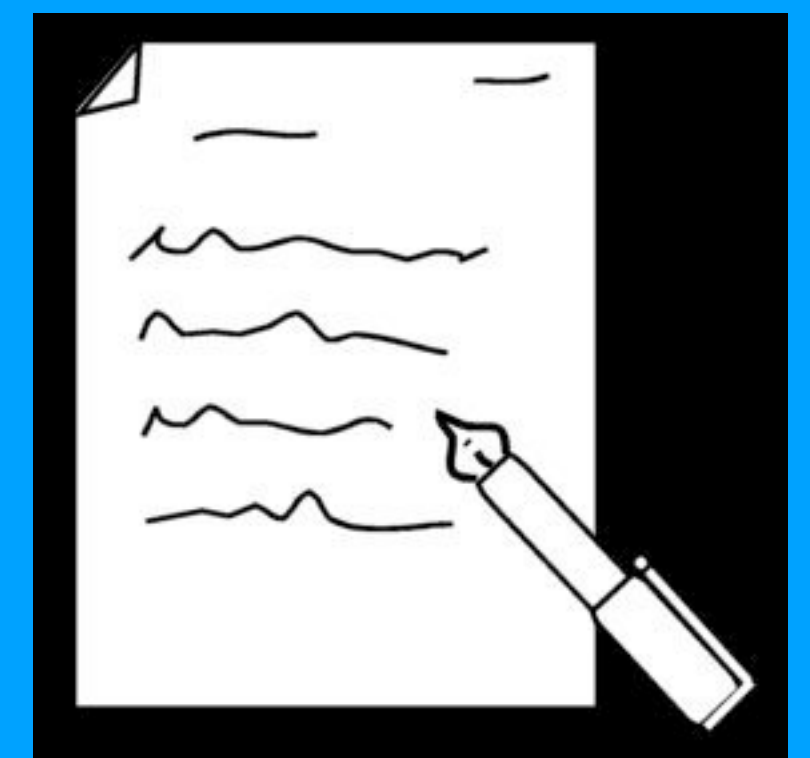
**Stel: U wilt een partij van 500 liter van de stof UN 1866,
Hars oplossing.... Klasse 3, F1, VG III verpakken**

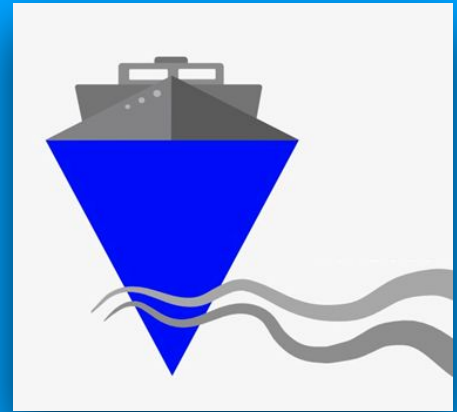
**U wilt gebruik maken van enkelvoudige kunststof jerrycans.
Mag u deze jerrycans , 3H1, gebruiken ?**

We vonden in kolom 8 de verpakking instructie P001

In kolom 9a staat bijzondere bepalingen PP1

Deze twee gegevens hebben we genoteerd en we gaan nu naar **Rn. 4.1.4.1**





Stel: U wilt een partij van 500 liter van de stof UN 1866, (Hars) verpakken

4.1.4.1 Verpakkingsinstructies betreffende het gebruik van verpakkingen (uitgezonderd IBC's en grote verpakkingen)

P001		VERPAKKINGSINSTRUCTIE (VLOEISTOFFEN)			P001
De hierna genoemde verpakkingen zijn toegestaan, onder voorwaarde dat aan de algemene voorschriften van 4.1.1 en 4.1.3 is voldaan:					
Samengestelde verpakkingen		Grootste inhoud / netto massa (zie 4.1.3.3)			
Binnen-Verpakkingen		Buiten-verpakkingen	Verpakkingsgroep I	Verpakkingsgroep II	Verpakkingsgroep III
Glas	10 l	Vaten staal (1A1, 1A2) aluminium (1B1, 1B2) ander metaal (1N1, 1N2) kunststof (1H1, 1H2) multiplex (1D) karton (1G) Kisten of dozen staal (4A) aluminium (4B) ander metaal (4N) hout (4C1, 4C2) multiplex (4D) houtvezelmateriaal (4F) karton (4G) geëxpandeerde kunststof (4H1) kunststof (4H2) Jerrycans staal (3A1, 3A2) aluminium (3B1, 3B2) Kunststof (3H1, 3H2)			
Kunststof	30 l				
Metaal	40 l				
			250 kg	400 kg	400 kg
			250 kg	400 kg	400 kg
			250 kg	400 kg	400 kg
			250 kg	400 kg	400 kg
			150 kg	400 kg	400 kg
			75 kg	400 kg	400 kg
			250 kg	400 kg	400 kg
			250 kg	400 kg	400 kg
			250 kg	400 kg	400 kg
			150 kg	400 kg	400 kg
			150 kg	400 kg	400 kg
			75 kg	400 kg	400 kg
			75 kg	400 kg	400 kg
			60 kg	60 kg	60 kg
		150 kg	400 kg	400 kg	
Enkelvoudige verpakkingen:					

Enkelvoudige verpakkingen:

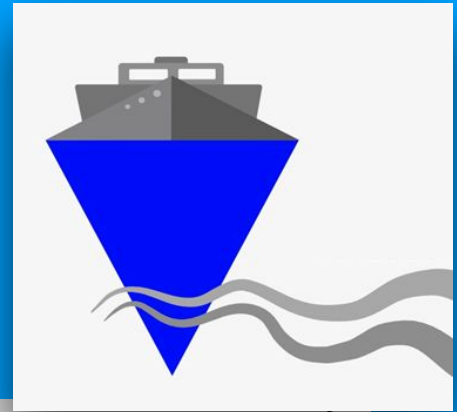
Vaten staal, met niet-afneembaar deksel (1A1) staal, met afneembaar deksel (1A2) aluminium, met niet-afneembaar deksel (1B1) aluminium, met afneembaar deksel (1B2) metaal met uitzondering van staal of aluminium, met niet-afneembaar deksel (1N1) metaal met uitzondering van staal of aluminium, met afneembaar deksel (1N2) kunststof, met niet-afneembaar deksel (1H1) kunststof, met afneembaar deksel (1H2)	250 l 250 l ^a 250 l 250 l ^a 250 l 250 l ^a 250 l 250 l ^a	450 l 450 l 450 l 450 l 450 l 450 l 450 l 450 l	450 l 450 l 450 l 450 l 450 l 450 l 450 l 450 l
Jerrycans staal, met niet-afneembaar deksel (3A1) staal, met afneembaar deksel (3A2) aluminium, met niet-afneembaar deksel (3B1) aluminium, met afneembaar deksel (3B2) kunststof, met niet-afneembaar deksel (3H1) kunststof, met afneembaar deksel (3H2)	60 l 60 l ^a 60 l 60 l ^a 60 l 60 l ^a	60 l 60 l 60 l 60 l 60 l 60 l	60 l 60 l 60 l 60 l 60 l 60 l

^a Alleen stoffen met een viscositeit van meer dan 2680 mm²/s zijn toegestaan

1 - We gaan naar 4.1.4.1 en zoeken P001 op.

2 - De jerrycans die gebruikt mogen worden vinden we hier.

o.a. type 3H1



Stel: U wilt een partij van 500 liter van de stof UN 1866, (Hars) verpakken

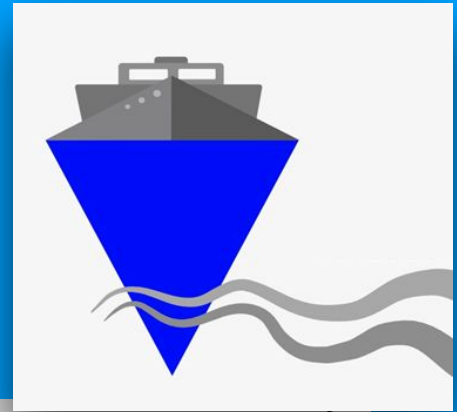
4.1.4.1 Verpakkingsinstructies betreffende het gebruik van verpakkingen (uitgezonderd IBC's en grote verpakkingen)

P001		VERPAKKINGSINSTRUCTIE (VLOEISTOFFEN)		P001	
De hierna genoemde verpakkingen zijn toegestaan, onder voorwaarde dat aan de algemene voorschriften van 4.1.1 en 4.1.3 is voldaan:					
Samengestelde verpakkingen			Grootste inhoud / netto massa (zie 4.1.3.3)		
Binnen-Verpakkingen		Buiten-verpakkingen	Verpakkingsgroep I	Verpakkingsgroep II	Verpakkingsgroep III
Glas 10 l		Vaten			
Kunststof 30 l					
Metaal 40 l					
	staal (1A1, 1A2)		250 kg	400 kg	400 kg
	aluminium (1B1, 1B2)		250 kg	400 kg	400 kg
	ander metaal (1N1, 1N2)		250 kg	400 kg	400 kg
	kunststof (1H1, 1H2)		250 kg	400 kg	400 kg
	multiplex (1D)		150 kg	400 kg	400 kg
	karton (1G)		75 kg	400 kg	400 kg
	Kisten of dozen				
	staal (4A)		250 kg	400 kg	400 kg
	aluminium (4B)		250 kg	400 kg	400 kg
	ander metaal (4N)		250 kg	400 kg	400 kg
	hout (4C1, 4C2)		150 kg	400 kg	400 kg
	multiplex (4D)		150 kg	400 kg	400 kg
	houtvezelmateriaal (4F)	75 kg	400 kg	400 kg	
	karton (4G)	75 kg	400 kg	400 kg	
	geëxpandeerde kunststof (4H1)	60 kg	60 kg	60 kg	
	kunststof (4H2)	150 kg	400 kg	400 kg	
	Jerrycans				
	staal (3A1, 3A2)	120 kg	120 kg	120 kg	
	aluminium (3B1, 3B2)	120 kg	120 kg	120 kg	
	Kunststof (3H1, 3H2)	120 kg	120 kg	120 kg	
Enkelvoudige verpakkingen:					

Enkelvoudige verpakkingen:			
Vaten			
staal, met niet-afneembaar deksel (1A1)	250 l	450 l	450 l
staal, met afneembaar deksel (1A2)	250 l ^a	450 l	450 l
aluminium, met niet-afneembaar deksel (1B1)	250 l	450 l	450 l
aluminium, met afneembaar deksel (1B2)	250 l ^a	450 l	450 l
metaal met uitzondering van staal of aluminium, met niet-afneembaar deksel (1N1)	250 l	450 l	450 l
metaal met uitzondering van staal of aluminium, met afneembaar deksel (1N2)	250 l ^a	450 l	450 l
kunststof, met niet-afneembaar deksel (1H1)	250 l	450 l	450 l
kunststof, met afneembaar deksel (1H2)	250 l ^a	450 l	450 l
Jerrycans			
staal, met niet-afneembaar deksel (3A1)	60 l	60 l	60 l
staal, met afneembaar deksel (3A2)	60 l ^a	60 l	60 l
aluminium, met niet-afneembaar deksel (3B1)	60 l	60 l	60 l
aluminium, met afneembaar deksel (3B2)	60 l ^a	60 l	60 l
kunststof, met niet-afneembaar deksel (3H1)	60 l	60 l	60 l
kunststof, met afneembaar deksel (3H2)	60 l ^a	60 l	60 l

^a Alleen stoffen met een viscositeit van meer dan 2680 mm²/s zijn toegestaan

3 - UN 1866 is ingedeeld in VG III. De inhoud van de jerrycan mag maximaal 60 L. zijn



Stel: U wilt een partij van 500 liter van de stof UN 1866, (Hars) verpakken

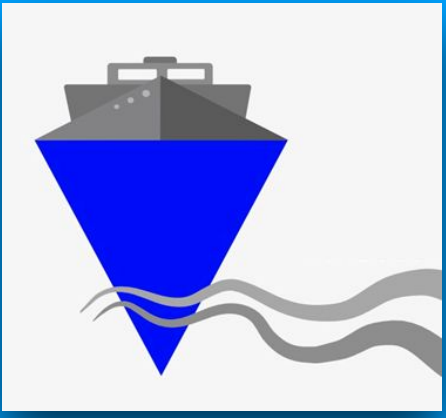
4.1.4.1 Verpakkingsinstructies betreffende het gebruik van verpakkingen (uitgezonderd IBC's en grote verpakkingen)

P001		VERPAKKINGSINSTRUCTIE (VLOEISTOFFEN)		P001		
De hierna genoemde verpakkingen zijn toegestaan, onder voorwaarde dat aan de algemene voorschriften van 4.1.1 en 4.1.3 is voldaan:						
Samengestelde verpakkingen		Grootste inhoud / netto massa (zie 4.1.3.3)				
Binnen-Verpakkingen		Buiten-verpakkingen		Verpakkingsgroep I	Verpakkingsgroep II	Verpakkingsgroep III
Glas	10 l	Vaten staal (1A1, 1A2) aluminium (1B1, 1B2) ander metaal (1N1, 1N2) kunststof (1H1, 1H2) multiplex (1D) karton (1G) Kisten of dozen staal (4A) aluminium (4B) ander metaal (4N) hout (4C1, 4C2) multiplex (4D) houtvezelmateriaal (4F) karton (4G) geëxpandeerde kunststof (4H1) kunststof (4H2) Jerrycans staal (3A1, 3A2) aluminium (3B1, 3B2) Kunststof (3H1, 3H2)				
Kunststof	30 l					
Metaal	40 l					
			250 kg	400 kg	400 kg	
			250 kg	400 kg	400 kg	
			250 kg	400 kg	400 kg	
			250 kg	400 kg	400 kg	
			150 kg	400 kg	400 kg	
			75 kg	400 kg	400 kg	
			250 kg	400 kg	400 kg	
			250 kg	400 kg	400 kg	
			250 kg	400 kg	400 kg	
			150 kg	400 kg	400 kg	
			150 kg	400 kg	400 kg	
			75 kg	400 kg	400 kg	
			75 kg	400 kg	400 kg	
			60 kg	60 kg	60 kg	
			150 kg	400 kg	400 kg	
Enkelvoudige verpakkingen:						

Enkelvoudige verpakkingen:			
Vaten			
staal, met niet-afneembaar deksel (1A1)	250 l	450 l	450 l
staal, met afneembaar deksel (1A2)	250 l ^a	450 l	450 l
aluminium, met niet-afneembaar deksel (1B1)	250 l	450 l	450 l
aluminium, met afneembaar deksel (1B2)	250 l ^a	450 l	450 l
metaal met uitzondering van staal of aluminium, met niet-afneembaar deksel (1N1)	250 l	450 l	450 l
metaal met uitzondering van staal of aluminium, met afneembaar deksel (1N2)	250 l ^a	450 l	450 l
kunststof, met niet-afneembaar deksel (1H1)	250 l	450 l	450 l
kunststof, met afneembaar deksel (1H2)	250 l ^a	450 l	450 l
Jerrycans			
staal, met niet-afneembaar deksel (3A1)	60 l	60 l	60 l
staal, met afneembaar deksel (3A2)	60 l ^a	60 l	60 l
aluminium, met niet-afneembaar deksel (3B1)	60 l	60 l	60 l
aluminium, met afneembaar deksel (3B2)	60 l ^a	60 l	60 l
kunststof, met niet-afneembaar deksel (3H1)	60 l	60 l	60 l
kunststof, met afneembaar deksel (3H2)	60 l ^a	60 l	60 l

^a Alleen stoffen met een viscositeit van meer dan 2680 mm²/s zijn toegestaan

4 - Vergeet NIET naar de voetnoot “a” te kijken of deze in ons geval voor ons van toepassing is
In dit geval is de voetnoot alleen bij hoeveelheden bij VG I aangegeven,
Dus voor ons nu NIET van toepassing.



Stel: U wilt een partij van 500 liter van de stof UN 1866, (Hars) verpakken

Aanvullend voorschrift:

Voor stoffen van klasse 3, verpakkingsgroep III, die in geringe hoeveelheden kooldioxide of stikstof ontwikkelen, moeten de verpakkingen zijn voorzien van een ontluchtingsinrichting.

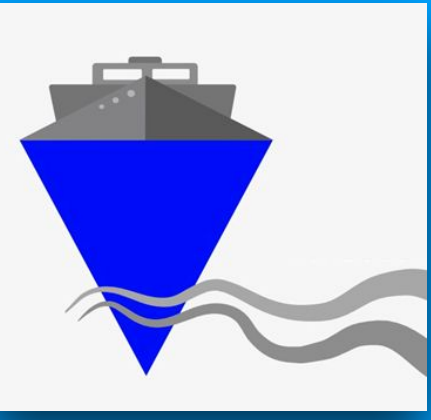
Bijzondere verpakkingsvoorschriften:

PP1 Voor de UN-nummers 1133, 1210, 1263 en 1866 en voor lijmen, drukinkten, drukinkt-verwante producten, verven, verfverwante producten en harsoplossingen, die zijn ingedeeld onder UN-nummer 3082, hoeven metalen of kunststof verpakkingen voor stoffen van de verpakkingsgroepen II en III in hoeveelheden van 5 liter of minder per verpakking niet te voldoen aan de prestatiebeproevingen in hoofdstuk 6.1, indien zij worden vervoerd:

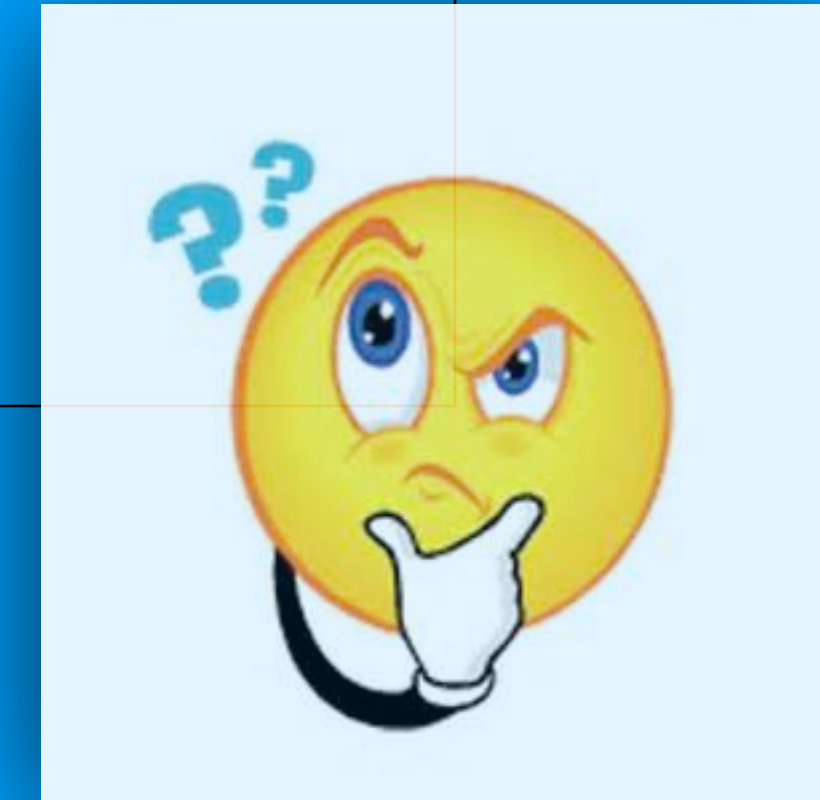
- a) als lading op een pallet, in een palletbox of samengestelde eenheid, bijv. afzonderlijke verpakkingen op een pallet geplaatst of gestapeld en door middel van omsnoering, krimp- of rekfolie of andere geschikte middelen erop vastgezet, of
- b) als binnenverpakkingen van samengestelde verpakkingen met een grootste netto massa van 40 kg.

PP2 Voor UN-nummer 3065 mogen houten tonnen met een inhoud van ten hoogste 250 liter worden gebruikt, die niet voldoen aan de bepalingen van hoofdstuk 6.1.

5 - We moeten tevens in de tabel van P001 kijken naar aanvullende voorschriften en de bijzondere bepalingen. In kolom 9a hebben we bij UN 1866 de bijzondere bepaling PP1 gezien. Nu een kwestie van lezen en bepalen of dit voor onze vraag van toepassing is of niet



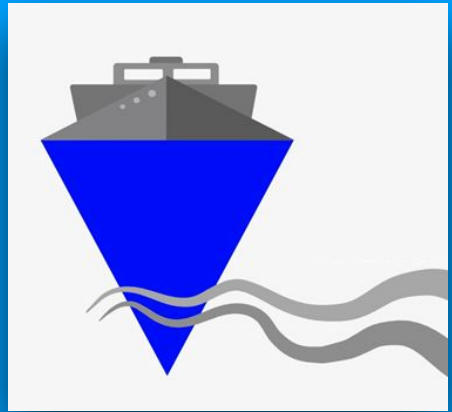
**Stel: U wilt de partij van 500 liter van de stof UN 1866,
(Hars) niet in enkelvoudige jerrycans maar
in een IBC verpakken.
Mag dat en waar moeten we aan voldoen?**



We nemen als voorbeeld een IBC
met de code 31HA1
van 1000 liter inhoud



Verpakkingsvoorschriften ADR

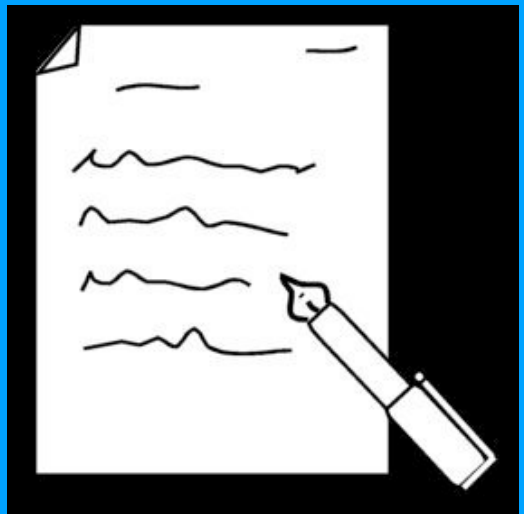


Stel: U wilt een partij van 500 liter van de stof UN 1866, (Hars) in een IBC verpakken

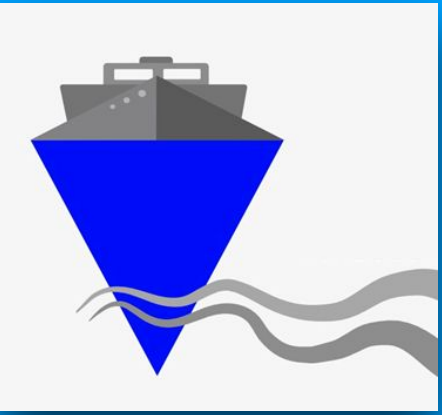
UN-nr	Benaming en beschrijving	Klasse	Classificatiecode	Verpakkingsgroep	Etiketten	Bijzondere bepalingen	Gelimiteerde en vrijgestelde hoeveelheden		Verpakkingen			Transp. bul.
									Verpakkingsinstructies	Bijzondere bepalingen	Gezamenlijke verpakking	Instructies
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5 7.3.
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)
1866	HARS, OPLOSSING, brandbaar (met een vlam­punt lager dan 23 °C en visceus volgens 2.2.3.1.4) (dampdruk bij 50 °C ten hoogste 110 kPa)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC02 R001	PP BB4	MP19	
1866	DECAPODAAN	4.4	FT2	II	4.4.1.1.4		4.4.1.1.4	50	P000		MP19	TD

- 1 we zoeken eerst in kolom 8 de verpakkingsinstructie op. Dat is in dit geval : IBC02
2. We kijken meteen of er bijzondere bepalingen zijn. In dit geval is dat : BB4

Het is belangrijk dat we die beide noteren want de bijzondere bepaling is direct terug te vinden onder de tabel van IBC02



Verpakkingsvoorschriften ADR



Stel: U wilt een partij van 500 kg van de stof UN 1866, (Hars) in een IBC verpakken

4.1.4.2

Verpakkingsinstructies betreffende het gebruik van IBC's

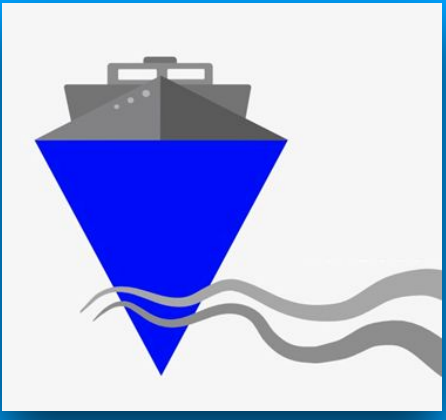
IBC01	VERPAKKINGSINSTRUCTIE	IBC01
De hierna genoemde IBC's zijn toegestaan, onder voorwaarde dat aan de algemene voorschriften van 4.1.1, 4.1.2 en 4.1.3 is voldaan: Metalen IBC's (31A, 31B en 31N).		
Bijzonder verpakkingsvoorschrift specifiek voor RID en ADR:		
BB1	Voor UN-nummer 3130 moeten de openingen van houders voor deze stof hermetisch zijn gesloten door middel van twee inrichtingen in serie, waarvan er één moet zijn geschroefd of op een gelijkwaardige manier zijn vastgezet.	

IBC02	VERPAKKINGSINSTRUCTIE	IBC02
De hierna genoemde IBC's zijn toegestaan, onder voorwaarde dat aan de algemene voorschriften van 4.1.1, 4.1.2 en 4.1.3 is voldaan:		
(1) Metalen IBC's (31A, 31B en 31N); (2) IBC's van stijve kunststof (31H1 en 31H2); (3) Combinatie-IBC's (31HZ1).		
Bijzondere verpakkingsvoorschriften:		

De letter Z moet vervangen worden door de letter van het materiaal waarvan de buiten verpakking
Zie ook 6.5.1.4.3

1 - We gaan naar 4.1.4.2 en zoeken IBC02 op.

2 - We zien achter 1, 2 en 3 welke IBC's gebruikt mogen worden. (Dus 31 HA1 mag)



Stel: U wilt een partij van 500 liter van de stof UN 1866, (Hars) in een IBC verpakken

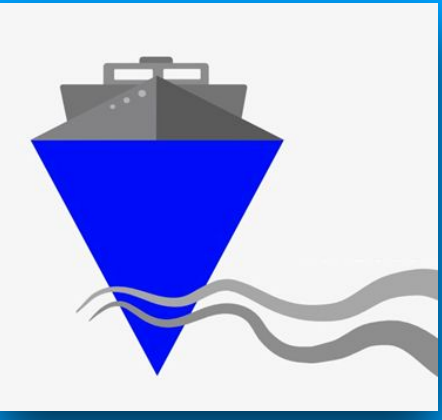
Bijzondere verpakkingsvoorschriften:

- B5** Voor de UN-nummers 1791, 2014, 2984 en 3149 moeten IBC's zijn voorzien van een inrichting waardoor ontluchting tijdens het vervoer mogelijk is. De inlaat naar de ontluchtingsinrichting moet zich tijdens het ver voer bij maximale vulling in de damruimte van de IBC bevinden.
- B7** Voor de UN-nummers 1222 en 1865 zijn IBC's met een inhoud groter dan 450 liter niet toegestaan vanwege de kans op explosie van de stoffen bij vervoer in grote hoeveelheden.
- B8** De zuivere vorm van deze stof mag niet in IBC's worden vervoerd, aangezien het bekend is dat deze een dampdruk heeft van meer dan 110 kPa bij 50 °C of 130 kPa bij 55 °C.
- B15** Voor UN-nummer 2031 met meer dan 55 % salpeterzuur bedraagt de toegelaten gebruiksduur van IBC's van stijve kunststof en van combinatie-IBC's met binnenhouder van stijve kunststof twee jaar vanaf hun datum van fabricage.
- B16** Voor UN-nr. 3375 zijn IBC's van het type 31A en 31N niet toegestaan zonder toestemming van de bevoegde autoriteit.

Bijzondere verpakkingsvoorschriften, specifiek voor RID en ADR:

- BB2** IBC's mogen, ondanks bijzondere bepaling 534 (zie 3.3.1), alleen voor UN-nummer 1203 worden gebruikt indien de werkelijke dampdruk niet hoger is dan 110 kPa bij 50 °C of 130 kPa bij 55 °C.
- BB4** Voor de UN-nummers 1133, 1139, 1169, 1197, 1210, 1263, 1266, 1286, 1287, 1306, 1866, 1993 en 1999, toegewezen aan verpakkingsgroep III in overeenstemming met 2.2.3.1.4 zijn IBC's met een inhoud van meer dan 450 liter niet toegestaan.

3 - We zoeken de bijzondere bepaling BB4 op en zien dat voor dit product (UN1866) met VG III een IBC van meer dan 450 liter inhoud niet is toegestaan.



Stel: U wilt een partij van 500 liter van de stof UN 1866, (Hars) in een IBC verpakken

4- Voor dit product (UN1866) met VG III mogen we de genoemde IBC van 1000 liter inhoud niet gebruiken.

Maar let op!!!! Dit is specifiek van toepassing alleen voor RID en ADR



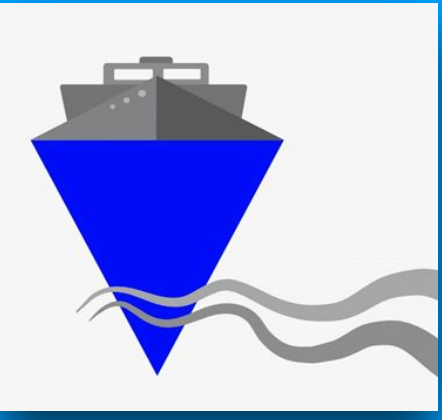
We nemen als voorbeeld een IBC met de code 31HA1 van 1000 liter inhoud

Bijzondere verpakkingsvoorschriften:

- B5** Voor de UN-nummers 1791, 2014, 2984 en 3149 moeten IBC's zijn voorzien van een inrichting waardoor ontluchting tijdens het vervoer mogelijk is. De inlaat naar de ontluchtingsinrichting moet zich tijdens het vervoer bij maximale vulling in de dampruimte van de IBC bevinden.
- B7** Voor de UN-nummers 1222 en 1865 zijn IBC's met een inhoud groter dan 450 liter niet toegestaan vanwege de kans op explosie van de stoffen bij vervoer in grote hoeveelheden.
- B8** De zuivere vorm van deze stof mag niet in IBC's worden vervoerd, aangezien het bekend is dat deze een dampdruk heeft van meer dan 110 kPa bij 50 °C of 130 kPa bij 55 °C.
- B15** Voor UN-nummer 2031 met meer dan 55 % salpeterzuur bedraagt de toegelaten gebruiksduur van IBC's van stijve kunststof en van combinatie-IBC's met binnenhouder van stijve kunststof twee jaar vanaf hun datum van fabricage.
- B16** Voor UN-nr. 3375 zijn IBC's van het type 31A en 31N niet toegestaan zonder toestemming van de bevoegde autoriteit.

Bijzondere verpakkingsvoorschriften, specifiek voor RID en ADR:

- BB2** IBC's mogen, ondanks bijzondere bepaling 534 (zie 3.3.1), alleen voor UN-nummer 1203 worden gebruikt indien de werkelijke dampdruk niet hoger is dan 110 kPa bij 50 °C of 130 kPa bij 55 °C.
- BB4** Voor de UN-nummers 1133, 1139, 1169, 1197, 1210, 1263, 1266, 1286, 1287, 1306, 1866, 1993 en 1999, toegewezen aan verpakkingsgroep III in overeenstemming met 2.2.3.1.4 zijn IBC's met een inhoud van meer dan 450 liter niet toegestaan.



Tot zover deze kleine opfrissing om de basis van de verpakkingsvoorschriften te volgen.

Let altijd op de voetnoten en de bijzondere bepalingen!



Wanneer u nog vragen hebt kunt u die altijd mailen naar:

han@blauwekegel.nl