

SACHEM Europe B.V.
Van Voordenpark 15
5301 KP Zaltbommel
0418 682000

Kennisgeving Sachem Europe BV

*Conform het Brzo 2015 en de Regeling
omgevingsrecht*

Kennisgeving Sachem Europe BV

Overeenkomstig het Besluit risico's zware
ongevallen 2015 en de Regeling omgevingsrecht

INHOUD

BLAD

1	INLEIDING	3
2	ALGEMENE GEGEVENS VAN DE INRICHTING	4
2.1	Contactgegevens	4
2.2	Hoofdactiviteiten	4
3	STOFINFORMATIE EN BRZO 2015-BEOORDELING	5
4	RISICO'S VANUIT DE OMGEVING VAN SACHEM	6
5	EXTERNE VEILIGHEIDSRISICO'S VAN SACHEM	7

BIJLAGEN:

Bijlage 1: Lijst van gevaarlijke stoffen.

1 INLEIDING

SACHEM Europe BV (verder aangeduid als SACHEM) vraagt voor haar inrichting een aanvraag omgevingsvergunning in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) aan voor het veranderen van de inrichting. Onderdeel van deze aanvraag is een kennisgeving. In deze kennisgeving wordt informatie verstrekt zoals gevraagd in artikel 6 van het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015)¹. De kennisgeving is opgesteld conform het Brzo 2015, de PGS 6² en de Regeling omgevingsrecht³.

¹ Brzo 2015, eerste publicatie in Staatsblad nummer 272 van 7 juli 2015 (in werking getreden op 8 juli 2015), geldend op 17 juli 2017.

² PGS 6 Aanwijzingen voor de implementatie van het Brzo 2015, PGS 6:2016, versie 1.0, november 2016.

³ Regeling omgevingsrecht) eerste publicatie in Staatscourant 5162 van 30 maart 2010 (in werking getreden op 1 oktober 2010), geldend op 17 juli 2017.

2 ALGEMENE GEGEVENS VAN DE INRICHTING

2.1 Contactgegevens

Adres van de inrichting : Van Voordenpark 15, 5301 KP Zaltbommel
Naam van de inrichting : SACHEM Europe B.V.
Functioneel verantwoordelijke : ██████████ - Algemeen directeur

2.2 Hoofdactiviteiten

SACHEM produceert fijnchemicaliën voor de internationale markt. Er is een breed productiepakket dat onderverdeeld kan worden in de volgende stofgroepen:

- glycidylethers;
- metaalacetylacetonaten;
- quaternaire ammoniumzouten
- REAGENS®/ GMAC
- enkele overige stoffen

3 STOFINFORMATIE EN BRZO 2015-BEOORDELING

Alle stoffen die bij Sachem aanwezig (kunnen) zijn, zijn opgenomen in het Stoffenregister. Hierin is tevens de gevaarsaanduiding overeenkomstig de Europese CLP verordening⁴ opgenomen. Een uittreksel van het Stoffenregister is opgenomen in bijlage 7 van het (beperkt) veiligheidsrapport⁵. Er zijn geen gevaarlijke stoffen bekend anders dan in het Stoffenregister opgenomen, die kunnen vrijkomen bij een ongewoon voorval of waarvan redelijkerwijs kan worden aangenomen dat zij kunnen ontstaan bij een ongewoon voorval.

Alle stoffen uit het Stoffenregister die relevant zijn in het kader van het Brzo 2015 zijn opgenomen in bijlage 1 van deze kennisgeving. Hierbij zijn tevens de maximale hoeveelheden die aanwezig (kunnen) zijn op de inrichting opgenomen.

In Tabel 1 is de toetsing aan de drempelwaarden van het Brzo 2015 opgenomen van de gevarencategorieën en met naam genoemde stoffen. Hieruit blijkt dat voor de gevarencategorieën H1, H2, P2, E1 en E2 en tevens voor de met naam genoemde stof nummer 15, waterstof, de lage drempelwaarden wordt overschreden. Daarnaast wordt voor stofcategorieën H2 en E2 de hoge drempelwaarden overschreden. Dit betekent dat Sachem een hogedrempelinrichting is. Overeenkomstig het Brzo 2015 is geen sommatie van categorieën meer noodzakelijk.

Tabel 1: Toetsing aan drempelwaarden^a

Gevaarlijke stof / stofcategorie	Drempelwaarde (Q)		Maximaal vergund (q _x)	Overschrijdingsfactor (q _x /Q)	
	Laag	Hoog		Laag	Hoog
(-)	(ton)	(ton)	(ton)	(-)	(-)
Stofcategorieën, Seveso III bijlage I deel 1					
H1 ACUUT TOXISCH — Categorie 1, alle blootstellingsroutes	5	20	19	3,8	1,0
H2 ACUUT TOXISCH — Categorie 2, alle blootstellingsroutes — Categorie 3, inademingblootstellingsroute	50	200	1926	38,5	9,6
H3 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT (SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY, STOT) — EENMALIGE BLOOTSTELLING STOT SE Categorie 1	50	200	5	0,1	0,0
P2 ONTVLAMBARE GASSEN Ontvlambare gasen van categorie 1 of 2	10	50	28	2,8	0,6
P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN Ontvlambare vloeistoffen van categorie 2 of 3 die niet onder P5a en P5b vallen	5.000	50.000	656	0,1	0,0

⁴ De Europese CLP-verordening (Verordening (EG) nr. 1272/2008).

⁵ Veiligheidsrapport SACHEM Europe B.V., Beperkt VR, versie 7.0 - oktober 2019.

Gevaarlijke stof / stofcategorie	Drempelwaarde (Q)		Maximaal vergund (q _x)	Overschrijdingsfactor (q _x /Q)	
	Laag	Hoog		Laag	Hoog
(-)	(ton)	(ton)	(ton)	(-)	(-)
P8 OXIDERENDE VLOEISTOFFEN EN VASTE STOFFEN Oxiderende vloeistoffen of vaste stoffen van categorie 1, 2 of 3	50	200	2	0,0	0,0
E1 Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Acuu 1 of chronisch 1	100	20	810	8,1	4,1
E2 Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Chronisch 2	200	500	323	1,6	0,6
O1 Stoffen of mengsels met gevarenaanduiding EUH014	100	500	1	0,0	0,0
Met naam genoemde stoffen (zie tevens bijlage 1), Seveso III bijlage I deel 2					
15 Waterstof	5	50	5	1,0	0,1
18 Ontvlambare vloeibare gassen, categorie 1 of 2 en aardgas	50	200	4	0,1	0,0
22 Methanol	500	5.000	11	0,0	0,0
33 Carcinogenen (o.a. DES)	2.500	25.000	0.4	0,8	0,2

- a. Enkel de van toepassing zijnde stoffen / stofcategorieën binnen Sachem zijn in deze tabel opgenomen (zie bijlage 1).

4 RISICO'S VANUIT DE OMGEVING VAN SACHEM

In de omgeving van SACHEM ligt slechts één ander Brzo-bedrijf. Het betreft distributiecentrum Mainfreight Docks NLD. Dit bedrijf ligt op circa 800 meter ten oosten van Sachem.

Niet-Brzo-bedrijven met gevaarlijke stoffen in de directe omgeving van Sachem zijn⁶:

- Op circa 270 meter afstand: Verhoeven Holding, Van Voordenpark 16, Zaltbommel; Opslag van propaan;
- Op circa 450 meter afstand: Heins-Van Zijl, Bommelsekade 7 Zaltbommel; PGS 15-opslag en opslag van propaan;
- Op circa 455 meter afstand: Coöperatie Tuinbouwveiling Zaltbommel, Stationsweg 28 Zaltbommel; ammoniakkoelinstallatie.

Volgens de risicokaart zijn deze bedrijven niet verplicht een QRA op te stellen. Op grond hiervan mag aangenomen dat de effecten van een eventuele calamiteit bij één van die bedrijven geen nadelige effecten voor één van de installaties van SACHEM heeft.

⁶ Geinventariseerd aan de hand van de openbare risicokaart (www.risicokaart.nl), bezocht op 9 januari 2019.

SACHEM ligt tussen twee belangrijke transportassen namelijk de snelweg A2 en anderzijds de spoorlijn 's-Hertogenbosch-Geldermalsen. Conform de Regeling basisnet⁷ worden over de snelweg A2 gevaarlijke stoffen getransporteerd, maar voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over de spoorlijn zijn in deze Regeling geen risicoplafonds vastgesteld (hierover vindt dan ook geen structureel transport van gevaarlijke stoffen plaats). De provincie Gelderland heeft onderzoek uitgevoerd naar domino-effecten van het transport van gevaarlijke stoffen over de A2 in relatie tot SACHEM. Hieruit volgt dat domino-risico's niet aan de orde zijn.

5 EXTERNE VEILIGHEIDSRISICO'S VAN SACHEM

In Figuur 1 is het plaatsgebonden risico (PR) in de vorm van zogenaamde risicocontouren ten gevolge van de aangevraagde activiteiten bij SACHEM grafisch weergegeven. Risicocontouren verbinden locaties met eenzelfde risico met elkaar. Opgemerkt wordt dat het PR onafhankelijk is van de daadwerkelijke aanwezigheid van personen.

Uit de kwantitatieve risicoanalyse (QRA) wordt het volgende geconcludeerd ten aanzien van het PR (zie ook Figuur 1):

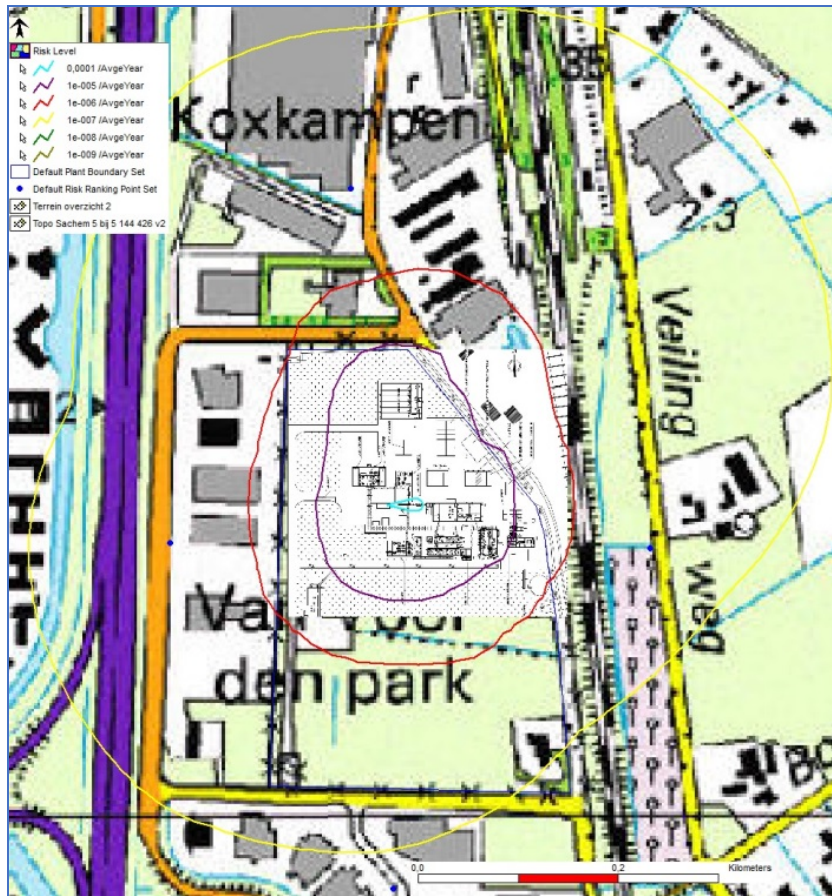
- De relevante PR contour van 10^{-6} per jaar blijft binnen de grenzen van de zogenaamde 'veiligheidszone-bevi'.
- Uit de berekening blijkt dat er enkele beperkt kwetsbare objecten binnen de relevante PR contour 10^{-6} per jaar liggen. Dit is een bestaande situatie. Conform het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) zijn beperkt kwetsbare objecten in beginsel toegestaan binnen de PR contour 10^{-6} per jaar. Het Bevi kent geen saneringsplicht uit hoofde van het PR voor beperkt kwetsbare objecten.

Hiermee voldoet het PR van SACHEM Europe B.V. aan het Van Voordenpark 15 te Zaltbommel aan de normen uit het Bevi en aan het lokale toetsingskader voor externe veiligheid.

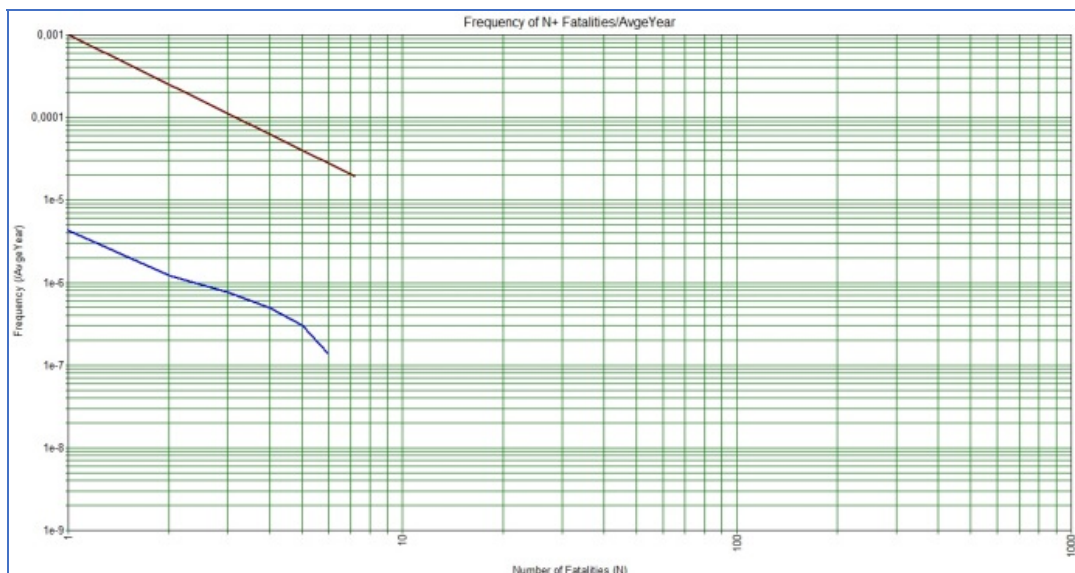
In Figuur 2 is het groepsrisico ten gevolge van de aangevraagde activiteiten bij SACHEM grafisch weergegeven. De oriëntatiewaarde uit het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) is in deze figuur aangegeven als een rode lijn.

Uit Figuur 2 blijkt dat het groepsrisico ten gevolge van de aangevraagde situatie ruim onder de oriëntatiewaarde ligt. Het totale groepsrisico valt overigens buiten het toetsingskader van het Besluit externe veiligheid inrichtingen omdat er minder dan 10 slachtoffers worden berekend.

⁷ Regeling basisnet, laatste wijziging in werking getreden op 1 december 2016.



Figuur 1: Plaatsgebonden risicocontouren (bron: Kwantitatieve Risico Analyse Sachem Europe B.V. met referentie BE4582-112-100IBRP001F06, 6-2-2020)



Figuur 2: Groepsrisico (bron: Kwantitatieve Risico Analyse Sachem Europe B.V. met referentie BE4582-112-100IBRP001F06, 6-2-2020)

Bijlage

1. Lijst van gevaarlijke stoffen

Informatie van bedrijf							Indeling te maken door RHDHV				
Insluitsysteem	Stofnaam	Toelichting naam	Indeling CLP	H-zinnen	Fysische verschijningsvorm	Tonnage		Indeling in Brzo 2015 (Seveso III, bijlage I)		Toelichting	
						(ton)	(afgerond)	Hoogste indeling (waarbij deel 2 boven deel 1 gaat)	Automatisch		
Optioneel	Noodzakelijk		Noodzakelijk	Optioneel		Noodzakelijk		Noodzakelijk	Automatisch	Optioneel	
(-)	(-)		(-)	(-)	(°C)	(-)		(-)	(-)	(-)	
opslag	2-Propanon		Flam. Liq. 2	H225	Vloeistof	30,478	31	Deel 1, P5c	Ontvlambare vloeistoffen		
opslag	Ethaannitril, Methylcyanide (acetonitril)		Flam. Liq. 2	H225	Vloeistof	11,245	12	Deel 1, P5c	Ontvlambare vloeistoffen		
opslag	2,4-Pentaandion		Flam. Liq. 3; Acute tox inh. 3	H226, H331	Vloeistof	7,236	8	Deel 1, H2	Acuut toxisch	H2 lagere drempel dan P5c	
opslag	Allylglycidylether (1-Allyloxy-2,3-epoxypropan)		Flam. Liq. 3	H226	Vloeistof	58,305	59	Deel 1, P5c	Ontvlambare vloeistoffen		
opslag	Aluminium-3-acetylacetaat		Acute tox oral 2	H300	vast	19,323	20	Deel 1, H2	Acuut toxisch		
opslag	Ethaanzuur, ijsazijn, methaanacarbonzuur	Azijnzuur (100%)	Flam. Liq. 3	H226	Vloeistof		1	Deel 1, P5c	Ontvlambare vloeistoffen		
opslag	alpha-Chlooroetoleen	Benzylchloride	Acute tox inh. 3	H331	Vloeistof	23,978	24	Deel 1, H2	Acuut toxisch		
opslag	Boriumtrifluoride-ethoxyethaan, boriumtrifluoride-ether		Flam. Liq. 3	H226	Vloeistof		1	Deel 1, P5c	Ontvlambare vloeistoffen		
opslag	Benzyltrimethylammonium chloride		Acute tox oral 3	H301	vast	4,821	5	Deel 1, H2	Acuut toxisch	zie opmerking 7 Brzo2015	
opslag	Benzyltrimethylammonium chloride in water		Acute tox oral 3	H301	Vloeistof	83,78	84	Deel 1, H2	Acuut toxisch	zie opmerking 7 Brzo2015	
opslag	Benzyltrimethylammonium chloride Low Metals in water		Acute tox oral 3	H301	Vloeistof		10	Deel 1, H2	Acuut toxisch	zie opmerking 7 Brzo2015	
opslag	Benzyltrimethylammoniumhydroxide 40% in methanol		Flam. Liq.2, Acutetox inh. 3, STOT SE 1	H225, H331, H370	Vloeistof	18,736	19	Deel 1, H2	Acuut toxisch	H2 lagere drempel dan P5c, zelfde als H3	
opslag	Benzyltrimethylammoniumhydroxide 20% in water		Acute tox 3	H301	Vloeistof		10	Deel 1, H2	Acuut toxisch	zie opmerking 7 Brzo2015	
opslag	1-Butanol, n-butylalcohol, butaan-1-ol		Flam. Liq. 3;	H226	Vloeistof	2,126	3	Deel 1, P5c	Ontvlambare vloeistoffen		
opslag	1-Broombutaan		Flam. Liq. 2	H225	Vloeistof	11,6	12	Deel 1, P5c	Ontvlambare vloeistoffen		
opslag	Natriumhypochloriet, oplossing (met 150 g/l actief chloor)		Aquatox acute 1	H400	Vloeistof	0,697	1	Deel 1, E1	Gevaar voor het aquatisch milieu		
opslag	1,3-Dichloro-2-propanol		Acute tox oral 3	H301	Vloeistof	838,65	839	Deel 1, H2	Acuut toxisch	zie opmerking 7 Brzo2015	
opslag	Dimethylpropylamine		Flam. Liq. 2, Acute tox. inhal. 3	H225, H331	Vloeistof		20	Deel 1, H2	Acuut toxisch		
opslag	Dodecyltrimethylammonium bromide		Aquatox acute 1	H400	Vloeistof	0,625	1	Deel 1, E1	Gevaar voor het aquatisch milieu		
opslag	Epichloorhydrine		Flam. Liq. 3, Acute tox inh. 3	H226, H331	Vloeistof	136,048	137	Deel 1, H2	Acuut toxisch		
opslag	Azijnzure ethylester, acetoxyethaan	Ethylacetaat	Flam. Liq. 2	H225	Vloeistof	0	1	Deel 1, P5c	Ontvlambare vloeistoffen		
opslag	Broomethaan, monobroomethaan	Ethylbromide	Flam. Liq. 2	H225	Vloeistof	7,13	8	Deel 1, P5c	Ontvlambare vloeistoffen		
opslag	Diethylsulfataat		Carc. 1B	H350	Vloeistof	0,2	1	Deel 2, 33	Carcinogenen		
opslag	Chloorethaan	Ethylchloride	Flam. Gas 1, Liquid, Gas	H220, H280	Gas		1	Deel 2, 18	Ontvlambare vloeibare gassen, categorie 1 of 2 (inclusief lpg) en aardgas		
opslag	Mengsel van alcohol isomeren waarbij de belangrijkste is Isoal 13		Aquatox acute 1	H400	Vloeistof		800	Deel 1, E1	Gevaar voor het aquatisch milieu		
opslag	n-Heptaan		Flam. Liq. 2, Aquatox acute 1, Aquatox chronic 1	H225, H400, H410	Vloeistof	1,17	2	Deel 1, E1	Gevaar voor het aquatisch milieu	E1 heeft lagere drempel dan P5c	
opslag	n-Hexaan		Aquatox chronic 2	H411	Vloeistof		1	Deel 1, E2	Gevaar voor het aquatisch milieu		
opslag	iso-Butylglycidylether		Flam. Liq. 3	H226	Vloeistof	1,727	2	Deel 1, P5c	Ontvlambare vloeistoffen		
opslag	iso-butanol, isobutylalcohol, 2-methylpropan-1-ol		Flam. Liq. 3	H226	Vloeistof	1,617	2	Deel 1, P5c	Ontvlambare vloeistoffen		
opslag	IPA, isopropanol, 2-propanol, sec-propylalcohol, dimethylac	isopropylalcohol	Flam. Liq. 2	H225	Vloeistof	0,043	10	Deel 1, P5c	Ontvlambare vloeistoffen		
opslag	isopropylacetaat		Flam. Liq. 2	H225	Vloeistof	0,043	10	Deel 1, P5c	Ontvlambare vloeistoffen		
opslag	Kaliummethanolaat oplossing in methanol 32%	K-Methylate sol. 32%	Flam. Liq. 3, Acute tox inh. 3, STOT SE 1	H226, H331, H370	Vloeistof		5	Deel 1, H2	Acuut toxisch		
opslag	Lauryl diethanol amine		Aquatox acute 1	H400	Vloeistof	1,425	2	Deel 1, E1	Gevaar voor het aquatisch milieu		
opslag	Lauryl alcohol, 1 dodecanol		Aquatox acute 1, Aquatox chronic 2	H400, H411	Vloeistof	2,04	3	Deel 1, E1	Gevaar voor het aquatisch milieu	E1 gaat voor E2	
opslag	Methylethyleketon		Flam. Liq. 2	H225	Vloeistof	12,948	13	Deel 1, P5c	Ontvlambare vloeistoffen		
opslag	Methylalcohol	Methanol	Flam. Liq. 2, Acute tox inh. 3, STOT SE 1	H225, H331, H370	Vloeistof	10,301	11	Deel 2, 22	Methanol		
opslag	Chloormethaan, monochloormethaan	Methylchloride	Flam. Gas 1, Liquid Gas	H220, H280	Gas	2,277	3	Deel 2, 18	Ontvlambare vloeibare gassen, categorie 1 of 2 (inclusief lpg) en aardgas		
opslag	Methyltributylammonium chloride		Aquatox chronic 2	H411	Vloeistof		200	Deel 1, E2	Gevaar voor het aquatisch milieu		
opslag	normaal-Butylglycidylether (n-Butyl-2,3-epoxypropylether) 97%		Flam. Liq. 3	H226	Vloeistof	22,253	23	Deel 1, P5c	Ontvlambare vloeistoffen		
opslag	Amines, C12-14-tert-alkyl		Acute tox inh. 2, Aquatox acute 1; Aquatox chronic 1	H330, H400, H410	Vloeistof	21,812	22	Deel 1, H2	Acuut toxisch		
opslag	1-Hydroxypropan, 1-propanol, n-propylalcohol	Propanol-n	Flam. Liq. 2	H225	Vloeistof	0,165	1	Deel 1, P5c	Ontvlambare vloeistoffen		
opslag	1-Broompropan	Propylbromide	Flam. Liq. 2	H225	Vloeistof	12	12	Deel 1, P5c	Ontvlambare vloeistoffen		
opslag	(tert-butoxymethyl)oxirane		Flam. Liq. 3	H226	Vloeistof		10	Deel 1, P5c	Ontvlambare vloeistoffen		
opslag	Tributylamine, N,N-dibutyl-1-butaanamine, tri-N-butylamine		Acute tox derm. 2, Acute tox inh. 1	H310, H330	Vloeistof	13,05	14	Deel 1, H1	Acuut toxisch		
opslag	Tetrabutylammonium bromide 50% in methanol		Flam. Liq.2, Acute tox inh. 3, STOT SE 1	H225, H331, H370	Vloeistof	14,706	15	Deel 1, H2	Acuut toxisch	H2 lagere drempel dan P5c, zelfde als H3	
opslag	Tetrabutylammonium hydroxide		Flam. Liq.2, Acute tox inh. 3, STOT SE 1	H225, H331, H370	Vloeistof		50	Deel 1, H2	Acuut toxisch	H2 lagere drempel dan P5c, zelfde als H3. Indeling afgeleid van H-zinnen	
opslag	Tetrabutylammonium hydroxide 40% in methanol		Flam. Liq.2, Acute tox inh. 3, STOT SE 1	H225, H331, H370	Vloeistof	0,763	1	Deel 1, H2	Acuut toxisch	H2 lagere drempel dan P5c, zelfde als H3	
opslag	Tributylethylammonium ethylsulfataat 70% in iso-butanol		Flam. Liq. 3	H226	Vloeistof		200	Deel 1, P5c	Ontvlambare vloeistoffen		
opslag	Triethylamine, N,N-diethylethaanamine		Flam. Liq. 2, Acute tox inh. 3	H225, H331	Vloeistof	17	17	Deel 1, H2	Acuut toxisch	H2 lagere drempel dan P5c	
opslag	Trimethylamine, N,N-dimethylmethaanamine, TMA		Flam. Gas 1, Press. Gas	H220, H280	Gas	27,8	28	Deel 1, P2	Ontvlambare gassen		
opslag	Tetramethylammonium chloride		Acute tox oral 2; STOT SE 1; Aquatox chronic 2	H300, H370, H411	vast	7,851	8	Deel 1, H2	Acuut toxisch	H2 lagere drempel dan E2, zelfde als H3	
opslag	Tetramethylammonium chloride 30% in ethylene glycol		Aquatic chronic 2	H411	Vloeistof		50	Deel 1, E2	Gevaar voor het aquatisch milieu		
opslag	Tetramethylammonium chloride 35% in methanol		Flam. Liq.2, Acute tox inh. 3, STOT SE 1, Aquatox chronic 2	H225, H331, H370	Vloeistof	6,01	7	Deel 1, H2	Acuut toxisch	H2 lagere drempel dan P5c en E2, zelfde als H3	
opslag	Tetramethylammonium chloride 50% in water		STOT SE 1; Aquatox chronic 2	H370, H411	Vloeistof	4,52	5	Deel 1, H3	Specifieke doelorgaantoxiciteit	H3 lagere drempel dan E2	
opslag	Tetramethylammonium hydroxide 25% in methanol		Flam. Liq. 2, Acute tox oral 2, Acute tox dermal cat. 1, Acute tox inh. 3	H225, H300, H310	Vloeistof	4,893	5	Deel 1, H1	Acuut toxisch	H1 boven H2 en H3, lagere drempel dan P5c en E2	
opslag	Tetramethylammonium hydroxide 25% in water		Acute tox dermal 2, STOT SE 1, Aquatox chronic 2	H310, H370, H411	Vloeistof	0,097	1	Deel 1, H2	Acuut toxisch	H2 boven H3 en lagere drempel dan E2	
opslag	Methylbenzeen, toluol, fenylmethaan	tolueen	Flam. Liq. 2	H225	Vloeistof	1,08	2	Deel 1, P5c	Ontvlambare vloeistoffen		
opslag	Tripropylamine		Flam. Liq. 3	H226	Vloeistof	14,259	15	Deel 1, P5c	Ontvlambare vloeistoffen		
opslag	Zirkoniumtetrapropanolaat 70% in propanol	Zirkon-n-propylaat	Flam. Liq. 3	H226	Vloeistof	0,6	1	Deel 1, P5c	Ontvlambare vloeistoffen		
opslag	Tertiäre butanol	t-Butanol	Flam. Liq. 2	H225	Vloeistof		100	Deel 1, P5c	Ontvlambare vloeistoffen		
opslag	Mierenzuur 85%	Formic acid	Acute tox inh. 3	H331	Vloeistof		100	Deel 1, H2	Acuut toxisch		
opslag	Oxirane, [(tridecyloxy)methyl]		Aquatox chronic 2	H411	Vloeistof	66,119	67	Deel 1, E2	Gevaar voor het aquatisch milieu		
opslag	Natriumpersulfataat		Oxid. Sol. 2	H272	vast		1	Deel 1, P8	Oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen		
opslag	Formaline 37% (8% methanol met stabilisator)		Acute tox inh. 3	H331	Vloeistof		100	Deel 1, H2	Acuut toxisch		
opslag	Natriumpercarbonaat		Oxid. Sol. 3	H272	vast		1	Deel 1, P8	Oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen		
opslag	Tetramethylammonium hydroxide 20% in water		Acute tox dermal 2, STOT SE 1, Aquatox chronic 2	H310, H370, H411	Vloeistof	0,097	1	Deel 1, H2	Acuut toxisch	classificatiegegevens niet eenduidig. Vergeleken met 25%	
opslag	Ethyl Ether		Flam. Liquids 1	H224	Vloeistof		1	Deel 1, P5a	Ontvlambare vloeistoffen		

Informatie van bedrijf							Indeling te maken door RHDHV			
Insluitsysteem	Stofnaam	Toelichting naam	Indeling CLP	H-zinnen	Fysische verschijningsvorm	Tonnage		Indeling in Brzo 2015 (Seveso III, bijlage I)		Toelichting
								Hoogste indeling (waarbij deel 2 boven deel 1 gaat)		
(-)	(-)		(-)	(-)	(°C)	(ton)	(-)	(-)	(-)	(-)
Optioneel	Noodzakelijk		Noodzakelijk	Optioneel		Noodzakelijk		Noodzakelijk	Automatisch	Optioneel
opslag	Perchloric acid		Flam. Liquids 3	H226	Vloeistof		1	Deel 1, P5c	Ontvlambare vloeistoffen	
opslag	Silver nitrate 0,1 M solution		Aquatox acute 1, Aquatox chronic 1	H400, H410	Vloeistof		1	Deel 1, E1	Gevaar voor het aquatisch milieu	
opslag	Diethylcarbonaat		Flam. Liq. 3	H226	Vloeistof		1	Deel 1, P5c	Ontvlambare vloeistoffen	
opslag	FCT catalyst (Catmix)		Flam. Liq. 3	H226	Vloeistof		5	Deel 1, P5c	Ontvlambare vloeistoffen	
opslag	3,5-Dimethylpiperidine		Flam. Liq. 3	H226	Vloeistof		10	Deel 1, P5c	Ontvlambare vloeistoffen	
opslag	p-Xyleen		Flam. Liq. 3	H226	Vloeistof		1	Deel 1, P5c	Ontvlambare vloeistoffen	
opslag	1,3,5-Trimethylpiperidine		Flam. Liq. 3	H226	Vloeistof		10	Deel 1, P5c	Ontvlambare vloeistoffen	
opslag	Lithium		Stoffen die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen cat.	H260, EUH014	Vloeistof		1	Deel 1, O1	Stoffen of mengsels met gevarenaanduiding EUH014	
opslag	Orangerterpene		Flam. Liq. 3, Aquatox chronic 2	H226, H411	Vloeistof		5	Deel 1, E2	Gevaar voor het aquatisch milieu	E2 lagere drempel dan P5c
opslag	Waterstof (drukhouder)		Flam. Gas 1	H220, H280	Gas		5	Deel 2, 15	Waterstof	
tankput 1, tank B1804	Epichloorhydrine		Flam. Liq. 3, Acute tox inh. 3	H226, H331	Vloeistof		33	Deel 1, H2	Acuut toxisch	H2 lagere drempel dan P5c, 27,5m3*1,2/m3
tankput 2, tank 2209	1,3-dichloor-2-propanol		Acute tox oral 3	H301	Vloeistof	22,12	23	Deel 1, H2	Acuut toxisch	zie opmerking 7 Brzo2015, Echa gegevens over inhalatietoxisch niet sluitend, 15,8m3*1,4t/m3
tankput 2, tank 2209?	Epichloorhydrine		Flam. Liq. 3, Acute tox inh. 3	H226, H331	Vloeistof	18,96	19	Deel 1, H2	Acuut toxisch	H2 lagere drempel dan P5c, 15,8m3*1,2t/m3
tankput 2, tank 2210	1,3-dichloor-2-propanol		Acute tox oral 3	H301	Vloeistof	22,12	23	Deel 1, H2	Acuut toxisch	zie opmerking 7 Brzo2015, Echa gegevens over inhalatietoxisch niet sluitend, 15,8m3*1,4t/m3
tankput 2, tank 2210?	Epichloorhydrine		Flam. Liq. 3, Acute tox inh. 3	H226, H331	Vloeistof	18,96	19	Deel 1, H2	Acuut toxisch	H2 lagere drempel dan P5c, 15,8m3*1,2t/m3
tankput 4, tank 2401	Allylcohol (vergelijkbare stof als allylcohol)		Flam. Liq. 2, Acute tox inh. 3, Aquatox acute 1	H225, H331, H400	Vloeistof	45	45	Deel 1, H2	Acuut toxisch	H2 lagere drempel dan P5c of E1, 50m3*0,9t/m3
tankput 4, tank 2402	Benzylchloride		Acute tox inh. 3	H331	Vloeistof	53,9	54	Deel 1, H2	Acuut toxisch	49m3*1,1t/m3
tankput 4, tank 2403	Glycidylether		Flam. Liq. 3	H226	Vloeistof	48	48	Deel 1, P5c	Ontvlambare vloeistoffen	50m3*0,96t/m3
tankput 4, tank 2404	Glycidylether		Flam. Liq. 3	H226	Vloeistof	48	48	Deel 1, P5c	Ontvlambare vloeistoffen	50m3*0,96t/m3
tankput 4, tank 2405	Epichloorhydrine		Flam. Liq. 3, Acute tox inh. 3	H226, H331	Vloeistof	93,6	94	Deel 1, H2	Acuut toxisch	H2 lagere drempel dan P5c, 78m3*1,2t/m3
tankput 4, tank 2406	Epichloorhydrine		Flam. Liq. 3, Acute tox inh. 3	H226, H331	Vloeistof	93,6	94	Deel 1, H2	Acuut toxisch	H2 lagere drempel dan P5c, 78m3*1,2t/m3
tankput 4, tank 2409	Butylglycidylether		Flam. Liq. 3	H226	Vloeistof	20,25	21	Deel 1, P5c	Ontvlambare vloeistoffen	22,5m3*0,9t/m3
overige tanks, 0312B1803	epichloorhydrine		Flam. Liq. 3, Acute tox inh. 3	H226, H331	Vloeistof	11,16	12	Deel 1, H2	Acuut toxisch	9,3m3*1,2t/m3
overige tanks, 0360B1805	1,3-dichloor-2-propanol		Acute tox oral 3	H301	Vloeistof	2,303	3	Deel 1, H2	Acuut toxisch	zie opmerking 7 Brzo2015, Echa gegevens over inhalatietoxisch niet sluitend, 1,645m3*1,4t/m3
overige tanks, 0380B0102	1,3-dichloor-2-propanol		Acute tox oral 3	H301	Vloeistof	3,5	4	Deel 1, H2	Acuut toxisch	zie opmerking 7 Brzo2015, Echa gegevens over inhalatietoxisch niet sluitend, 2,5m3*1,4t/m3