

INVENTARIS opgeslagen stoffen

INVENTARIS opgeslagen stoffen													Rubrieken opslag volgens CLP - VlareM II																Aanvullende rubrieken
Situering binnen de inrichting	Code op plan	Omschrijving	Cas-nr.	opslag					vlam-punt (°C)	aard product	gevaaren pictogrammen	Ref. fiche	6.4.	17.1.1.	17.3.1. GHS01	17.3.2.1.1. GHS02	17.3.2.1.2. GHS02	17.3.2.2. GHS02	17.3.2.3. GHS02	17.3.3. GHS03	17.1.2. GHS04	17.3.4. GHS05	17.3.5. GHS06	17.3.6. GHS07	17.3.7. GHS08	17.3.8. GHS09	17.4.		
				eenheid	m³	dicht-heid	kg	max. totale opslag kg																					max. totale opslag m³
					m³		kg						Brandbare Vloeistof	Aërosol			Categorie 3	Cate-gorie 1 en 2			Gas								
																												1.4/17.2.2./48.1.2.	
Tankpark M	Tank 1101	TBD	zie onder deze tabel	bt- ew - S235JR steel	4418 m³	.*	-	4417865	4418 m³	zie onder deze tabel	vloeistof	zie onder deze tabel	zie onder deze tabel	4418 m³			4417865 kg	4417865				4417865 kg	4417865	4417865 kg	4417865 kg	4417865 kg		1.4/17.2.2./48.1.2.	
Tankpark M	Tank 1102	TBD	zie onder deze tabel	bt- ew - S235JR steel	4418 m³	.*	-	4417865	4418 m³	zie onder deze tabel	vloeistof	zie onder deze tabel	zie onder deze tabel	4418 m³			4417865 kg	4417865				4417865 kg	4417865	4417865 kg	4417865 kg	4417865 kg		1.4/17.2.2./48.1.2.	
Tankpark M	Tank 1103	Styreen	zie onder deze tabel	bt- ew - S235JR steel	4418 m³	.*	-	4417865	4418 m³	zie onder deze tabel	vloeistof	zie onder deze tabel	zie onder deze tabel	4418 m³			4417865 kg	4417865				4417865 kg	4417865	4417865 kg	4417865 kg	4417865 kg		1.4/17.2.2./48.1.2.	
Tankpark M	Tank 1104	Styreen	zie onder deze tabel	bt- ew - S235JR steel	4418 m³	.*	-	4417865	4418 m³	zie onder deze tabel	vloeistof	zie onder deze tabel	zie onder deze tabel	4418 m³			4417865 kg	4417865				4417865 kg	4417865	4417865 kg	4417865 kg	4417865 kg		1.4/17.2.2./48.1.2.	
Tankpark M	Tank 1105	Styreen	zie onder deze tabel	bt- ew - S235JR steel	4418 m³	.*	-	4417865	4418 m³	zie onder deze tabel	vloeistof	zie onder deze tabel	zie onder deze tabel	4418 m³			4417865 kg	4417865				4417865 kg	4417865	4417865 kg	4417865 kg	4417865 kg		1.4/17.2.2./48.1.2.	
Tankpark M	Tank 1106	Benzeen	zie onder deze tabel	bt- ew - S235JR steel	4418 m³	.*	-	4417865	4418 m³	zie onder deze tabel	vloeistof	zie onder deze tabel	zie onder deze tabel	4418 m³			4417865 kg	4417865				4417865 kg	4417865	4417865 kg	4417865 kg	4417865 kg		1.4/17.2.2./48.1.2.	
Tankpark M	Tank 1107	Benzeen	zie onder deze tabel	bt- ew - S235JR steel	4418 m³	.*	-	4417865	4418 m³	zie onder deze tabel	vloeistof	zie onder deze tabel	zie onder deze tabel	4418 m³			4417865 kg	4417865				4417865 kg	4417865	4417865 kg	4417865 kg	4417865 kg		1.4/17.2.2./48.1.2.	
Tankpark M	Tank 1108	Benzeen	zie onder deze tabel	bt- ew - S235JR steel	4418 m³	.*	-	4417865	4418 m³	zie onder deze tabel	vloeistof	zie onder deze tabel	zie onder deze tabel	4418 m³			4417865 kg	4417865				4417865 kg	4417865	4417865 kg	4417865 kg	4417865 kg		1.4/17.2.2./48.1.2.	
Tankpark M	Tank 1109	Benzeen	zie onder deze tabel	bt- ew - S235JR steel	4418 m³	.*	-	4417865	4418 m³	zie onder deze tabel	vloeistof	zie onder deze tabel	zie onder deze tabel	4418 m³			4417865 kg	4417865				4417865 kg	4417865	4417865 kg	4417865 kg	4417865 kg		1.4/17.2.2./48.1.2.	
Tankpark M	Tank 1110	Benzeen	zie onder deze tabel	bt- ew - S235JR steel	4418 m³	.*	-	4417865	4418 m³	zie onder deze tabel	vloeistof	zie onder deze tabel	zie onder deze tabel	4418 m³			4417865 kg	4417865				4417865 kg	4417865	4417865 kg	4417865 kg	4417865 kg		1.4/17.2.2./48.1.2.	
Tankpark M	Tank 1111	Benzeen	zie onder deze tabel	bt- ew - S235JR steel	4418 m³	.*	-	4417865	4418 m³	zie onder deze tabel	vloeistof	zie onder deze tabel	zie onder deze tabel	4418 m³			4417865 kg	4417865				4417865 kg	4417865	4417865 kg	4417865 kg	4417865 kg		1.4/17.2.2./48.1.2.	
Tankpark M	Tank 1112	Benzeen	zie onder deze tabel	bt- ew - S235JR steel	4418 m³	.*	-	4417865	4418 m³	zie onder deze tabel	vloeistof	zie onder deze tabel	zie onder deze tabel	4418 m³			4417865 kg	4417865				4417865 kg	4417865	4417865 kg	4417865 kg	4417865 kg		1.4/17.2.2./48.1.2.	
Tankpark M	Tank 1113	Styreen	zie onder deze tabel	bt- ew - S235JR steel	4418 m³	.*	-	4417865	4418 m³	zie onder deze tabel	vloeistof	zie onder deze tabel	zie onder deze tabel	4418 m³			4417865 kg	4417865				4417865 kg	4417865	4417865 kg	4417865 kg	4417865 kg		1.4/17.2.2./48.1.2.	
Tankpark M	Tank 1114	Styreen	zie onder deze tabel	bt- ew - S235JR steel	4418 m³	.*	-	4417865	4418 m³	zie onder deze tabel	vloeistof	zie onder deze tabel	zie onder deze tabel	4418 m³			4417865 kg	4417865				4417865 kg	4417865	4417865 kg	4417865 kg	4417865 kg		1.4/17.2.2./48.1.2.	
Tankpark M	Tank 1115	Styreen	zie onder deze tabel	bt- ew - S235JR steel	4418 m³	.*	-	4417865	4418 m³	zie onder deze tabel	vloeistof	zie onder deze tabel	zie onder deze tabel	4418 m³			4417865 kg	4417865				4417865 kg	4417865	4417865 kg	4417865 kg	4417865 kg		1.4/17.2.2./48.1.2.	
Tankpark M	Tank 1116	TBD	zie onder deze tabel	bt- ew - S235JR steel	4418 m³	.*	-	4417865	4418 m³	zie onder deze tabel	vloeistof	zie onder deze tabel	zie onder deze tabel	4418 m³			4417865 kg	4417865				4417865 kg	4417865	4417865 kg	4417865 kg	4417865 kg		1.4/17.2.2./48.1.2.	
Tankpark M	Tank 1117	TBD	zie onder deze tabel	bt- ew - S235JR steel	4418 m³	.*	-	4417865	4418 m³	zie onder deze tabel	vloeistof	zie onder deze tabel	zie onder deze tabel	4418 m³			4417865 kg	4417865				4417865 kg	4417865	4417865 kg	4417865 kg	4417865 kg		1.4/17.2.2./48.1.2.	
Tankpark N	Tank 1121	TBD	zie onder deze tabel	bt- ew - S235JR steel	3848 m³	.*	-	3848451	3848 m³	zie onder deze tabel	vloeistof	zie onder deze tabel	zie onder deze tabel	3848 m³			3848451 kg	3848451				3848451 kg	3848451	3848451 kg	3848451 kg	3848451 kg		1.4/17.2.2./48.1.2.	
Tankpark N	Tank 1122	TBD	zie onder deze tabel	bt- ew - S235JR steel	3848 m³	.*	-	3848451	3848 m³	zie onder deze tabel	vloeistof	zie onder deze tabel	zie onder deze tabel	3848 m³			3848451 kg	3848451				3848451 kg	3848451	3848451 kg	3848451 kg	3848451 kg		1.4/17.2.2./48.1.2.	
Tankpark N	Tank 1123	TBD	zie onder deze tabel	bt- ew - S235JR steel	3848 m³	.*	-	3848451	3848 m³	zie onder deze tabel	vloeistof	zie onder deze tabel	zie onder deze tabel	3848 m³			3848451 kg	3848451				3848451 kg	3848451	3848451 kg	3848451 kg	3848451 kg		1.4/17.2.2./48.1.2.	

[illegible]

INVENTARIS opgeslagen stoffen

INVENTARIS opgeslagen stoffen													Rubrieken opslag volgens CLP - Vlare II																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

LEGENDE :

- bt : bovengrondse opslagtank
ew : enkelwandig
dw : dubbelwandig
* : gezien het gaat kan gaan om de opslag van producten met verschillend soortelijk gewicht wordt rekening gehouden met een dichtheid van 1 kg/m³

Overige rubrieken voor de opslag van producten:

1.4/48.1.2
17.2.2

voorwerp aanvraag

177679 ton
177677 ton

Toelichting opgeslagen stoffen en voorbeeldfiches

Er wordt op de terminal voorzien in de opslag- en overslag van producten zoals aangegeven in bijlage C1 van de aanvraag

In onderstaande tabel zijn een aantal mogelijke producten opgenomen die bijvoorbeeld zouden kunnen opgeslagen worden:

INVENTARIS opgeslagen stoffen

Situering binnen de inrichting	Code op plan	Omschrij- ving	Cas-nr.	opslag					vlam- punt (°C)	aard product	gevaren picto- grammen	Ref. fiche	Brandbare Vloeistof	Aërosol																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
				eenheid	m³	dicht-heid	kg	max. totale opslag kg																						max. totale opslag m³	Categorie	Cate-gorie	Gas																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

Aanvulling bovengrondse houders en verpakkingen gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen:

situering binnen de inrichting	code op plan	omschrijving	opslag éénheid	totaal l	groep (gassen)	wand	druk kPa	temperatuur	inkuiping ja/nvt	overvul-beveiliging	lekdectie ja/nvt	kathodische bescherming
Tankpark M	Tank 1101-1117		bt- ew - S235JR steel (17*4418m³)	75.104.000	nvt	ew	nvt	geïsoleerde tanks - verwarming mogelijk tot max 85 °C	ja	ja	nvt	nvt
Tankpark N	Tank 1121-1135		bt- ew - S235JR steel (15*3848m³)	57.727.000	nvt	ew	nvt	geïsoleerde tanks - verwarming mogelijk tot max 85 °C	ja	ja	nvt	nvt
Tankpark O	Tank 1141-1151		bt- ew - S235JR steel (11*2827m³)	31.102.000	nvt	ew	nvt	geïsoleerde tanks - verwarming mogelijk tot max 85 °C	ja	ja	nvt	nvt
Tankpark P	Tank 1161-1167		bt- ew - S235JR steel (7*1963m³)	13.744.000	nvt	ew	nvt	geïsoleerde tanks - verwarming mogelijk tot max 85 °C	ja	ja	nvt	nvt

LEGENDE :

nvt : valt niet onder het toepassingsgebied van de VLAREM-indelingsrubrieken (voor wat betreft rubriek) of niet van toepassing

éénheid:

v : vat
gf : gasfles
bt : bovengrondse opslagtank
ot : ondergrondse opslagtank

wand:

ew : enkelwandig
dw : dubbelwandig

Berekening inkuipingen bovengrondse houders

Tankpark M (Tank 1101 tem 1117) - enkelwandige houders - Tankpark wordt voorzien van 17 bovengrondse houders
Tankpark N (Tank 1121 tem 1135) - enkelwandige houders - Tankpark wordt voorzien van 15 bovengrondse houders
Tankpark O (Tank 1141 tem 1151) - enkelwandige houders - Tankpark wordt voorzien van 11 bovengrondse houders
Tankpark P (Tank 1161 tem 1167) - enkelwandige houders - Tankpark wordt voorzien van 7 bovengrondse houders

Voor de berekening van de inkuiping wordt rekening gehouden met de voorwaarden die van toepassing zijn van hoofdstuk 6.4. en van hoofdstuk 5.17.4.3. van Vlarem II. Dit zijn namelijk de voorwaarden die het strengst zijn bij de mogelijke opslag van producten in de terminal.

Inkuiping	zijde 1 (m)	zijde 2 (m)	zijde 3 (m)	zijde 4 (m)	Grondopp. inkuiping (m²)	Oppervlakte pompnis (m²)	Totaal (m²)	Diameter tanks (m)	# tanks	Oppervlakte tanks (m²)	Hoogte tanks (m)	Netto-oppervlakte inkuiping (m²)	Hoogte muur inkuiping (m)	Vrije volume-Netto-volume (m³)	Grootste tank-volume tot laagste rand inkuiping (m³)	Beschikbare inkuipings-capaciteit (m³)	Minimaal benodigde capaciteit (m³) - het grootste van scenario 1 en 2	
																	scenario 2	scenario 1
Tankpark M	203,0	58,0	185,0	20,0	11.432,0	-158,7	11.273,3	15,0	17,0	3.004,1	25,0	8269,1	4,54	37.551,8	802,50	38.354,3	37.551,8	22.089,3
Tankpark N	182,0	54,0	145,0	0,0	8.829,0	-158,7	8.670,3	14,0	15,0	2.309,1	25,0	6361,2	4,54	28.863,4	698,48	29.561,9	28.863,4	17.318,0
Tankpark O	140,0	42,0	88,0	0,0	4.788,0	-119,0	4.669,0	12,0	11,0	1.244,1	25,0	3424,9	4,54	15.550,9	513,52	16.064,4	15.550,9	9.896,0
Tankpark P	81,0	35,0	43,0	0,0	2.170,0	-79,4	2.090,6	10,0	7,0	549,8	25,0	1540,9	4,46	6.872,2	350,29	7.222,5	6.872,2	4.908,7

Noodzakelijke opvang door inkuiping (grootste waarde van ...)

Vlarem scenario 1 = de inhoud van de grootste houder + 25% van de totale inhoud van de overige houders
Vlarem scenario 2 = de helft van de totale inhoud van alle houders

Berekeningen compartimenten tankparken

	Sectie	zijde1 (m)	zijde2 (m)	zijde3 (m)	zijde4 (m)	Grondopp m²	pompnis m²	Totaal m²	dia tanks m	# Tanks	Opp tanks m²	Netto opp m²	hoogte tanks m	min hoogte tussenmuur m	hoogte tussenmuur m
Put M	1	45,3	58,0	45,3	58,0	2.627,4	-39,7	2.587,7	15,0	4,0	706,9	1.880,9	25,0	2,349	2,4m
	2	44,9	58,0	44,9	58,0	2.604,2	-39,7	2.564,5	15,0	4,0	706,9	1.857,7	25,0	2,378	
	3	44,9	58,0	44,9	58,0	2.604,2	-39,7	2.564,5	15,0	4,0	706,9	1.857,7	25,0	2,378	
	4	67,9	58,0	49,9	20,0	3.596,2	-39,7	3.556,5	15,0	5,0	883,6	2.672,9	25,0	1,653	
Put N	1	42,6	54,0	42,6	54,0	2.300,4	-39,7	2.260,7	14,0	4,0	615,8	1.645,0	25,0	2,340	2,6m
	2	41,9	54,0	41,9	54,0	2.262,6	-39,7	2.222,9	14,0	4,0	615,8	1.607,2	25,0	2,395	
	3	41,9	54,0	41,9	54,0	2.262,6	-39,7	2.222,9	14,0	4,0	615,8	1.607,2	25,0	2,395	
	4	55,6	54,0	18,6	0,0	2.003,4	-39,7	1.963,7	14,0	3,0	461,8	1.501,9	25,0	2,562	
Put O	1	37,0	42,0	37,0	42,0	1.554,0	-39,7	1.514,3	12,0	4,0	452,4	1.061,9	25,0	2,663	2,1m
	2	35,8	42,0	35,8	42,0	1.503,6	-39,7	1.463,9	12,0	4,0	452,4	1.011,5	25,0	2,795	
	3	67,2	42,0	15,2	0,0	1.730,4	-39,7	1.690,7	12,0	3,0	339,3	1.351,4	25,0	2,092	
Put P	1	81,0	35,0	43,0	0,0	2.170,0	-79,4	2.090,6	10,0	7,0	549,8	1.540,9	25,0	nvt	