

Bijlage R17.3 Opslag van gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen

Brone Karel

1 Geef een overzicht van de producteigenschappen en opslaghoeveelheden.

U kunt hiervoor de onderstaande tabel gebruiken.

Als de opslag van gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen de laatste keer vergund is vóór 1 juni 2015, voeg dan de correcte vertaling naar de indelingsrubrieken die gelden sinds 1 juni 2015 conform de CLP-verordening toe als bijlage RC bij het formulier. Voor deze vertaling kan u gebruik maken van een online tool

(<https://www.lne.be/vlarem-en-de-clp-verordening>).

Vul de onderstaande tabel in voor de totale gewenste toestand.

Gebruik voor elk product of elke productgroep één regel, behalve als de opslag van gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen regelmatig wijzigt en verschillende producten met verschillende eigenschappen in wisselende hoeveelheden of op diverse tijdstippen worden opgeslagen, bijvoorbeeld in magazijnen en tankenparken. Kruis ook aan welke gevaarseigenschappen van toepassing zijn. Bereken onderaan kolom 4 de totale werkelijke opslaghoeveelheid en bereken eveneens het totaal per gevaarseigenschap (of subrubriek) onderaan elke kolom met gevaarseigenschappen.

Een productgroep is een groep van producten met dezelfde gevaarseigenschappen.

Bij nummers van de opslagplaatsen vermeldt u de nummers van alle opslagplaatsen waar het product opgeslagen wordt of opgeslagen kan worden. Voor een specifieke opslagplaats of vaste houder gebruikt u consequent hetzelfde nummer op het uitvoeringsplan en in de onderstaande tabel.

product of productgroep														nummers van de opslag- plaatsen	
				GHS01		GHS02		GHS03	GHS05	GHS06	GHS07	GHS08	GHS09		
															
				zoals omschreven in indelingsrubriek											
naam	CAS-nr.	dichtheid (kg/m³)	hoeveelheid (kg)	17.3.2.1.1	17.3.2.1.2	17.3.2.2	17.3.2.3								
Mazout	68334-30-5	850	8202,5	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
Petroleum	64742-48-9	800	800	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	
Zwavelzuur	7664-93-9	1840	9200	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	
totaal			18202,5												

2 Vul de gegevens van de opslagplaatsen in bij de opslag in vaste houders.

U kunt hiervoor de onderstaande tabel gebruiken.

Gebruik voor elke vaste houder één regel. Als alle vaste houders binnen een inkuiping identiek zijn wat betreft het opgeslagen product, de individuele inhoud, de kenmerken en de locatie op het uitvoeringsplan, zoals bij een tankenpark, kan daarvan afgeweken worden.

Voor een specifieke houder gebruikt u consequent hetzelfde nummer op het uitvoeringsplan en in tabellen van de addenda.

Bij inhoud vermeldt u het waterinhaltsvermogen van de vaste houder in liter.

Bij ligging vult u ondergronds, bovengronds of in een groeve in.

Bij wand vermeldt u enkelwandig, dubbelwandig of andere.

Bij druk vult u de bedrijfsdruk in als de opslag niet plaatsvindt onder atmosferische druk.

Vermeld de temperatuur als de opslag niet plaatsvindt onder omgevingstemperatuur.

nummer houder	inhoud (l)	ligging	wand	druk (kPa)	temperatuur (°C)	inkuiping	overvul-beveiliging	lekdetectie	kathodische bescherming
Mazout	4800	Bovengronds	Dubbelwandig	Atm.	Omg.	☐ ja ☒ nee	☒ ja ☐ nee	☒ ja ☐ nee	☐ ja ☐ nee
Mazout	4850	Bovengronds	Dubbelwandig	Atm.	Omg.	☐ ja ☒ nee	☒ ja ☐ nee	☒ ja ☐ nee	☐ ja ☐ nee
Petroleum	1000	Bovengronds	Dubbelwandig	Atm.	Omg.	☐ ja ☒ nee	☒ ja ☐ nee	☒ ja ☐ nee	☐ ja ☐ Nee
Zwavelzuur	5000	Bovengronds	Dubbelwandig	Atm.	Omg.	☐ ja ☒ nee	☒ ja ☐ nee	☐ ja ☐ nee	☐ ja ☐ nee

De tank voor zwavelzuur betreft een nieuw te plaatsen tank.

De keuringsattesten zijn toegevoegd als extra bijlage.

3 Vul de gegevens van de opslagplaatsen in bij de opslag in verplaatsbare recipiënten of onverpakte opslag (bijvoorbeeld bulkopslag).

U kunt hiervoor de onderstaande tabel gebruiken.

Gebruik voor elke opslagplaats één regel. Als de opslag van gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen regelmatig wijzigt, en verschillende producten met verschillende eigenschappen in wisselende hoeveelheden of op diverse tijdstippen worden opgeslagen, onder andere bij magazijnen, mag de informatie opgenomen worden in een afzonderlijk document dat u als bijlage R17.3 bij het formulier voegt. Geef daarin ook de totale maximale capaciteit voor de ingedeelde inrichting weer en de opslagcapaciteit per compartiment. Voor een specifieke houder gebruikt u consequent hetzelfde nummer op het uitvoeringsplan en in tabellen van de addenda.

Bij inhoud individueel recipiënt of onverpakte opslag vermeldt u het individuele waterinhoudsvermogen van de verplaatsbare recipiënt in liter. Bij de opslag van vaste stoffen (onverpakt of in recipiënten/verpakkingen) geeft u het aantal kilogram.

Bij aantal recipiënten vermeldt u het aantal verplaatsbare recipiënten op de opslagplaats.

De gezamenlijke inhoud is het gezamenlijke waterinhoudsvermogen in liter (bij vloeistoffen) of de totale hoeveelheid in kilogram (bij vaste stoffen) van alle verplaatsbare recipiënten of verpakkingen in de opslagplaats.

Als er niet in een inkuiping voorzien is, geeft u aan of er een vloeistofdichte vloer is.

Niet van toepassing.

4 Ter ondersteuning van uw aanvraag kan u hieronder aangeven hoe de inkuiping aangepakt wordt.

Een instructienota voor de berekening van de inkuipingscapaciteit kan u vinden op

https://www.lne.be/sites/default/files/atoms/files/Instructienota%20voor%20de%20berekening%20van%20de%20inkuipingscapaciteit_20111006.pdf

Niet van toepassing.

Bijkomende informatie: afstandsregels gevaarlijke producten (rubriek 17)

Bijlage 5.17.1 Vlare II

D. Scheidingsafstanden voor de bovengrondse opslag van gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen

Werkwijze ter bepaling van de onderlinge scheidingsafstanden voor de opslag van gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen

De gevarenpictogrammen waardoor gevaarlijke producten gekenmerkt worden, vormen de basis voor de identificatie van de scheidingsafstanden. Voor de bepaling van de scheidingsafstanden wordt onderstaand schema toegepast wat impliciet een voorrangsbepaling volgens de gevarenpictogrammen van de gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen inhoudt. Hierbij is in elk geval met de volgende rekening te houden:

De opslag van ontploffingsgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS01 moet gescheiden worden van andere gevaarlijke producten. Deze scheiding betekent een afzonderlijk lokaal tenzij op basis van een code van goede praktijk voor vloeistoffen en vaste stoffen gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS01 andere situaties kunnen toegelaten worden. Een code van goede praktijk zal ook gevolgd worden voor de scheidingsafstanden tussen verschillende types van ontplofbare producten.

De opslag van oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS03 wordt gescheiden gehouden van alle brandgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen gekenmerkt door gevarenpictogram GHS02 met een minimum scheidingsafstand van 5 m. Indien in de opslagplaats zowel oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen als brandgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen aanwezig zijn, wordt de scheidingsafstand groter naarmate de opslagcapaciteit van de opslagplaats groter is, en wel als volgt:

10 m voor een opslagcapaciteit, per opslagplaats, ingedeeld in klasse 2

15 m voor een opslagcapaciteit, per opslagplaats, ingedeeld in klasse 1

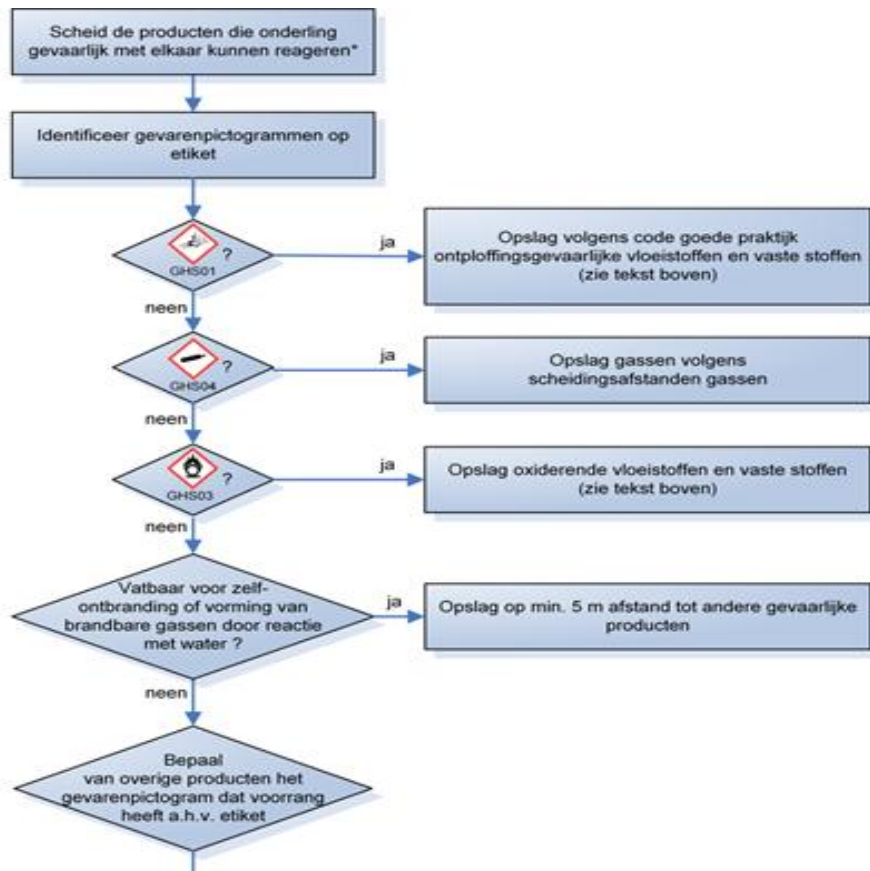
20 m voor een opslagcapaciteit, per opslagplaats, ingedeeld in rubriek 17.2.2.

Indien de klasse-indeling per opslagplaats verschilt voor beide categorieën van producten, wordt de strengste voorwaarde nageleefd.

Indien er geen scheidingsafstand is voorgeschreven of indien de scheidingsafstand gelijk is aan 0 m, mogen de betrokken gevaarlijke producten samen gestapeld worden.

Algemeen geldt dat bij twijfel de te hanteren scheidingsafstand de grootste is van de afstanden die uit deze bijlage volgen.

Schema ter bepaling van de onderlinge scheidingsafstanden voor de opslag van gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen:



Bepaal scheidingsafstanden volgens onderstaande tabel a.h.v. gevarenpictogrammen die voorrang hebben

	 GHS02 heeft voorrang op	 GHS06 heeft voorrang op	 GHS05 heeft voorrang op	 GHS08 heeft voorrang op	 GHS07 heeft voorrang op	 GHS09 heeft voorrang op
 GHS02		3 m	1 m	3 m	1 m	1 m
 GHS06	3 m		1 m	0 m	0 m	0 m
 GHS05	1 m	1 m		1 m	1 m	1 m
 GHS08	3 m	0 m	1 m		0 m	0 m
 GHS07	1 m	0 m	1 m	0 m		0 m
 GHS09	1 m	0 m	1 m	0 m	0 m	

* Enkele typische voorbeelden zijn:

- Zuren met hypochloriet (javel) met vorming chloor gas
- Peroxiden met sterke basen
- Sterke zuren met sterke basen (met warmteontwikkeling in zoverre dit dan een gevaarlijke situatie betekent)

Overige scheidingsafstanden

De opslag van gevaarlijke producten voldoet tevens aan de scheidingsafstanden (uitgedrukt in meter) in onderstaande tabel:

Afstandentabel voor opslag van gevaarlijke vloeistoffen/vaste stoffen*

Gevaarlijk product gekenmerkt door gevarenpictogram**	GHS06	GHS09	GHS05	GHS07	GHS01	GHS03	GHS02	GHS08
Tank vloeibare inerte gassen (bv. N ₂ , Ar, ...)	1	1	1	1	1	1	5 / 3	1
Tank vloeibare zuurstof	5 / 3	3	3	3	7,5 / 5	1 / 0	5	5 / 3
Opslag van meer dan 3.000 l H ₂ in een batterij	5	3	2 / 1	1	7,5 / 5	7,5 / 5	5	5
Limieten eigendom	5 / 3	3 / 2	2	1	7,5 / 5	7,5 / 2	5	5 / 3

* Als er geen onderscheid is tussen de scheidingsafstanden voor vloeistoffen en vaste stoffen wordt één afstand gegeven. Als voor vloeistoffen en vaste stoffen verschillende scheidingsafstanden gelden dan worden deze beide afstanden gegeven gescheiden door een schuine streep (scheidingsafstand vloeistoffen/scheidingsafstand vaste stoffen).

** Voor gevaarlijke producten gekenmerkt door meerdere gevarenpictogrammen is de te hanteren scheidingsafstand de grootste van de afstanden die uit deze tabel volgen.

Conclusie afstandsregels gevaarlijke stoffen:

De afstandsregels voor de opslag van gevaarlijke producten zullen worden gerespecteerd.