

INVENTARIS opgeslagen stoffen

INVENTARIS opgeslagen stoffen													Rubrieken opslag volgens CLP - Vlare 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. Brandbare Vloeistof	17.1.1. Aërosol	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		dicht-heid		max. totale opslag																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				m³		kg		kg	m³																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

INVENTARIS opgeslagen stoffen

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

INVENTARIS opgeslagen stoffen

INVENTARIS opgeslagen stoffen													Rubrieken opslag volgens CLP - VlareM 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

INVENTARIS opgeslagen stoffen

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

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:

Stofnaam	CAS-Nr (UN-nr)	Densiteit (kg/m³) @ 20°C	Vlompunt (°C)	Aggregatie	Gevaarpicto's	Seveso categorie
Allylcohol	107-18-6 (1908)	850	21	vloeibaar	GHS02 GHS06 GHS09	H2, P5C, E1
Benzeen	71-43-2 (1114)	880	-11	vloeibaar	GHS02 GHS07 GHS08	P5c
Butyl Acrylaat	141-32-2 (2348)	910	37	vloeibaar		P5c
Cyclohexaan	110-82-7 (1145)	779	-18	vloeibaar	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09	P5c, E1
Cyclopenteen	142-29-0 (2246)	800	-34	vloeibaar	GHS02 GHS07 GHS08	P5c
Diethyleen glycol (DEG)	111-46-6	1100	123	vloeibaar	GHS07 GHS08	
Dimethylsulfaat	77-78-1 (1595)	1300	83	vloeibaar	GHS05 GHS06 GHS08	33 (H1)
Ethanol	64-17-5 (1170)	800	12	vloeibaar	GHS02	P5c
Ethyl tertyl butyl ether (ETBE)	637-92-3 (1179)		-19	vloeibaar	GHS02	P5c
Methanol	67-56-1 (1230)	790	11	vloeibaar	GHS02 GHS06 GHS08	22 (H2, H3, P5)
Methylacrylaat	96-33-3 (1919)	956	-3	Vloeibaar	GHS02 GHS06	46 (H2, P5c)
Monoethyleen glycol (MEG)	107-21-1	1100	111	vloeibaar	GHS07 GHS08	
Styreen	100-42-5 (2055)	910	31,85	vloeibaar	GHS02 GHS07	P5c
Tert-butylacrylaat	1663-39-4	875	17	vloeibaar	GHS02 GHS06 GHS09	43 (H2, P5C, E2)
tolueen-2,4-diisocynaat (TDI)	584-84-9 (2078)	1220	127	Vloeibaar	GHS06 GHS08	26 (H1)
tolueen-2,6-diisocynaat (TDI)	91-08-7 (2078)	1225	>110	Vloeibaar	GHS06 GHS08	26 (H2)

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	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	11.568,8	-158,7	11.410,0	15,0	17,0	3.004,1	25,0	8405,9	4,54	38.172,9	802,50	38.975,4	37.551,8	22.089,3
Tankpark N	8.897,1	-158,7	8.738,3	14,0	15,0	2.309,1	25,0	6429,3	4,54	29.172,2	698,48	29.870,7	28.863,4	17.318,0
Tankpark O	4.753,5	-119,0	4.634,4	12,0	11,0	1.244,1	25,0	3390,3	4,54	15.394,1	513,52	15.907,6	15.550,9	9.896,0
Tankpark P	2.081,8	-79,4	2.002,4	10,0	7,0	549,8	25,0	1452,6	4,54	6.594,9	356,57	6.951,5	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	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	2.627,4	-39,7	2.587,7	15,0	4,0	706,9	1.880,9	25,0	2,349	2,4m
	2	2.604,2	-39,7	2.564,5	15,0	4,0	706,9	1.857,7	25,0	2,378	
	3	2.604,2	-39,7	2.564,5	15,0	4,0	706,9	1.857,7	25,0	2,378	
	4	3.733,0	-39,7	3.693,3	15,0	5,0	883,6	2.809,7	25,0	1,572	
Put N	1	2.300,4	-39,7	2.260,7	14,0	4,0	615,8	1.645,0	25,0	2,340	2,6m
	2	2.262,6	-39,7	2.222,9	14,0	4,0	615,8	1.607,2	25,0	2,395	
	3	2.262,6	-39,7	2.222,9	14,0	4,0	615,8	1.607,2	25,0	2,395	
	4	2.071,5	-39,7	2.031,8	14,0	3,0	461,8	1.570,0	25,0	2,451	
Put O	1	1.554,0	-39,7	1.514,3	12,0	4,0	452,4	1.061,9	25,0	2,663	2,8m
	2	1.503,6	-39,7	1.463,9	12,0	4,0	452,4	1.011,5	25,0	2,795	
	3	1.695,9	-39,7	1.656,2	12,0	3,0	339,3	1.316,9	25,0	2,147	
Put P	1	2.081,8	-79,4	2.002,4	10,0	7,0	549,8	1.452,6	25,0	nvt	