

Opdrachtgever: **SACHEM Europe B.V.**
Project: **Kennisgeving**

Kennisgeving Brzo 2015 **SACHEM Europe B.V.**

Vrijgegeven door: [REDACTED]
Telefoon [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]@sacheminc.com

13 december 2021
Documentnummer: T55918.01-3412001
Revisie: B

B	13-12-2021	Verwerking commentaar & bijlage 1		
A	15-11-2021	Opstellen document		
Rev.	Datum	Omschrijving	Opsteller	Gecontroleerd

© Copyright Bilfinger Tebodin

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke andere wijze ook zonder uitdrukkelijke toestemming van de uitgever.

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Administratieve gegevens	4
3	Activiteiten binnen de inrichting	4
3.1	Algemene beschrijving	4
3.2	Activiteiten met gevaarlijke stoffen	4
4	Indieningsgrond	4
5	Gevaarlijke stoffen binnen de inrichting	4
6	Toetsing aan de drempelwaarden	5
7	Omgeving van de inrichting	6
7.1	Ligging van de inrichting	6
7.2	Omgevingsomstandigheden	6
7.2.1	Mogelijke gevaren van buiten de inrichting	7
7.2.1.1	Overstromingsgevaar	7
7.2.1.2	Gevaar voor aardbevingen	7
7.2.1.3	Risico's buisleidingen	7
7.2.1.4	Risico's spoor- en wegtransport	7
7.2.1.5	Scheepvaarrisico's	8
7.2.1.6	Domino-effecten vanuit omliggende bedrijven	8
7.2.1.7	Windturbines	9
8	Grootste insluitsystemen met ontvlambare stoffen	10
9	Plaatsgebonden risico en groepsrisico	11
9.1	Plaatsgebonden risico	11
9.2	Groepsrisico	12

1 Inleiding

Het Besluit risico's zware ongevallen (Brzo) 2015 verplicht bedrijven waar met grote hoeveelheden gevaarlijke stoffen wordt gewerkt tot het opstellen en indienen van een kennisgeving bij het bevoegd gezag. Deze kennisgeving geeft een overzicht van de hoeveelheid gevaarlijke stoffen binnen de inrichtingsgrenzen, gegroepeerd naar voorgeschreven gevarenklassen.

2 Administratieve gegevens

Inrichting:	SACHEM Europe B.V.
Bezoekadres:	Van Voordenpark 15, 5301 KP Zaltbommel
Hoofd verantwoordelijke:	[REDACTED]
Functie:	Algemeen directeur

3 Activiteiten binnen de inrichting

3.1 Algemene beschrijving

SACHEM Europe B.V. (verder: Sachem) is een bedrijf dat fijnchemicaliën produceert voor de internationale markt. De geproduceerde chemicaliën kunnen onderverdeeld worden in de volgende stofgroepen:

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

3.2 Activiteiten met gevaarlijke stoffen

De activiteiten met gevaarlijke stoffen binnen de inrichting, waarbij zware ongevallen kunnen optreden betreffen hoofdzakelijk de navolgende:

- opslag van chemicaliën;
- productie van eindproducten, zoals hierboven in de algemene beschrijving omschreven;
- laden en lossen van tankwagens.

4 Indieningsgrond

Onderhavige kennisgeving wordt opgesteld ter actualisatie van de huidige situatie.

5 Gevaarlijke stoffen binnen de inrichting

Deze paragraaf geeft een overzicht van de gevaarlijke stoffen die maximaal binnen de inrichting aanwezig kunnen zijn. De stoffen en preparaten zijn gecategoriseerd op grond van de Richtlijn 2012/18/EU ¹ (verder: de richtlijn) zoals genoemd in het Brzo 2015.

De op de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen kunnen worden onderverdeeld volgens de aangegeven categorieën in Seveso III. In Seveso III wordt specifiek het volgende aangegeven:

"Wanneer een gevaarlijke stof onder deel 1 van deze bijlage valt en ook is opgenomen in deel 2, zijn de in kolommen 2 en 3 van deel 2 opgenomen drempelwaarden van toepassing."

¹ Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad van 4 juli 2012 betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, houdende wijziging en vervolgens intrekking van Richtlijn 96/82/EG van de Raad (PbEU 2012, L 197);

De binnen de inrichting aanwezige stoffen zijn alle opgenomen in het Stoffenregister. De stoffen uit het Stoffenregister die relevant zijn voor deze kennisgeving, zijn opgenomen in Bijlage 1 van deze kennisgeving. De stoffen zijn getoetst aan de drempelwaarden als genoemd in bijlage 1 van de Seveso III richtlijn. Omdat de drempelwaarden zijn aangegeven in tonnen zijn de hoeveelheden opgeslagen product bij Sachem waar nodig omgerekend van kubieke meters (m³) naar tonnen..

6 Toetsing aan de drempelwaarden

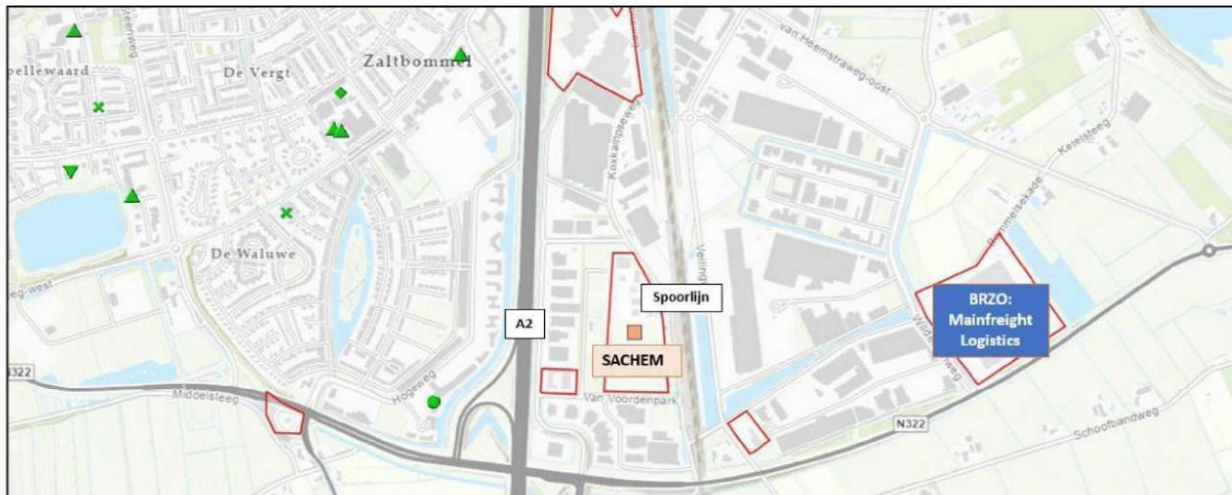
Op basis van de toetsing aan de drempelwaarden (zie Bijlage 1) kan worden vastgesteld dat de inrichting onder de werkingssfeer van het Brzo 2015 valt. Sachem betreft een hogedrempelinrichting op basis van de drempelwaarden voor gevarencategorieën H2 en E1. Voor gevarencategorieën H1, H2, P2, E1, E2 en met naam genoemde gevaarlijke stoffen nummer 15, waterstof, worden ook de lage drempelwaarden overschreden.

Aangezien Sachem op basis van het bovenstaande een hogedrempelinrichting betreft, wordt niet nader ingegaan op de sommatiebepaling overeenkomstig Seveso III.

7 Omgeving van de inrichting

7.1 Ligging van de inrichting

In de onderstaande figuur is de ligging van Sachem en de omliggende bedrijven weergegeven.



Figuur 1: Omgeving Sachem (achtergrond: Riscokaarten.nl)

7.2 Omgevingsomstandigheden

Het terrein van SACHEM bevindt zich in het zuidoosten van de Gemeente Zaltbommel. Voor de exacte locatie van het terrein wordt verwezen naar de topografische kaart in bijlage 2.

Aan de noord-, west- en zuidzijde zijn diverse bedrijven gevestigd, met name lichte industrie en ambachtsbedrijven met ondersteunende kantoorfuncties (bedrijventerrein Van Voordenpark I en Van Voordenpark II). Aan de westzijde grenst het terrein, op een smalle strook na, aan een autosnelweg (A2).

Op de smalle strook liggen bedrijven uit lichte categorieën (milieucategorie 1 en 2). Aan de westzijde van de autosnelweg bevinden zich eveneens bedrijfsterreinen waarop kantoorgebouwen zijn gelegen. Achter deze kantorenstrook zal in de toekomst gebiedsontwikkeling plaatsvinden.

Aan de oostzijde is de spoorlijn Utrecht – 's-Hertogenbosch v.v. gesitueerd. Aan de oostzijde van het spoor ligt het bedrijventerrein "Wildeman".

De dichtstbijzijnde woonbebouwing (enkele bedrijfswoningen aan de Koxkampseweg) bevindt zich vrijwel direct aan de noordoostelijke terreingrens. De eerste grote concentratie woonbebouwing bevindt zich circa 600 meter ten westen van het bedrijfsterrein (woonbestemming Waluwe 1).

In het gebied rondom SACHEM zijn overdag circa 20.000 en 's nachts circa 14.000 personen aanwezig. Het grootste gedeelte hiervan bevindt zich in noordwestelijke richting (woonkern Zaltbommel). Op het bedrijventerrein Van Voordenpark zijn diverse bedrijven in de onmiddellijke omgeving aanwezig.

In de omgeving van SACHEM zijn de relevante Natura 2000-gebieden 'Rijntakken', 'Lingegebied & Diefdijk-Zuid' en 'Kolland & Overlangbroek' gesitueerd.

7.2.1 Mogelijke gevaren van buiten de inrichting

7.2.1.1 Overstromingsgevaar

Op basis van gegevens van de Risicokaart² is er een kleine kans (1/1000 per jaar) op een overstroming, met een waterdiepte tussen de 2m en 5m, gedefinieerd voor het terrein van Sachem. Op basis hiervan zijn overstromingsrisico's niet direct uitgesloten.

In het bedrijfsnoodplan is ook een scenario opgenomen hoe er gehandeld dient te worden in geval van hoogwater in de Waal en/of de Maas. De getroffen en te treffen technische en organisatorische maatregelen zijn opgenomen in het bedrijfsnoodplan van SACHEM.

In installatiescenario 7 is een overstroming als calamiteit opgenomen en uitgewerkt. Dit scenario wordt periodiek geoefend. Daarnaast worden de installatiescenario's met een frequentie van minimaal eenmaal per vijf jaar of in geval van een incident herzien.

7.2.1.2 Gevaar voor aardbevingen

Het gebied waar mogelijk een risico op een aardbeving aanwezig is wordt in de Risicokaart aangegeven als aardbevingsvlakken (Mercalli-zones). De mogelijke effecten van een aardbeving worden op de Risicokaart aangegeven volgens de schaal van Mercalli. Deze schaal geeft de intensiteit van de optredende trillingen weer en loopt van I (niet gevoeld) tot XII (catastrofale schade). De schaal van Mercalli meet de beving op een specifieke plaats.

SACHEM is niet in een aardbeving gevoelig gebied gelegen op basis van gegevens van de Risicokaart. Als gevolg hiervan is dit gevaar niet nader uitgewerkt in dit veiligheidsrapport.

7.2.1.3 Risico's buisleidingen

Op ca. 570 m. ten zuidoosten, ca. 1.000 m ten westen en op ca. 1.000 m ten noordoosten van de installaties van Sachem liggen aardgastransportleidingen van de Gasunie.

Op basis van gegevens van de Risicokaart zijn er geen plaatsgebonden risicocontouren geprojecteerd voor buisleidingen. Gelet op de afstand van Sachem tot de aardgasleidingen en het vastgestelde plaatsgebonden risico worden de gevaren hiervan voor de locatie niet reëel geacht. Op basis van dit gegeven is dit mogelijke gevaar niet nader uitwerkt.

7.2.1.4 Risico's spoor- en wegtransport

SACHEM ligt tussen twee belangrijke transportassen namelijk de snelweg A2 (253 m tot de eerste installaties) en anderzijds de spoorlijn 's Hertogenbosch-Geldermalsen (87 m tot eerste installaties).

Spoortransport

Overeenkomstig de Regeling basisnet³ vindt er alleen over de snelweg A2 structureel transport van gevaarlijke stoffen plaats. Echter is er, op basis van de monitoringsrapportage basisnet spoor 2020, toch sprake van vervoer van gevaarlijke stoffen over het spoor in baanvak 72-1 (Betuwelijn – Den Bosch). Er is hiervoor echter geen plaatsgebonden risico 10^{-6} berekend, de 10^{-7} waarde ligt 13 m uit het spoor.

Gelet op de afstand van Sachem tot het spoor, de uitgangspunten uit de Regeling basisnet en het vastgestelde plaatsgebonden risico worden de gevaren hiervan voor de locatie niet reëel geacht. Op basis van dit gegeven is dit mogelijke gevaar niet nader uitwerkt.

Wegtransport

Op basis van de meest recente tellingen m.b.t. vervoer van gevaarlijke stoffen over de A2 (2017) is er geen plaatsgebonden risico 10^{-6} berekend.

² www.risicokaart.nl

³ Regeling basisnet, laatste wijziging in werking getreden op 1 december 2016.

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.

Gelet op de afstand van Sachem tot de snelweg en het vastgestelde plaatsgebonden risico worden de gevaren hiervan voor de locatie niet reëel geacht. Op basis van dit gegeven is dit mogelijke gevaar niet nader uitwerkt.

7.2.1.5 Scheepvaartrisico's

De inrichting ligt op meer dan 1.900 m afstand van rivier de Waal, waarover transport van gevaarlijke stoffen plaats vindt. Op basis van gegevens van de Risicokaart zijn er geen plaatsgebonden risicocontouren 10-6 geprojecteerd voor het transport van gevaarlijke stoffen over water.

Gelet op de afstand van Sachem tot de Waal en het vastgestelde plaatsgebonden risico worden de gevaren van de scheepvaart niet als aannemelijk beschouwd.

7.2.1.6 Domino-effecten vanuit omliggende bedrijven

In de omgeving van SACHEM is één BRZO bedrijf gelegen, te weten Mainfreight Logistic Services Zaltbommel. Deze eveneens hogedrempelinrichting is gelegen op een afstand van meer dan 800 meter (ten oosten) van de bedrijfslocatie van Sachem. Binnen Mainfreight Logistic Services bevinden zich een 11-tal PGS 15 opslagvoorzieningen welke zijn uitgevoerd overeenkomstig PGS 15, beschermingsniveau 1. Gezien de grote afstand tussen Mainfreight en SACHEM, zijn domino effecten (met als gevolg een LOC van een installatie van SACHEM) niet van toepassing.

Niet-Brzo-bedrijven met gevaarlijke stoffen in de directe omgeving van SACHEM zijn⁴:

- Op 270 meter afstand: Verhoeven Holding, Van Voordenpark 16. Opslag van propaan;
- Op 450 meter afstand: Heins-Van Zijl, Bommelsekade 7. PGS 15-opslag en opslag van propaan.
- Op 120 meter afstand: Tamoil, Van Voordenpark 23. Tankstation (geen LPG).

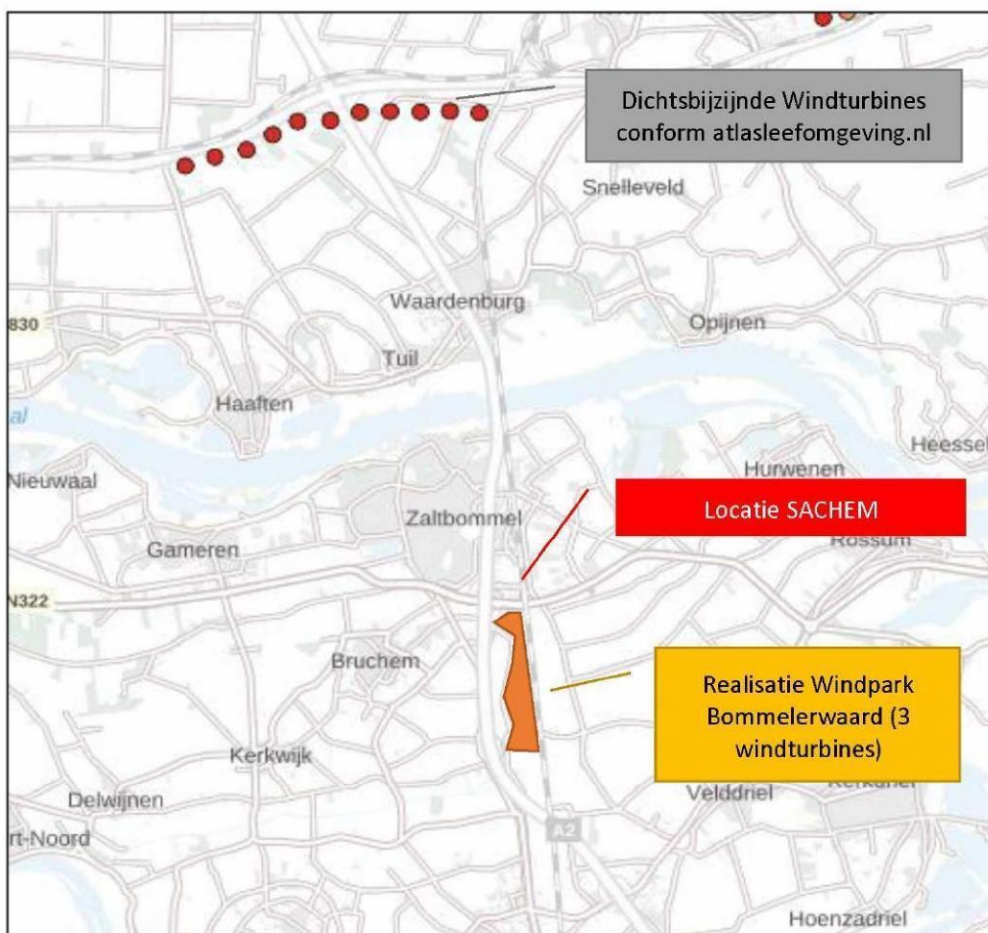
Op basis van de risicokaart valt op te maken dat SACHEM niet is gelegen in een plaatsgebonden risicocontour 10-6 per jaar vaneen van de omliggende bedrijven zoals geregistreerd op de Risicokaart. Hieruit volgt dat domino-risico's niet aan de orde zijn.

⁴ Geïnventariseerd aan de hand van de openbare risicokaart (www.risicokaart.nl), bezocht in oktober 2021.

7.2.1.7 Windturbines

Ten zuiden van de bedrijfslocatie van SACHEM is windpark Bommelerwaard A2 gerealiseerd. Dit windpark bestaat uit 3 windturbines. De dichtstbijzijnde windturbine staat op een afstand van 630 m van de productie-installaties van Sachem. De windmolen van het type Nordex N117 heeft een ashoogte van 120 m en een rotordiameter van 117 m. Het aandachtsgebied met een verhoogd risico bedraagt ca. 180 m.

De gevaren van de windturbine voor Sachem zijn, gelet op de onderlinge afstand, nihil. Op basis van dit gegeven is dit mogelijke gevaar niet nader uitwerkt.



Figuur 2: locatie windturbines omgeving SACHEM

8 Grootste insluitsystemen met ontvlambare stoffen

Overeenkomstig de Ministeriële regeling omgevingsrecht dient in de kennisgeving de capaciteit van het grootste insluitsysteem te worden opgenomen voor stoffen in de categorie oxiderend, ontplofbaar en ontvlambaar. Ontplobbare stoffen zijn niet aanwezig zoals beschouwd in onderhavige kennisgeving. In onderstaande tabel is de capaciteit weergegeven van het grootste insluitsysteem met ontvlambare stoffen.

Tabel 1: Grootste insluitsystemen met ontvlambare stoffen

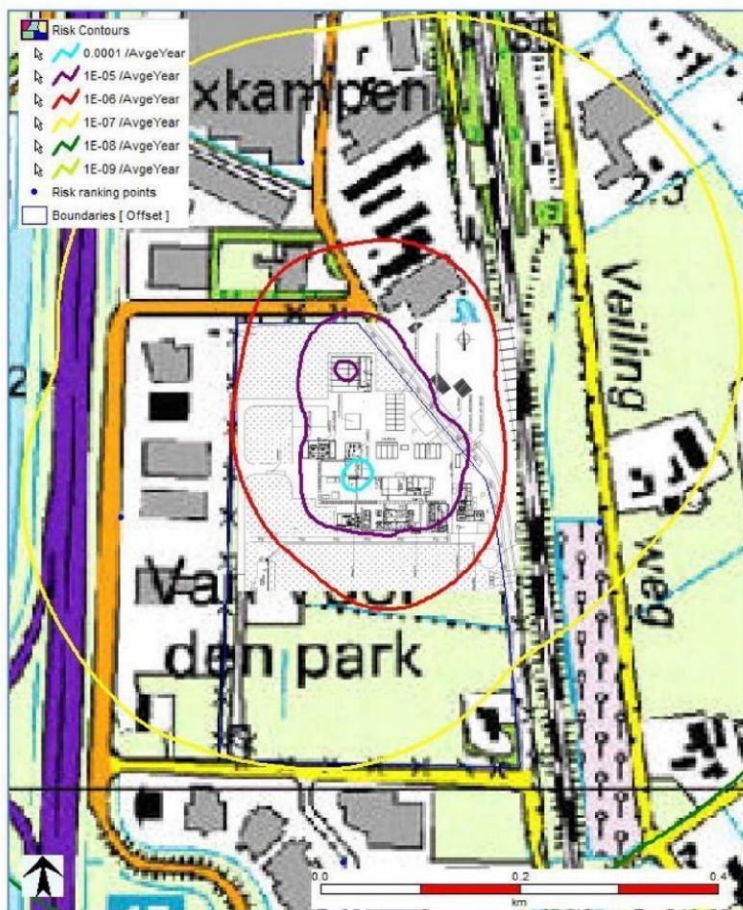
Insluitsysteem	Stof	Classificatie (Seveso III)	Fase	Capaciteit
Tank 2405/2406	Epichloorhydrine	H226 – Ontvlambare vloeistoffen, categorie 3	vloeibaar	94 ton

9 Plaatsgebonden risico en groepsrisico

Overeenkomstig artikel 6 van het Brzo 2015 dient in de kennisgeving het plaatsgebonden risico (PR) en het groepsrisico (GR) te worden opgenomen. Onderstaande gegevens omtrent het PR en GR komen voort uit de QRA.

9.1 Plaatsgebonden risico

In onderstaand figuur zijn de PR contouren weergegeven.



Figuur 3: Plaatsgebonden risico Sachem

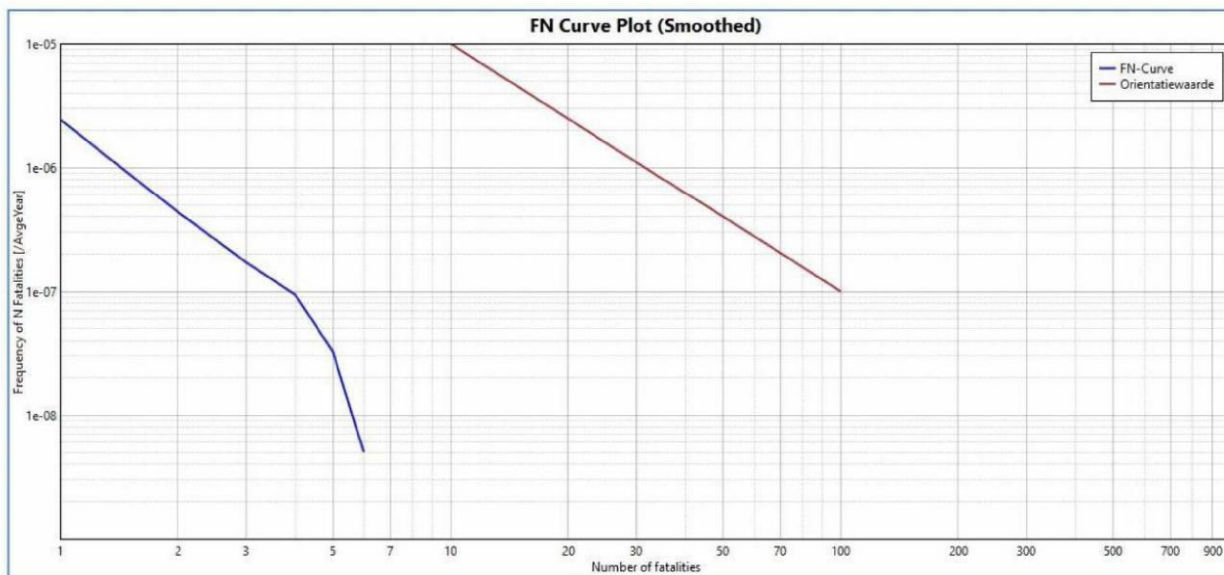
Binnen de relevante PR contour van 10^{-6} per jaar liggen enkele beperkt kwetsbaar objecten. Conform het Bevi zijn beperkt kwetsbare objecten in beginsel toegestaan binnen de PR contour 10^{-6} per jaar. Het Bevi kent geen saneringsplicht uit hoofde van het PR voor beperkt kwetsbare objecten.

De relevante PR contour van 10^{-6} per jaar blijft binnen de grenzen van de zogenaamde 'veiligheidszone-bevi'.

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

9.2 Groepsrisico

In onderstaand figuur is het GR weergegeven.



Figuur 4: Groepsrisico GPR

Het GR wordt berekend op minder dan tien slachtoffers. Conform het Bevi is dan ook geen GR aan de orde.

Bijlage 1. Lijst met gevaarlijke stoffen, BRZO 2015

