

Kennisgeving in het kader van artikel 6 van het besluit risico zware ongevallen 2015

Bedrijfsnaam	Brenntag Nederland B.V.																																																																
Vestigings-adres	Lindtsedijk 2																																																																
	3336 LE Zwijndrecht																																																																
Adres hoofd-vestiging	Donker Duyvisweg 44																																																																
	3316 BM Dordrecht																																																																
KvK nummer	30112931																																																																
Dagelijkse leiding van de vestiging	D. Willemse/ Plantmanager																																																																
Datum	10-03-2021																																																																
Aanwezige gevaarlijke stoffen, volgens vergunning. Op basis van ADR-indeling	<p>In onderstaande tabel zijn de maximaal vergunde ADR-hoeveelheden opgenomen.</p> <p>Tabel 1: Maximaal vergunde ADR- hoeveelheden.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Opslag-voorzieningnr.</th> <th>Max. hoeveelheid [m³]</th> <th>ADR 3, VG II /III</th> <th>ADR 5.1 VG II /III</th> <th>AR 6.1 VG II/III</th> <th>ADR 8 VG II/III</th> <th>AR 9 VG II/III</th> <th>CMR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5.1 t/m 5.4</td> <td>2.600</td> <td>-</td> <td>100</td> <td>-</td> <td>2.400</td> <td>100</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>6.1</td> <td>500</td> <td>150</td> <td>-</td> <td>100</td> <td>400</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>6.2</td> <td>1.050</td> <td>150</td> <td>-</td> <td>100</td> <td>600</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>6.3</td> <td>520</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>400</td> <td>20</td> <td>100^{*1}</td> </tr> <tr> <td>6.6</td> <td>60</td> <td>0,2</td> <td>-</td> <td>0,2</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>Hotbox</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Technische dienst</td> <td>0,09*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>* Dit betreft alleen ADR 2, gasflessen ^{*1} CMR-stoffen zijnde onbrandbaar en niet-brandonderhoudend conform RIVM-notitie van 21 maart 2015.</p> <p>Op basis van de bovenstaande tabel is tevens aan maximale inschatting van de aanwezige BRZO-categorieën gemaakt. Deze is opgenomen in tabel 2 onderaan dit document.</p> <p>De lijst met aanwezige stoffen kan op de locatie worden geraadpleegd.</p>	Opslag-voorzieningnr.	Max. hoeveelheid [m ³]	ADR 3, VG II /III	ADR 5.1 VG II /III	AR 6.1 VG II/III	ADR 8 VG II/III	AR 9 VG II/III	CMR	5.1 t/m 5.4	2.600	-	100	-	2.400	100	-	6.1	500	150	-	100	400	100	100	6.2	1.050	150	-	100	600	100	100	6.3	520	-	-	-	400	20	100 ^{*1}	6.6	60	0,2	-	0,2	60	60	60	Hotbox	10	10	10	10	10	10	10	Technische dienst	0,09*						
Opslag-voorzieningnr.	Max. hoeveelheid [m ³]	ADR 3, VG II /III	ADR 5.1 VG II /III	AR 6.1 VG II/III	ADR 8 VG II/III	AR 9 VG II/III	CMR																																																										
5.1 t/m 5.4	2.600	-	100	-	2.400	100	-																																																										
6.1	500	150	-	100	400	100	100																																																										
6.2	1.050	150	-	100	600	100	100																																																										
6.3	520	-	-	-	400	20	100 ^{*1}																																																										
6.6	60	0,2	-	0,2	60	60	60																																																										
Hotbox	10	10	10	10	10	10	10																																																										
Technische dienst	0,09*																																																																
Reactie-producten	Op basis van de activiteiten die er plaatsvinden zijn er geen reactieproducten die aanvullend aan de eerder vernoemde tabellen zouden moeten worden toegevoegd.																																																																
Activiteiten	<p>Brenntag Nederland B.V. locatie Zwijndrecht, verder te noemen Brenntag, handelt nationaal en internationaal, exporteert, houdt voorraad, slaat op en over, mengt, verpakt en distribueert organische en anorganische vloeistoffen en vaste stoffen voor laboratorium, farmaceutische-, voedingsmiddelen-, diervoeder-, chemische- en algemene industrie.</p> <p>De activiteiten die bij Brenntag Zwijndrecht plaatsvinden, zijn onder te verdelen in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bulk - Lossen van bulkproducten. - Tankopslag. - Laden van bulkproducten. - Vulplaatsen. - Mengen en roeren <ul style="list-style-type: none"> - mTA productie. - Verpakte goederen - Lossen en laden verpakte goederen/order picken. - (tijdelijke) Opslag verpakte goederen. - Retouremballage - Lossen en laden emballage. - Leegmaken retouremballage. - Reinigen retouremballage. 																																																																

- Opslag retouremballage.

De meeste handelingen betreffen zuren en logen.

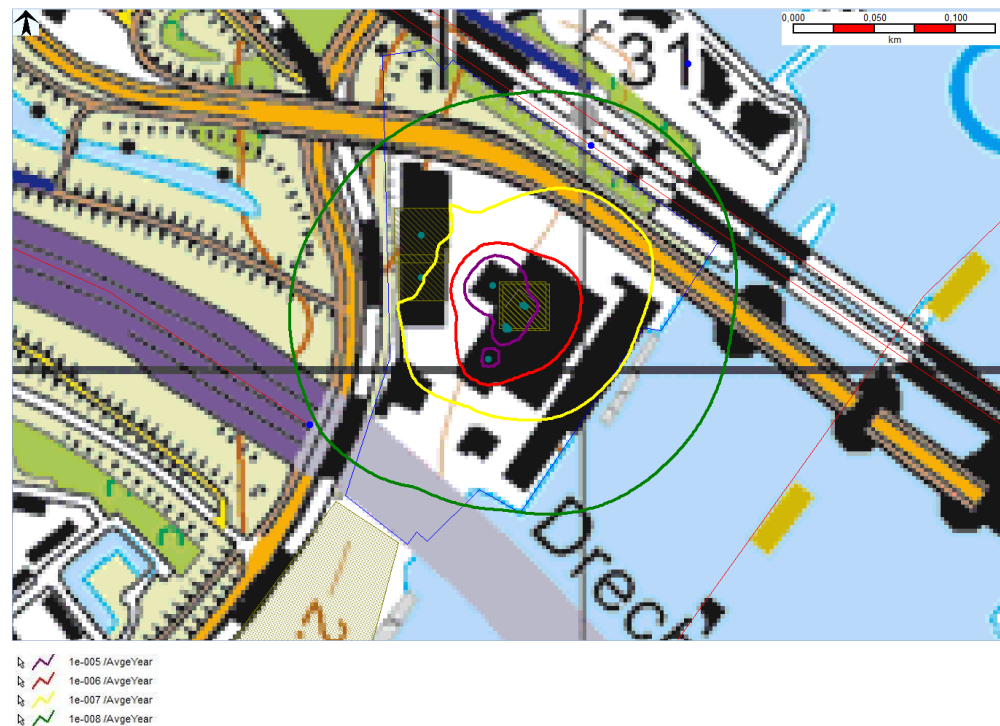
Naast de kernactiviteiten vinden de volgende nevenactiviteiten plaats:

- Opslag emballage nieuw en gereconditioneerd.
- Palletopslag.
- Opslag overige materialen.
- Distributie waterbehandelingsproducten.
- Demiwaterproductie.
- Kantoor.
- Archief.
- Portiersloge.
- Controlekamer zuren en logen.
- Werkplaats (technische dienst).
- Analyseruimte.
- Brandweercontainer.
- Overig:
 - o Parkeerplaatsen.
 - o Centrale weegbrug.
 - o Gasflessenopslag.
 - o Acculaadplaats.
 - o AdBlue tankplaats vrachtauto's.

Plaats-
gebonden en
groepsrisico
risico volgens
QRA
16 maart 2021

1 Plaatsgebonden risico

Het plaatsgebonden risico (PR) is de kans per jaar op een dodelijk ongeval ten gevolge van een ongewoon voorval (ongevalscenario) indien een persoon (onbeschermd in de buitenlucht) zich bevindt op een bepaalde plaats waar hij voortdurend (24 uur per dag en gedurende het gehele jaar) wordt blootgesteld aan de schadelijke gevolgen van een voorval. Het PR wordt weergegeven in de vorm van PR-contouren, zie onderstaand figuur. Hierbij geven de contouren locaties met gelijke kansen op overlijden weer. Zo toont de PR-contour van 10^{-6} per jaar de locaties waar de kans op het overlijden van een persoon eens in de miljoen jaar bedraagt. Het PR is onafhankelijk van de bevolkingsverdeling in de omgeving van de inrichting.



Figuur 1: PR-contouren QRA maart 2021

	<p>Het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) schrijft voor, dat de risicocontour van 10^{-6} per jaar niet over een (geprojecteerd) kwetsbaar object mag liggen. De plaatsgebonden risicocontour van Brenntag geldt dat de 10^{-5} en 10^{-6} plaatsgebonden risicocontour binnen de terreingrenzen van de inrichting liggen. Binnen de 10^{-6} contour zijn geen (beperkt) kwetsbare objecten gelegen. Er bevinden zich tevens geen geprojecteerde (kwetsbare) objecten binnen deze contour. Daarmee wordt aan de grens- en richtwaarde voor het plaatsgebonden risico voldaan.</p> <p>2 Groepsrisico</p> <p>Het groepsrisico (GR) is de kans per jaar dat een groep van een bepaalde omvang dodelijk slachtoffer wordt van een ongeval. Het GR wordt vastgelegd in een zogenaamde F(N)-curve en is, in tegenstelling tot het PR, afhankelijk van de bevolkingsverdeling in de omgeving van de inrichting. In een F(N)-curve staat op de verticale as de kans weergegeven dat meer dan N slachtoffers ten gevolge van het beschouwde scenario komen te overlijden. Deze kans wordt uitgedrukt in de eenheid 'per jaar'. Op de horizontale as staat het aantal slachtoffers weergegeven.</p> <p>In het Bevi is een oriënterende waarde voor het groepsrisico opgenomen. Het groepsrisico ten gevolge van de activiteiten van Brenntag overschrijdt de oriënterende waarde niet, doordat er geen groepsrisico is.</p>
Externe risico's	<p><i>Aardbeving:</i></p> <p>In het gebied waar de locatie is gevestigd, is volgens de risicokaart de kans op een aardbeving niet aanwezig. Er zijn geen bouwkundige voorzieningen getroffen om de gevolgen van een aardbeving te minimaliseren.</p> <p><i>Overstroming:</i></p> <p>De locatie van Brenntag ligt buitendijks. Het gebied wordt niet beschermd door een primaire waterkering. Afhankelijk van het straatniveau kan het gebied wel overstromen (Bron: overstroomik.nl). De overstromingskans wordt op de risicokaart niet aangegeven. De waarschuwingstijd in de buurt van Brenntag voor overstroming bedraagt 2 tot 5 dagen. Ervan uitgaande dat dit tevens voor de locatie van Brenntag geldt, heeft Brenntag de mogelijkheid om voor dat overstroming plaatsvindt de maatregelen te treffen.</p> <p><i>Domino-effecten:</i></p> <p>Aangezien geen enkele contour over activiteiten van omliggende bedrijven is gelegen (behalve voor de toxische wolk, maar die valt buiten de scope van de domino-effect bepaling), zullen de scenario's geen domino-effecten veroorzaken. Brenntag is tevens geen ontvangend bedrijf.</p>
Conclusie	Op basis van bovenstaande gegevens en de aanwezige stoffen is de locatie aangewezen als een lage drempelinrichting.

Tabel 2: Maximale hoeveelheden volgens Seveso III

	Categorie volgens bijlage 1 BRZO	Max. opslag (ton)	Fysische vorm (S: solid/ L: Liquid)*	Grenswaarde lage drempel inrichting	Grenswaarde hoge drempel inrichting
H2	ACUUT TOXISCH Categorie 2 en 3	195	100 % L	50	200
H3	DOELORGAANTOXICITEIT /STOT SE	195	100 % L, 20 % S	50	200
P5c	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN	200	100 % L	5.000	50.000
P8	OXIDERENDE VLOEISTOFFEN EN VASTE STOFFEN Oxiderende vloeistoffen van categorie 1,2 of 3, of Oxiderende vaste stoffen van categorie 1, 2 of 3	195	98 % L, 10 % S	50	200
E1	Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Acuut 1 of chronisch 1	195	100 % L, 5 % S	100	200
E2	Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Chronisch 2	490	70 % L, 45 % S	200	500
O1	Stoffen of mengsels met gevarenaanduiding EUH014	50	100 % L, 10 % S	100	500
Met name genoemde stoffen					
22	Methanol	50	100 % L	500	5.000
34	Aardolieproducten en alternatieve brandstoffen a) benzines en nafta's, b) kerosines (inclusief vliegtuigbrandstoffen), c) gasoliën (inclusief diesel, huisbrandolie en gasoliemeng- stromen) 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	200	100 % L	2.500	25.000

* Het totaal kan meer dan 100 % zijn doordat er soms meer vloeistof en soms meer vaste stof aanwezig kan zijn, dit is de maximale hoeveelheid.

De grootste insluitsystemen voor de categorie P8 betreffen opslagtanks met een inhoud van 32 m³. Voor P5c betreft dit de gasolieopslag in een tank van 5 m³.

In de tabel zijn geen reactiestoffen meegenomen die zouden kunnen ontstaan bij een foute lossing (run away reactie) aangezien er in het systeem meerdere beveiligingen (driedubbele vrijgave) aangebracht zijn die een dergelijke reactie moeten voorkomen.

Er is wel rekening gehouden met geparkeerde voertuigen geladen met gevaarlijke stoffen. Deze vallen binnen de hoeveelheden genoemd in de tabel.

In de aanwezige hotbox worden geen stoffen opgeslagen boven hun kookpunt, waardoor er op locatie geen stoffen aanwezig zijn uit de categorie P5a of P5b.

Brenntag verplicht zichzelf om met de totale hoeveelheid stoffen met toepassing van de sommatieregels onder de grenswaarden voor de hoge drempelinrichtingen te blijven.

Elke werkdag wordt voor aanvang van de werkzaamheden het controlesysteem geraadpleegd (dat gebaseerd is op de daadwerkelijke gewichtshoeveelheden en geen gebruik wordt gemaakt van de in deze aanvraag aangegeven gemiddelde dichtheid). Wanneer het systeem op het moment van controle een waarde voor de hoge drempel boven 0,9 aangeeft, zal de plantmanager dieper in het systeem kijken of er door aanvoer van producten de kans bestaat dat de waarde boven de 1 komt. Hij zal dan de nodige acties uitvoeren om dit te voorkomen. Hij heeft hiervoor de volgende opties:

- Order annuleren.
- Order doorschuiven naar latere levering.
- Order laten lossen op een andere Brenntag locatie.

De totale opslag wordt fysiek beperkt door het aantal aanwezige palletplaatsen, verlaadplaatsen en parkeerplaatsen. Echter zullen de opslagplaatsen, verlaadplaatsen en parkeerplaatsen telkens met wisselende ADR-klassen gevuld zijn, waardoor er op enig moment binnen een BRZO-categorie meer van de ene groep zal staan (bijvoorbeeld meer E2 dan E1) en op een ander moment meer van een andere groep (bijvoorbeeld meer E1 dan E2), maar er wordt geborgd dat het totaal van de milieugevaarlijke categorie niet boven de onderste drempelwaarde van 1 uitkomt.

Hiertoe is een controlesysteem aanwezig waarbij d.m.v. een zgn. BRZO-controlelijst direct de status van de voorraden te zien is in relatie met de BRZO-drempelwaarden.

Van de controle en sommatiebepaling wordt op elke werkdag een uitdraai gemaakt die in een file bewaard worden.