



Aanvraag vergunning

***Wet algemene bepalingen omgevingsrecht
en
Waterwet***

Bijlage 6

Inventarisatie Brzo-stoffen

1. INLEIDING

In deze bijlage is een inventarisatie opgenomen van de binnen de inrichting aanwezige Brzo-stoffen overeenkomstig de huidige vergunning, als mede de Brzo-stoffen die maximaal binnen de nieuw voorziene activiteit aanwezig kunnen zijn. De inventarisatie is opgesteld overeenkomstig bijlage 1 van de Europese Richtlijn Seveso III. Gelijk aan deze bijlage wordt achtereenvolgens eerst gekeken naar gevaarlijke stoffen die vallen binnen categorieën gevaarlijke stoffen (Deel 1 van de bijlage) en daarna naar gevaarlijke stoffen die individueel met naam in de bijlage worden genoemd (deel 2 van bijlage 1).

Er is sprake van een lagedrempel Brzo-inrichting als binnen een inrichting maximaal meer gevaarlijke stoffen aanwezig kunnen zijn dan de lage drempelwaarden. Hierbij gaat het niet alleen om individuele stoffen ten opzicht van hun drempelwaarde, maar eveneens om de sommatie van alle van toepassing zijnde stoffen, binnen een gevaarscategorie, ten opzichte van hun drempelwaarde.

Als tevens een hoge drempelwaarde wordt overschreden is sprake van een hogedrempel Brzo-inrichting.

Wijzigingen

Onderstaand zijn de wijzigingen aangegeven van deze versie 3 van de inventarisatie ten opzichte van de nu vergunde versie 2. In de tabel zelf zijn nieuwe gegevens extra groot en vet weergegeven. Vervallen informatie is doorgehaald weergegeven.

In versie 2 was in de inventarisatie per abuis de stof vanadiumpentoxide opgenomen. Het gebruik van deze stof is niet eerder aangevraagd en zal ook niet aangevraagd worden. De stof is daarom uit de inventarisatie gehaald.

Zoals ook beschreven in het hoofddocument van de vergunningaanvraag is er een wijziging voorzien in de opslag van waterstofgas. De binnenopslag van 1 ton is vervallen. De buitenopslag van 10 ton is nu direct bij het vulstation voor vrachtwagens voorzien. In totaliteit is de opslag van maximaal 11 ton teruggebracht naar maximaal 10 ton.

De in de inventarisatie opgegeven hoeveelheid gasolie (HBO) was niet in overeenstemming met de verdere vergunningaanvraag. Dit is nu hersteld. Daarnaast is de voorziene hoeveelheid opslag van HBO voor de waterstofproductie-installatie toegenomen van 8 m³ naar 11 m³. De totale hoeveelheid HBO is in deze inventarisatie daarmee toegenomen van 182 ton naar 190 ton. Voor de overzichtelijkheid is de vermelding van HBO in de inventarisatie nu opgesplitst tussen de elektriciteitsproductie-eenheden en de waterstofproductie-installatie.

[illegible]

	- Oxiderende vaste stoffen van categorie 1, 2 of 3	Ox. Liq. 3													
		Ox. Sol. 1	H271												
		Ox. Sol. 2	H272												
		Ox. Sol. 3													
E1	Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie acuut 1 of chronisch 1	Aquat. Acute 1	H400	100	200	Natriumhypochloriet (12,5%)	Volume:	0,075	m3					0,0008	0,0004
						(chloorbleekloog)	Massa:	0,075	ton						
						Peroxyazijnzuur (60%)	Volume:	3	m3					0,0300	0,0150
							Gewicht:	3	ton						
E2	Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie chronisch 2	Aquat. Chron. 1	H410												
		Aquat. Chron. 2	H411	200	500	Vanadiumpentoxide	Massa:	1	ton	-	-	-	-	0,005	0,002
O1	Stoffen en mengsels met gevarenaanduiding EUH014		EUH014	100	500										
O2	Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen, categorie 1	Water-react. 1	H260	100	500										
O3	Stoffen en mengsels met gevarenaanduiding EUH029		EUH029	50	200										

Richtlijn Seveso III; Bijlage I Lijst van gevaarlijke stoffen, tabel 2

Nr.	Met naam genoemde gevaarlijke stoffen		CAS												
01.	Ammoniumnitraat (zie noot 13)			5 000	10 000										
02.	Ammoniumnitraat (zie noot 14)			1 250	5 000										
03.	Ammoniumnitraat (zie noot 15)			350	2 500										
04.	Ammoniumnitraat (zie noot 16)			10	50										
05.	Kaliumnitraat (zie noot 17)			5 000	10 000										
06.	Kaliumnitraat (zie noot 18)			1 250	5 000										
07.	Diarseenpentoxide, arseen(V)zuur en/of zouten daarvan		1303-28-2	1	2										
08.	Diarseentrioxide, arseen(III)zuur en/of zouten daarvan		1327-53-3	-	0,1										
09.	Broom		7726-95-6	20	100										
10.	Chloor		7782-50-5	10	25										
11.	Inhaleerbare poedervormige nikkelverbindingen (nikkelmonoxide, nikkeldioxide, nikkelsulfide, trinikkeldisulfide, dinikkeltioxide)			-	1										
12.	Ethyleenimine		151-56-4	10	20										
13.	Fluor		7782-41-4	10	20										
14.	Formaldehyde (concentratie 90 %)		50-00-0	5	50										
15.	Waterstof		1333-74-0	5	50	Huidige vergunning							0,1322	0,0132	
						Opslag cilinders: 29 x 16 flessen a 70L	Volume:	32,48	m3						
						Druk 200 bar	Volume:	6496	nm3						
							Soortelijke m.:	0,09	kg / nm3						
							Massa:	0,58464	ton						
						In systemen: 850 nm3	Volume:	850	nm3						
							Soortelijke m.:	0,09	kg / nm3						
							Massa:	0,0765	ton						
						Totaal:	Massa:	0,66114							

						Waterstofproductie-installatie						2,7100	0,2710		
						Productie-installatie	Massa:	0,07	Ton						
						Buitenpandig leidingwerk	Massa:	0,08	Ton						
						Opslag buiten	Massa:	10	Ton						
						Vulstations trucks incl. opslag binnen buiten	Massa:	10 ±	Ton						
						Aanwezig in trucks	Massa:	2,4	Ton						
						Totaal:	Massa:	12,55	Ton						
16.	Chloorwaterstof (vloeibaar gas)		7647-01-0	25	250										
17.	Loodalkylen			5	50										
18.	Ontvlambare vloeibare gassen, categorie 1 of 2 (inclusief LPG) en aardgas (zie noot 19)			50	200	Propana (LPG)						0,0005	0,0001		
						Opslag cilinders: 5	Massa:	0,025	ton						
19.	Acetyleen		74-86-2	5	50	Acetyleen: opslag cilinders: 10 x 50L (9kg)	Massa	0,09	ton			0,0180	0,0018		
20.	Ethyleenoxide		75-21-8	5	50										
21.	Propyleenoxide		75-56-9	5	50										
22.	Methanol		67-56-1	500	5 000										
23.	4,4'-Methyleen bis(2-chlooraniline) en/of zouten daarvan, poedervormig		101-14-4	-	0,01										
24.	Methylisocyanaat		624-83-9	-	0,15										
25.	Zuurstof		7782-44-7	200	2000	Opslag cilinders: 10 x 50L	Volume:	108	Nm3			0,0008	0,0001		
							Soortelijke massa:	1,43	kg/nm3						
							Massa:	0,15444	ton						
26.	2,4-Tolueendiisocyanaat en		584-84-9	10	100										
	2,6-Tolueendiisocyanaat		91-08-7												
27.	Carbonylchloride (fosgeen)		75-44-5	0,3	0,75										
28.	Arseentrihydride (arsine)		7784-42-1	0,2	1										
29.	Fosfortrihydride (fosfine)		7803-51-2	0,2	1										
30.	Zwavedichloride		10545-99-0		1										
31.	Zwaveltrioxide		09/11/7446	15	75										
32.	Polychloordibenzofuranen en polychloordibenzodioxinen (inclusief TCDD) uitgedrukt in TCDD-equivalent (zie noot 20)			-	0,001										
33.	De volgende CARCINOGENEN of de mengsels die de volgende carcinogenen in concentraties van meer dan 5 gewichtspersenenten bevatten: 4-aminobifenyl en/of de zouten daarvan, benzotrichloride, benzidine en/of de zouten daarvan, di(chloormethyl)ether, chloormethylether, 1,2-dibroomethaan, diethylsulfaat, dimethylsulfaat, dimethylcarbamoylechloride, 1,2-dibroom-3-chloorpropana, 1,2-dimethylhydrazine, dimethylnitrosamine, hexamethylfosforzuurtriamide, hydrazine, 2-naftylamine en/of de zouten daarvan, 4-nitrodifenyl en 1,3-propaansulton			0,5	2										
34.	Aardolieproducten en alternatieve brandstoffen:			2 500	25 000										
	a) benzines en nafta's														
	b) kerosines (inclusief vliegtuigbrandstoffen)														
	c) gasoliën (inclusief diesel, huisbrandolie en gasoliemengstromen)					HBO in tanks	Totaal volume:	217,22	m3	-	-	0,0730	0,0073		
						-	Soortelijke massa:	0,84	ton/m3	-	-	-	-		

					-	Massa:	182	ton							
					Elektriciteitsproductie- eenheden	Totaal volume:	215,67	m3			0,0725	0,0072			
					HBO in tanks	Soortelijke m.:	0,84	ton/m3							
						Massa:	181	ton							
					Waterstofproductie- installatie	Totaal volume:	11	m3			0,0037	0,0004			
					HBO in tanks	Soortelijke m.:	0,84	ton/m3							
						Massa:	8	ton							
	d) zware stookolie														
	e) alternatieve brandstoffen met dezelfde toepassing en met gelijkaardige eigenschappen op het vlak van ontvlambaarheid en milieugevaren als de onder a) tot en met d) bedoelde producten														
35.	Watervrije ammoniak		7665-41-7	50	200										
36.	Boortrifluoride		02/07/7637	5	20										
37.	Waterstofsulfide		04/06/7783	5	20										
38.	Piperidine		110-89-4	50	200										
39.	bis(2-dimethylaminoethyl)(methyl)amine		303-47-5	50	200										
40.	3-(2ethylhexyloxy)propylamnie		5397-31-9	50	200										
41.	Mengsels (*) van natriumhypochloriet die ingedeeld zijn als aquatisch acuut categorie 1 (H400) die minder dan 5% actief chloor bevatten en niet vallen onder de in deel 1 van bijlage I opgenomen andere gevaarcategorieën			200	500										
	(*) Mits het mengsel zonder natriumhypochloriet niet zou worden ingedeeld als aquatisch acuut categorie 1 (H400)														
42.	Propylamine (zie noot 21)		107-10-8	500	2 000										
43.	Tert-butylacrylaat (zie noot 21)		1663-56-9	200	500										
44.	2-Methyl-3-buteennitrile (zie noot 21)		16529-56-9	500	2 000										
45.	Tetrahydro-3,5-dimethyl-1,3,5-thiadizine-2-thion (Dazomet) (zie noot 21)		533-74-4	100	200										
46.	Methylacrylaat (zie noot 21)		96-33-3	500	2 000										
47.	3-Methylpyridine (zie noot 21)		108-99-6	500	2 000										
48.	1-Broom-3-chloorpropaan (zie noot 21)		109-70-6	500	2 000										
SOMMATIE										0,00	0,00	3,00	0,33	0,03	0,02