

RAPPORT

Toetsing aan het Bevi en Brzo 2015

Onderdeel van milieueffectrapport en
vergunningaanvraag

Klant: Smurfit Kappa Parenco B.V.

Referentie: BH9877-111-100I&BRP001F03

Status: Definitief/03

Datum: 22 maart 2023

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Jonkerbosplein 52
6534 AB Nijmegen
Industry & Buildings
Trade register number: 56515154

+31 88 348 70 00 **T**
info@rhdhv.com **E**
royalhaskoningdhv.com **W**

Titel document: Toetsing aan het Bevi en Brzo 2015

Ondertitel: Onderdeel van milieueffectrapport en vergunningaanvraag
Referentie: BH9877-111-100I&BRP001F03
Status: 03/Definitief
Datum: 22 maart 2023
Projectnaam: MER + VA SK Parengo
Projectnummer: BH9877-111-100
Auteur(s): Linda Sprangers

Opgesteld door: Linda Sprangers

Gecontroleerd door: Tom Houben

Datum: 22 maart 2023

Goedgekeurd door: Tom Houben

Datum: 22 maart 2023

Classificatie

Projectgerelateerd

Behoudens andersluidende afspraken met de Opdrachtgever, mag niets uit dit document worden veelelvoudigd of openbaar gemaakt of worden gebruikt voor een ander doel dan waarvoor het document is vervaardigd. HaskoningDHV Nederland B.V. aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor dit document, anders dan jegens de Opdrachtgever.

Let op: dit document bevat mogelijk persoonsgegevens van medewerkers van HaskoningDHV Nederland B.V.. Voordat publicatie plaatsvindt (of anderszins openbaarmaking), dient dit document te worden geanonimiseerd of dient toestemming te worden verkregen om dit document met persoonsgegevens te publiceren. Dit hoeft niet als wet- of regelgeving anonimiseren niet toestaat.

Inhoud

1	Inleiding	1
2	Toetsing aan het Bevi en het Brzo 2015	2
2.1	Inleiding	2
2.2	Referentiesituatie	2
2.3	Alternatieven en varianten	3
2.4	Conclusie	4
3	Verplichting tot het opstellen van een QRA	5
4	Referenties	6

Bijlagen

1. Stoffenlijst
2. Beschouwing referentiesituatie
3. Toetsing aan het Bevi
4. Toetsing aan het Brzo 2015

1 Inleiding

Smurfit Kappa Parenco B.V. (hierna: SK Parenco) is een papierproducent, gelegen aan de Veerweg 1 te Renkum. SK Parenco produceert papier voor de grafische en de verpakkingindustrie. Daarvoor beschikt SK Parenco over twee papiermachines en alle daartoe behorende randvoorzieningen:

- Met Papiermachine 1 (PM1) wordt publicatiepapier ten behoeve van diverse grafische toepassingen geproduceerd, waaronder flyers, folders, tijdschriften, bijlagen, TV- en radio gidsen;
- Met Papiermachine 2 (PM2) wordt verpakkingspapier in de vorm van fluting en testliner geproduceerd, voornamelijk voor diverse levensmiddelen- en consumentenverpakkingen.

De laatste revisievergunning dateert van 2009 en daarom is er behoefte om alle geldende (omgevings)vergunningen die sinds de revisievergunning uit 2009 zijn verleend in één nieuwe, integrale revisievergunning vast te leggen.

De toenemende aandacht voor het milieu en de leefomgeving leidt ertoe dat SK Parenco bij het reviseren van de bedrijfsactiviteiten verder invulling gaat geven aan de gemeenschappelijke ambities van SK Parenco en de overheid op het gebied van klimaat, duurzaamheid en maatschappelijk verantwoord ondernemen. Er wordt bij deze invulling dan ook rekening gehouden met de belangen van omwonenden in een gezonde leefomgeving. Daarom wordt naast de revisievergunningaanvraag tevens een milieueffectrapportage (m.e.r.) procedure doorlopen waartoe een Milieueffectrapport (MER) behoort.

Als onderdeel van het MER en (mede) naar aanleiding van het advies van de Commissie mer over het aspect externe veiligheid is een toetsing aan het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) [1] en het Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015) [3] uitgevoerd. Dit rapport geeft invulling aan deze toetsing. Aan de hand van de Stoffenlijst in bijlage 1 is in de bijlagen 3 en 4 de toepasselijkheid van het Bevi respectievelijk het Brzo 2015 getoetst (hoofdstuk 2). Tevens is in dit rapport beoordeeld of het opstellen van een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) noodzakelijk is (hoofdstuk 3).

2 Toetsing aan het Bevi en het Brzo 2015

2.1 Inleiding

In het Bevi is in artikel 2 lid 1 aangegeven wanneer dit Besluit van toepassing is. Bijlage 3, tabel 1 bevat de toetsing van SK Parenco aan artikel 2 lid 1 van het Bevi. Deze tabel beschrijft per onderdeel of deze van toepassing is op SK Parenco. Bij deze toetsing aan het Bevi komt tevens de toetsing aan de Regeling externe veiligheid inrichting (Revi) [2] aan de orde (zie hiervoor in bijlage 3 tabel 2 en 3).

In Bijlage 4 en tabellen 4 en 5 is de toetsing aan Brzo 2015 uitgevoerd en toegelicht.

Bij de toetsing aan het Bevi en het Brzo 2015 in het kader van het MER zijn de volgende situaties beschouwd:

- 1 Referentiesituatie: vergunde bedrijfsactiviteiten
- 2 Alternatieven en varianten:
 - Alternatief 1: publicatie- en verpakkingspapier
 - Alternatief 2: 100% verpakkingspapier

Vanwege de aard en hoeveelheden gevaarlijke stoffen en toetsingswaarden in het Bevi en het Brzo 2015, is toetsing tussen de referentiesituatie en alternatief 1 niet onderscheidend. Alternatief 2 wijkt hiervan enigszins af, omdat enkele gevaarlijke stoffen niet meer gebruikt gaan worden.

2.2 Referentiesituatie

In de revisievergunning van 15 september 2009 is door het bevoegd gezag gesteld dat SK Parenco op grond van artikel 2, eerste lid, sub b onder het regime van het Bevi valt en een zogenaamde categoriale inrichting betreft op grond van artikel 4, vijfde lid van het Bevi.

Revisievergunning 15 september 2009 (beschikking)

13.3 TOETS AAN BEVI en REVI

Op grond van artikel 2, eerste lid, sub b, valt aanvraagster onder de reikwijdte van het Besluit externe veiligheid inrichtingen.

Op grond van artikel 4, vijfde lid van het Bevi betreft het een zogenaamd categoriaal bedrijf. Dit betekent dat wij moeten toetsen aan de in de Revi genoemde afstanden tot al dan niet geprojecteerde kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten.

Als gevolg van de toepasselijkheid van het Bevi heeft het bevoegd gezag aan de huidige revisievergunning een voorschrift verbonden met betrekking tot de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen in emballage (tot 10 ton) (voorschrift 8.2.1).

Ook in de Notitie Reikwijdte en Detailniveau heeft SK Parenco benoemd dat de inrichting als een categoriale inrichting ingevolge het Bevi wordt aangemerkt.

In het kader van dit MER zijn de huidige vergunde bedrijfsactiviteiten (de referentiesituatie) opnieuw getoetst aan het Bevi. In bijlage 3 is deze toetsing opgenomen (gebaseerd op de stoffenlijst in bijlage 1). Bijlage 2 geeft de beschouwing van de onderdelen uit de revisievergunning van 15 september 2009.

Uit bijlage 2 en 3 blijkt dat SK Parenco geen inrichting betreft die onder het toepassingsgebied van het Bevi valt en dat daar onder de huidige revisievergunning ten onrechte vanuit is gegaan. Kort samengevat geldt namelijk dat:

- De inrichting van SK Parenco niet voldoet aan artikel 2, eerste lid, sub b van het Bevi, omdat onder de drempelwaarden uit kolom 2, delen 1 en 2, van Bijlage I bij Richtlijn 2012/18/EU gebleven wordt.
- De inrichting van SK Parenco valt niet onder één van de categorieën onder artikel 4, vijfde lid van het Bevi:
 - Bevi, artikel 4, vijfde lid, onderdeel a: SK Parenco betreft geen LPG-tankstation
 - Bevi, artikel 4, vijfde lid, onderdeel b: SK Parenco beschikt niet over een opslagvoorziening voor verpakte gevaarlijke (afval)stoffen van meer dan tien ton waarin:
 - brandbare gevaarlijke stoffen met fluor-, chloor-, broom-, stikstof- of zwavelhoudende verbindingen worden opgeslagen óf
 - zowel brandbare gevaarlijke stoffen als gevaarlijke stoffen met fluor-, chloor-, broom-, stikstof- of zwavelhoudende verbindingen worden opgeslagen.
 - Bevi, artikel 4, vijfde lid, onderdeel c: SK Parenco beschikt niet over een koel- of vriesinstallatie met ammoniak.
 - Bevi, artikel 4, vijfde lid, onderdeel d: SK Parenco is geen inrichting als bedoeld in Bevi, artikel 2, eerste lid, onderdeel h (zie bijlage 3 tabel 3).

Voor een nadere toelichting wordt verwezen naar bijlage 2.

2.3 Alternatieven en varianten

Voor het MER zijn er twee alternatieven en varianten:

- Alternatief 1: publicatie- en verpakkingspapier
- Alternatief 2: 100% verpakkingspapier

In Alternatief 1 wordt gebruik gemaakt van dezelfde gevaarlijke stoffen als in de referentiesituatie. Ook de hoeveelheden wijzigen hierin niet ten opzichte van de referentiesituatie.

In Alternatief 2 treedt (alleen) verschil op tussen de referentiesituatie en alternatief 1 voor wat betreft de kleurstoffen blauw en groen. Deze worden in de referentiesituatie en alternatief 1 wél gebruikt, maar in alternatief 2 niet. Andere stoffen die wijzigen, zijn niet van invloed op het Bevi/Brzo2015.

Vanwege de aard en hoeveelheden gevaarlijke stoffen en toetsingswaarden in het Bevi, is toetsing tussen alternatief 1 en 2 niet onderscheidend. Daarom is deze toetsing van toepassing op beide alternatieven. Vanwege het minimale verschil in de aard en hoeveelheid stoffen in alternatief 1 en 2, leidt toetsing aan het Brzo 2015 tot hetzelfde resultaat.

N.B. dit geldt enkel voor de toetsing aan het Bevi en het Brzo 2015. Mogelijk vinden er op andere aspecten dan externe veiligheid, wel wijzigingen plaats in de stoffenlijst.

In bijlage 3 zijn de alternatieven getoetst aan artikel 2 van het Bevi, waaruit het toepassingsgebied van het Bevi volgt. Als uitgangspunt voor deze toetsing is gebruik gemaakt van de stoffenlijst zoals deze is opgenomen in bijlage 1. Hierbij is aangegeven hoe de verschillende stoffen zijn ingedeeld in het kader van het Brzo 2015 en welke stoffen onderdeel vormen van alternatief 1 (gelijk aan de referentiesituatie) en/of alternatief 2.

2.4 Conclusie

Referentiesituatie

Uit onze analyse van de revisievergunning van 15 september 2009 in bijlage 2 volgt dat het Bevi niet van toepassing is op de referentiesituatie.

Alternatieven en varianten

Uit de toetsingsresultaten in bijlage 3 volgt dat het Bevi ook niet van toepassing is op beide alternatieven. Daarmee en uit de toetsingsresultaten van bijlage 4 volgt dat ook het Brzo 2015 niet van toepassing op dit voornemen.

3 Verplichting tot het opstellen van een QRA

Conform de Revi artikel 3 geldt het volgende:

Indien het Bevi op grond van artikel 2 eerste lid onder a, b, c of d van toepassing is op SK Parencó, dan dient een QRA met het rekenmodel Safeti-NL uitgevoerd te worden om te bepalen of aan de veiligheidseisen uit het Bevi wordt voldaan.

Conform de Revi artikel 2 geldt het volgende:

Indien het Bevi op grond van artikel 2 eerste lid onder e, f, g of h van toepassing is op SKP en wordt voldaan aan de nadere criteria uit artikel 4 lid 5 Bevi, worden de vaste afstanden uit de Revi in acht genomen en dient er geen QRA uitgevoerd te worden.

Op grond van dit rapport volgt dat de voorgenomen bedrijfsactiviteiten van SK Parencó, zowel in de referentiesituatie als in de beschouwde alternatieven en varianten, niet onder het Bevi vallen. Er geldt dan ook geen verplichting voor het opstellen van een QRA.

4 Referenties

- [1] Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi), laatste wijziging in werking getreden op 1 januari 2016.
- [2] Regeling externe veiligheid inrichtingen (Revi), laatste wijziging in werking getreden op 1 april 2020.
- [3] Besluit risico's zware ongevallen 2015 (Brzo 2015), laatste wijziging in werking getreden op 8 juli 2015.
- [4] Seveso III, 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), laatst gewijzigd op 22 december 2017.
- [5] Registratiebesluit externe veiligheid, laatste wijziging in werking getreden op 8 juli 2015.

Bijlage

1. Stoffenlijst

Productnaam	Handelsnaam	Indeling CLP	Dichtheid	Referentiesituatie én Alternatief 1: publicatie- en verpakkingspapier				Alternatief 2: 100% verpakkingspapier				Indeling in Brzo 2015 (Seveso III, bijlage I) Hoogste indeling (waarbij deel 2 boven deel 1 gaat)		Toelichting op Brzo-indeling	
				Insluit-systeem	Maximale inhoud per insluitsteem	Aantal gelijke insluit-systemen	Maximaal aan te vragen hoeveelheid	Insluit-systeem	Maximale inhoud per insluitsteem	Aantal gelijke insluit-systemen	Maximaal aan te vragen hoeveelheid				
(-)	(-)	(-)	(kg/m3)	(-)	(-)	(-)	(-)	(ton)	(-)	(-)	(-)	(-)	(ton)	(-)	(-)
Retentiemiddel														Niet ingedeeld	Brzo-indeling gebaseerd op 'Perform PC402L' met sds 'MSDS Perform PC402L(Solenis) NL.pdf'
Retentiemiddel														Niet ingedeeld	Brzo-indeling gebaseerd op 'Perform PC402L' met sds 'MSDS Perform PC402L(Solenis) NL.pdf'
Retentiemiddel	Perform PC402L	Ernstig oogletsel, Categorie 1												Niet ingedeeld	
Guar / Hercobond (Droogsterkte middel)	Hercobond	Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 3												Niet ingedeeld	Brzo-indeling gebaseerd op 'HERCOBOND 5250' met sds 'MSDS Hercobond 5250 (Solenis)NL.pdf'
Dispelaïr / Antischuim DS362	Dispelaïr DP 836/362													Niet ingedeeld	Brzo-indeling gebaseerd op stof 'Fennotech 1725/ 'Aerotech 1725' met sds 'MSDS Aerotech 1725 (Kemira) NL.pdf'
Zetag 7520 (Ontwateringspolymeer / Coagulant)	Zetag 7520	Niet ingedeeld												Niet ingedeeld	
Biocide retentiemiddel (RX7827) / Spectrum RX7827 (Microbiocide)	Spectrum RX7827	Huidcorrosie/irritatie, Categorie 1B Ernstig oogletsel, Categorie 1 Huidsensibilisering, Categorie 1 Acute aquatische toxiciteit, Categorie 1 Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 1	1050 IBC		1 m3		2	2,1 IBC		1 m3		2	2,1	Deel 1, E1	E1 Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Acuut 1 of chronisch 1
Ammonium Bromide (25 - 40%)	Spectrum xd3897	Gifigheid voor de voortplanting, Categorie 2												Niet ingedeeld	
Kleurstoffen (kleurstof blauw)	Methic Violet E	Acute toxiciteit (Oraal), Categorie 3 Huidcorrosie/irritatie, Categorie 1B Huidsensibilisering, Categorie 1 Ernstig oogletsel, Categorie 1 Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 1 (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 1	1100 IBC		1000 kg		1	1,0						Deel 1, H3	H3 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT (SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY, STOT) — EENMALIGE BLOOTSTELLING STOT SE Categorie 1
Kleurstoffen (kleurstof groen) / Methic Green	Methic Green Y	Acute toxiciteit (Oraal) Categorie 4 Huidcorrosie/irritatie Categorie 1A Huidsensibilisering Categorie 1 Ernstig oogletsel Categorie 1 (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn Categorie 1 (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn Categorie 1	1100 IBC		1000 kg		1	1,0						Deel 1, E1	E1 Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Acuut 1 of chronisch 1
Sypuran (reinigingsmiddel)	renew /sypuran e.a.													Niet ingedeeld	Brzo-indeling gebaseerd op UN1824 "NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING (natronloog)".
Anti scalant AmBr (Zenix 3670) (ontharder)	Zenix DZ 3670	Bijtend voor metalen, Categorie 1 Huidcorrosie/irritatie, Categorie 1B Ernstig oogletsel, Categorie 1												Niet ingedeeld	
Antiscaling (Droogcilinder/zeef applicatie)	Zenix ds 7193	Niet ingedeeld												Niet ingedeeld	
PCC filler (51% solids), vulstof	Syncarb F0474 MJ	Niet ingedeeld												Niet ingedeeld	
Natronloog	Natronloog	Met. Corr., categorie 1 Skin Corr., categorie 1A Eye Dam., categorie 1												Niet ingedeeld	Brzo-indeling gebaseerd op 'natronloog 50%' met SDS 'MSDS Natronloog 50% (azelis) NL.pdf (20% <i>sconc</i> -55%)'
Fixeermiddel PM2	Fennox 57 (kemira)	Chronische aquatische toxiciteit; Categorie 3; Schadelijk voor in												Niet ingedeeld	
Poly Aluminium Chloride	Fennofloc A18	langdurige gevolgen.												Niet ingedeeld	
Bentonite	fennolite uk / fennolite 500	Niet ingedeeld												Niet ingedeeld	
Polymeer / Retentiemiddel														Niet ingedeeld	Brzo-indeling gebaseerd op 'Perform PC402L' met sds 'MSDS Perform PC402L(Solenis) NL.pdf'
Surface Size Agent		[26762-29-8]: Eye irrit 2 [9011-13-6]: Skin irrit 2, Eye irrit 2, STOT SE 3 [25085-34-1]: niet ingedeeld [9010-77-9]: Skin Irrit. 2												Niet ingedeeld	Geen SDS beschikbaar. Dit betreft stoffen zoals Styrene Maleic Anhydride (SMA) [26762-29-8], Styrene Acrylic Emulsion (SAE) [9011-13-6], Styrene Acrylic Acid (SAA) [25085-34-1] en Ethylene Acrylic Acid (EAA) [9010-77-9]. CLP-indeling van deze stoffen opgezocht op ECHA.
Antischuim Lijmpers														Niet ingedeeld	Brzo-indeling gebaseerd op stof 'Fennotech 1725/ 'Aerotech 1725' met sds 'MSDS Aerotech 1725 (Kemira) NL.pdf'
Kleurstof Blauw	LEVACELL BLUE L LQ	Huidsensibilisering; Sub-categorie 1B; Kan een allergische huid												Niet ingedeeld	
Kleurstof Bruin	LEVACELL BROWN 6R LQ 10	Niet ingedeeld												Niet ingedeeld	
LEVACELL YELLOW 5RC LQ10	LEVACELL YELLOW 5RC 10 LQ	Niet ingedeeld												Niet ingedeeld	
Enzym	Superzyme													Niet ingedeeld	Ingedeeld op basis van expert judgement.
Protocol CB6600 (antischuim)	Protocol CB 6600													Niet ingedeeld	Brzo-indeling gebaseerd op stof 'Fennotech 1725/ 'Aerotech 1725' met sds 'MSDS Aerotech 1725 (Kemira) NL.pdf'
Dispelaïr / Antischuim DS362	Dispelaïr dp836/ 362													Niet ingedeeld	Brzo-indeling gebaseerd op stof 'Fennotech 1725/ 'Aerotech 1725' met sds 'MSDS Aerotech 1725 (Kemira) NL.pdf'
Passivation Cyl 1														Niet ingedeeld	Indelig in het Brzo 2015 gebaseerd op SDS 'SDS S-CONTRA-TPW.pdf'
Biocide koeltoren	spectrum ox1203	Oxiderende vaste stoffen Categorie 3 Acute orale toxiciteit Categorie 4 Huidcorrosie/irritatie Categorie 1C Sensibilisatie van de huid Categorie 1 Gevaar voor het aquatisch milieu, acuut aquatisch gevaar Categorie 1	Emmer		23 kg		10	0,2 Emmer		23 kg		10	0,2	Deel 1, P8	P8 OXIDERENDE VLOEISTOFFEN EN VASTE STOFFEN Oxiderende vloeistoffen van categorie 1, 2 of 3, of Oxiderende vaste stoffen van categorie 1, 2 of 3
Inhibitor op koelwater	inhibitor AZ 8105	Bijtend voor metalen Categorie 1 Huidcorrosie/irritatie Categorie 1B Ernstig oogletsel/oogirritatie Categorie 1 Gevaar voor het aquatisch milieu gevaar op lange termijn, aquatisch Categorie 3												Niet ingedeeld	Let op: SDS van AZ8104 ipv AZ8105.
Anti scalant AmBr (Zenix 3670)	Zenix DZ 3670	Bijtend voor metalen, Categorie 1 Huidcorrosie/irritatie, Categorie 1B Ernstig oogletsel, Categorie 1												Niet ingedeeld	
Sypuran (reinigingsmiddel)	renew /sypuran e.a.													Niet ingedeeld	Brzo-indeling gebaseerd op UN1824 "NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING (natronloog)".
Starch														Niet ingedeeld	Ingedeeld op basis van expert judgement.
Natronloog	Natronloog	Met. Corr., categorie 1 Skin Corr., categorie 1A Eye Dam., categorie 1												Niet ingedeeld	
Zetmeel	HAMSTARCH A	Niet ingedeeld												Niet ingedeeld	
Conditioneermiddel Bentonietinst	Fennoscale 43	Niet ingedeeld												Niet ingedeeld	
Retentie middel	Fennopol Kemira	Ernstig oogletsel/oogirritatie; Categorie 2;												Niet ingedeeld	
Vulstof	Syncarb F0474 MJ	Niet ingedeeld												Niet ingedeeld	
Appreteermiddel	Fennosize CE28	Niet ingedeeld												Niet ingedeeld	
Droogcilinder/zeef applicatie	Servophil S contra Tp	Niet ingedeeld												Niet ingedeeld	
Droogcilinder/zeef applicatie	Zenix DS 7156	Oogirritatie, Categorie 2												Niet ingedeeld	

Productnaam	Handelsnaam	Indeling CLP	Dichtheid	Referentiesituatie én Alternatief 1: publicatie- en verpakkingspapier				Alternatief 2: 100% verpakkingspapier				Indeling in Brzo 2015 (Seveso III, bijlage I) Hoogste indeling (waarbij deel 2 boven deel 1 gaat)		Toelichting op Brzo-indeling		
				Insluit-systeem	Maximale inhoud per insluitsteem	Aantal gelijke insluit-systemen	Maximaal aan te vragen hoeveelheid	Insluit-systeem	Maximale inhoud per insluitsteem	Aantal gelijke insluit-systemen	Maximaal aan te vragen hoeveelheid					
(-)	(-)	(-)	(kg/m3)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
AmmoniumBromide		Oogirritatie (Categorie 2)												Niet ingedeeld		
Natriumhypochloriet	Natriumhypochloriet	Bijtend voor metalen, Categorie 1 Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1B Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1		Silo	27 ton		2	53,2 Silo		26,6 ton		2	53,2	Deel 1, E1	E1 Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Acuut 1 of chronisch 1	CLP-indeling overeenkomstig "Hypochloriet 170 Stabilized".
Peroxide 49%	Hydrogen peroxide 49,5%	Acute toxiciteit; Categorie 4; Schadelijk bij inslikken. Acute toxiciteit; Categorie 4; Schadelijk bij inademing. Huidcorrosie/-irritatie; Categorie 2. Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling; Categorie 3 Ernstig oogletsel; Categorie 1												Niet ingedeeld		
Waterglas	Alkalisch waterglas	Skin irrit. 2 / Eye Dam. 1												Niet ingedeeld		
Natronloog 50%	Natronloog 50%	Met. Corr., categorie 1 Skin Corr., categorie 1A Eye Dam., categorie 1												Niet ingedeeld		
Vetzuur	PFAD (palm fatty acid)	Niet ingedeeld												Niet ingedeeld		
Koolzuur	Koolzuurgas (CO2)	Gas onder druk (Sterk gekoeld vloeibaar gas) - Bevat sterk geko												Niet ingedeeld		
Aluin	Aluminiumsulfaat	Corrosief voor metalen, categorie 1 Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 2												Niet ingedeeld		
Coagulant DAF	Perform PC9290	Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 3												Niet ingedeeld		
Ammonium Bromide (25 - 40%)	Spectrum xd3897	Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 2												Niet ingedeeld		
Natronloog 25%	Natronloog 25%	Huidcorr. 1A Met. bijt. 1												Niet ingedeeld		
Antischuim (Fennotech 1725)	Aerotech 1725	Niet ingedeeld												Niet ingedeeld		
Ureum	Ureum oplossing 40%	Niet ingedeeld												Niet ingedeeld		
Fosforzuur	Fosforzuur (>25%)	Corrosief voor metalen - Categorie 1 - Waarschuwing (* Met. Corr. 1; H290) Acute toxiciteit, oraal - Categorie 4 - Waarschuwing (Acute Tox. 4, oral; H302) Huidcorrosie - Categorie 1B - Gevaar (Skin Corr. 1B; H314)												Niet ingedeeld		
Mierenzuur / mierenzuur	Mierenzuur (85-90%)	Acute toxiciteit, oraal - Categorie 4 - Waarschuwing (Acute Tox. 4, oral; H302) Huidcorrosie - Categorie 1B - Gevaar (Skin Corr. 1B; H314) Ernstig oogletsel - Categorie 1 - Gevaar (Eye Dam. 1; H318) Acute toxiciteit, bij inademing - Categorie 3 - Gevaar (Acute Tox. 3, inhalation; H331)	1200	IBC	1 m3	3	3,6	IBC	1 m3	3	3,6	Deel 1, H2	H2 ACUUT TOXISCH — Categorie 2, alle blootstellingsroutes — Categorie 3, inademingblootstellingsroute			
Nutrimix (nutriënt)	Nutrimix Econvert	Acute vergiftiging (oraal); categorie 4: schadelijk bij inslikken Corrosief bij metalen; categorie 1; kan corrosief zijn bij metalen. Acute vergiftiging (huid); categorie 5: kan schadelijk zijn bij contact met huid. Huidirritatie; subcategorie 1B; veroorzaakt zware brandwonden en schade aan ogen Serieuze oogschade; categorie 1; veroorzaakt serieuze schade aan ogen. Oogirritatie (categorie 2A); veroorzaakt serieuze oogirritatie. Chronische toxiciteit waterleven (Categorie 3); schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.												Niet ingedeeld		
Polyfosfonaat (ketelwater polymeer)	Solus AP26	Bijtend voor metalen Categorie 1 Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1A Ernstig oogletsel/oogirritatie Categorie 1												Niet ingedeeld		
Neutraliserende amines	Steamate Na 6540	Acute toxiciteit, dermaal, Categorie 4 Acute toxiciteit, inhalatoir, Categorie 4 Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1B Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3												Niet ingedeeld		
Hydrex 4103 (RO reiniger)	Hydrex 4103	Niet ingedeeld												Niet ingedeeld		
Filterzand														Niet ingedeeld		Ingedeeld op basis van expert judgement.
Ammonia K62		Huidcorrosie - Categorie 1B - Gevaar (Skin Corr. 1B; H314) Specifieke doelorgaantoxiciteit - Eenmalige blootstelling - Irritatie van de luchtwegen - Categorie 3 - Waarschuwing (STOT SE 3; H335) Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - Chronisch gevaarlijk - Categorie 3 (Aquatic Chronic 3; H412)												Niet ingedeeld		Brzo -indeling gebaseerd op 'Ammonia (<25%)' met SDS 'MSDS Ammoniak 24,5 % (Brenntag).pdf'.
Natronloog 33%	Natronloog 33%	Met. Corr., categorie 1 Skin Corr., categorie 1A Eye Dam., categorie 1												Niet ingedeeld		
Polyfosfonaat	Solus AP26	Bijtend voor metalen Categorie 1 Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1A Ernstig oogletsel/oogirritatie Categorie 1												Niet ingedeeld		
Aluminium Sulfaat (45 - 50)														Niet ingedeeld		Brzo-indeling gebaseerd op "20191024 Smurfit Kappa Parenco BRZO TOETSING GEVAARLIJKE STOFFEN.xlsx".
Ammonia (<25%)		Huidcorrosie - Categorie 1B - Gevaar (Skin Corr. 1B; H314) Specifieke doelorgaantoxiciteit - Eenmalige blootstelling - Irritatie van de luchtwegen - Categorie 3 - Waarschuwing (STOT SE 3; H335) Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - Chronisch gevaarlijk - Categorie 3 (Aquatic Chronic 3; H412)												Niet ingedeeld		
Biogas (Methaan = 60%, Koolstofdioxide = 35%, Waterstofsulfide ≤ 2%)				Tank	200 m3	1	0,14	Tank	400 m3	2	0,27	Deel 1, H1	H1 ACUUT TOXISCH Categorie 1, alle blootstellingsroutes		Brzo-indeling gebaseerd op de aanwezigheid van 1 - 2 vol% H2S. Conform 'Veiligheid grootschalige productie van biogas' (RIVM, 2010) dient deze stof als acuut toxische stof ingedeeld te worden.	
Filterzand	Siliciumdioxide													Niet ingedeeld		Brzo-indeling gebaseerd op "20191024 Smurfit Kappa Parenco BRZO TOETSING GEVAARLIJKE STOFFEN.xlsx".
Natronloog 25%	Natriumhydroxide (25%)													Niet ingedeeld		Brzo-indeling gebaseerd op "20191024 Smurfit Kappa Parenco BRZO TOETSING GEVAARLIJKE STOFFEN.xlsx".
Natronloog 33%	Natriumhydroxide (33%)	Met. Corr., categorie 1 Skin Corr., categorie 1A Eye Dam., categorie 1												Niet ingedeeld		

Productnaam	Handelsnaam	Indeling CLP	Dichtheid	Referentiesituatie én Alternatief 1: publicatie- en verpakkingspapier				Alternatief 2: 100% verpakkingspapier				Indeling in Brzo 2015 (Seveso III, bijlage I) Hoogste indeling (waarbij deel 2 boven deel 1 gaat)		Toelichting op Brzo-indeling	
				Insluit-systeem	Maximale inhoud per insluitsteem	Aantal gelijke insluit-systemen	Maximaal aan te vragen hoeveelheid	Insluit-systeem	Maximale inhoud per insluitsteem	Aantal gelijke insluit-systemen	Maximaal aan te vragen hoeveelheid				
(-)	(-)	(-)	(kg/m3)	(-)	(-)	(-)	(-)	(ton)	(-)	(-)	(-)	(-)	(ton)	(-)	(-)
NATRIUMHYDROXIDE	Natriumhydroxide (33%)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Niet ingedeeld	Brzo-indeling gebaseerd op "20191024 Smurfit Kappa Parenco BRZO TOETSING GEVAARLIJKE STOFFEN.xlsx"
CAUSTIC SODA	Natriumhydroxide (50%)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Niet ingedeeld	Brzo-indeling gebaseerd op "20191024 Smurfit Kappa Parenco BRZO TOETSING GEVAARLIJKE STOFFEN.xlsx"
CO2 / CARBONDIOXIDE	Kooldioxide	Gas onder druk (Sterk gekoeld vloeibaar gas) - Bevat sterk geko		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Niet ingedeeld	-
FENNOFIX 57	FennoFix 57	Chronische aquatische toxiciteit; Categorie 3; Schadelijk voor in		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Niet ingedeeld	-
FENNOFLOC A18	FennoFloc A 18	langdurige gevolgen.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Niet ingedeeld	-
FENNOLITE UK	FennoLite UK	Niet ingedeeld		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Niet ingedeeld	-
Fennopol PCE 353L (Retentiemiddel)	FennoPol PCE 353L	Ernstig oogletsel/oogirritatie; Categorie 2; Veroorzaakt ernstige d		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Niet ingedeeld	-
Fennoscale 43 PA (Anti Scaling Agent)	FennoScale 43	Niet ingedeeld		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Niet ingedeeld	-
Fennosize C28 (oppervlaktelijm)	FennoSize S C28	Niet ingedeeld		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Niet ingedeeld	-
FENNOTECH 1725	FennoTech 1725	Niet ingedeeld		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Niet ingedeeld	-
FENNOTECH 1850	FENNOTECH 1850	Niet ingedeeld		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Niet ingedeeld	-
FENNOTECH 8339	Een mengsel op basis van esters van polyalkyleenglycolen van vetzuren			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Niet ingedeeld	Brzo-indeling gebaseerd op "20191024 Smurfit Kappa Parenco BRZO TOETSING GEVAARLIJKE STOFFEN.xlsx"
FOSFORZUUR	Fosforzuur (>= 25%)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Niet ingedeeld	Brzo-indeling gebaseerd op "20191024 Smurfit Kappa Parenco BRZO TOETSING GEVAARLIJKE STOFFEN.xlsx"
HAMSTARCH A	HAMSTARCH A	Niet ingedeeld		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Niet ingedeeld	-
HERCOBOND 5250	HERCOBOND 5250	Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Niet ingedeeld	-
HYDROGEN PEROXYDE	Hydrogen peroxide 49,5%	Acute toxiciteit; Categorie 4; Schadelijk bij inslikken. Acute toxiciteit; Categorie 4; Schadelijk bij inademing. Huidcorrosie/-irritatie; Categorie 2. Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling; Categorie 3 Ernstig oogletsel; Categorie 1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Niet ingedeeld	-
HYDROGEN PEROXYDE	Hydrogen peroxide 49,5%	Acute toxiciteit; Categorie 4; Schadelijk bij inslikken. Acute toxiciteit; Categorie 4; Schadelijk bij inademing. Huidcorrosie/-irritatie; Categorie 2. Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling; Categorie 3 Ernstig oogletsel; Categorie 1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Niet ingedeeld	-
NATRIUMSILICAAT	Natriumsilicaat (1,6 - 2,6%)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Niet ingedeeld	Brzo-indeling gebaseerd op "20191024 Smurfit Kappa Parenco BRZO TOETSING GEVAARLIJKE STOFFEN.xlsx"
NUTRIMIX	Ammoniumchloride (12-14%) Fosforzuur (3-4%) Kaliumchloride (3,5-4,5%)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Niet ingedeeld	Brzo-indeling gebaseerd op "20191024 Smurfit Kappa Parenco BRZO TOETSING GEVAARLIJKE STOFFEN.xlsx"
PERFORM 9290	PerForm™ PC9290	Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Niet ingedeeld	-
RADIAFLOT 0334	RADIAFLOT 0334	Niet ingedeeld		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Niet ingedeeld	-
SILPAS SUPER B		Sensibilisatie van de huid – Categorie 1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Niet ingedeeld	-
SOLUS AP26	Solus AP26	Bijtend voor metalen Categorie 1 Huidcorrosie/-irritatie Categorie 1A Ernstig oogletsel/oogirritatie Categorie 1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Niet ingedeeld	-
SPECTRUM XD3897 (Ammoniumbromide)	Ammonium Bromide (25 - 40%)	Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Niet ingedeeld	-
STEAMATE NA6540	Steamate Na 6540	Acute toxiciteit, dermaal, Categorie 4 Acute toxiciteit, inhalatoir, Categorie 4 Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1B Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Niet ingedeeld	-
UNISAL	Natriumchloride (100%)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Niet ingedeeld	Brzo-indeling gebaseerd op "20191024 Smurfit Kappa Parenco BRZO TOETSING GEVAARLIJKE STOFFEN.xlsx"
Warozym A 152 (enzym)		Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Niet ingedeeld	-
Zenix DC 7936 (fixeer)		Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Niet ingedeeld	-
LPG	Butaan Propaan			-	Gascilinder	0,7 m3	1	0,0	Gascilinder	0,6625 m3	1	0,0	Deel 2, 18	Ontvlambare vloeibare gassen, categorie 1 of 2 (inclusief lpg) en aardgas	Brzo-indeling gebaseerd op "20191024 Smurfit Kappa Parenco BRZO TOETSING GEVAARLIJKE STOFFEN.xlsx"
Diesel	diesel	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 (beenmerg, lever, thymus) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	840 Tank (bovengronds)	8	ton	1	8,0	Tank (bovengronds)	8,0	ton	1	8,0	Deel 2, 34	Aardolieproducten en alternatieve brandstoffen a) benzines en nafta's, b) kerosines (inclusief vliegtuigbrandstoffen), c) gasoliën (inclusief diesel, huisbrandolie en gasoliemengstromen) 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	-
MOBIL dte excel15				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Niet ingedeeld	Brzo-indeling gebaseerd op "20191024 Smurfit Kappa Parenco BRZO TOETSING GEVAARLIJKE STOFFEN.xlsx"
ACETYLEEN, opgelost	Acetyleen			-	Gascilinder	0,4 m3	1	0,0	Gascilinder	0,4 m3	1	0,0	Deel 2, 19	Acetyleen	Brzo-indeling gebaseerd op "20191024 Smurfit Kappa Parenco BRZO TOETSING GEVAARLIJKE STOFFEN.xlsx"
ARGON 4.6	Argon			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Niet ingedeeld	Brzo-indeling gebaseerd op "20191024 Smurfit Kappa Parenco BRZO TOETSING GEVAARLIJKE STOFFEN.xlsx"
ARGON-WATERSTOF	Argon 95% Waterstof 5%			-	Gascilinder	0,1 m3	1	0,0	Gascilinder	0,1 m3	1	0,0	Deel 1, P2	P2 ONTVLAMBARE GASSEN Ontvlambare gassen van categorie 1 of 2	Brzo-indeling gebaseerd op "20191024 Smurfit Kappa Parenco BRZO TOETSING GEVAARLIJKE STOFFEN.xlsx"
PROTEGON 20	Argon 80% Kooldioxide 20%			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Niet ingedeeld	Brzo-indeling gebaseerd op "20191024 Smurfit Kappa Parenco BRZO TOETSING GEVAARLIJKE STOFFEN.xlsx"
KOOLDIOXIDE, vloeibaar	Kooldioxide			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Niet ingedeeld	Brzo-indeling gebaseerd op "20191024 Smurfit Kappa Parenco BRZO TOETSING GEVAARLIJKE STOFFEN.xlsx"
PROPAAN 2.5	Propaan			-	Gascilinder	0,1 m3	1	0,0	Gascilinder	0,1 m3	1	0,0	Deel 2, 18	Ontvlambare vloeibare gassen, categorie 1 of 2 (inclusief lpg) en aardgas	-
STIKSTOF, vloeibaar	Stikstof			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Niet ingedeeld	Brzo-indeling gebaseerd op "20191024 Smurfit Kappa Parenco BRZO TOETSING GEVAARLIJKE STOFFEN.xlsx"
SIKSTOF, samengeperst	Stikstof			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Niet ingedeeld	Brzo-indeling gebaseerd op "20191024 Smurfit Kappa Parenco BRZO TOETSING GEVAARLIJKE STOFFEN.xlsx"
WATERSTOF 2.5	Waterstof			-	Gascilinder	0,1 m3	1	0,0	Gascilinder	0,1 m3	1	0,0	Deel 2, 15	Waterstof	Brzo-indeling gebaseerd op "20191024 Smurfit Kappa Parenco BRZO TOETSING GEVAARLIJKE STOFFEN.xlsx"
ZUURSTOF 2.5	Zuurstof			-	Gascilinder	0,4 m3	1	0,0	Gascilinder	0,4 m3	1	0,0	Deel 2, 25	Zuurstof	Brzo-indeling gebaseerd op "20191024 Smurfit Kappa Parenco BRZO TOETSING GEVAARLIJKE STOFFEN.xlsx"
Praxair 83-3449	Zuurstof in Stikstof			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Niet ingedeeld	Brzo-indeling gebaseerd op "20191024 Smurfit Kappa Parenco BRZO TOETSING GEVAARLIJKE STOFFEN.xlsx"

Productnaam	Handelsnaam	Indeling CLP	Dichtheid	Referentiesituatie én Alternatief 1: publicatie- en verpakkingspapier				Alternatief 2: 100% verpakkingspapier				Indeling in Brzo 2015 (Seveso III, bijlage I) Hoogste indeling (waarbij deel 2 boven deel 1 gaat)		Toelichting op Brzo-indeling	
				Insluit-systeem	Maximale inhoud per insluitsteem	Aantal gelijke insluit-systemen	Maximaal aan te vragen hoeveelheid	Insluit-systeem	Maximale inhoud per insluitsteem	Aantal gelijke insluit-systemen	Maximaal aan te vragen hoeveelheid				
(-)	(-)	(-)	(kg/m3)	(-)	(-)	(-)	(-)	(ton)	(-)	(-)	(-)	(-)	(ton)	(-)	(-)
Praxair 83-3462	Waterstofchloride in Stikstof			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Brzo-indeling gebaseerd op "20191024 Smurfit Kappa Parenco BRZO TOETSING GEVAARLIJKE STOFFEN.xlsx"
Praxair 83-3471	Stikstofoxide in Stikstof			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Brzo-indeling gebaseerd op "20191024 Smurfit Kappa Parenco BRZO TOETSING GEVAARLIJKE STOFFEN.xlsx"
Praxair 83-3494	Propaan in Stikstof			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Brzo-indeling gebaseerd op "20191024 Smurfit Kappa Parenco BRZO TOETSING GEVAARLIJKE STOFFEN.xlsx"
Praxair 83-3515	Ammoniak in Stikstof			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Brzo-indeling gebaseerd op "20191024 Smurfit Kappa Parenco BRZO TOETSING GEVAARLIJKE STOFFEN.xlsx"
Praxair 83-3577	Stikstofdioxide in Stikstof			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Brzo-indeling gebaseerd op "20191024 Smurfit Kappa Parenco BRZO TOETSING GEVAARLIJKE STOFFEN.xlsx"
Praxair 83-3666	Koolmonoxide en Kooldioxide in Stikstof			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Brzo-indeling gebaseerd op "20191024 Smurfit Kappa Parenco BRZO TOETSING GEVAARLIJKE STOFFEN.xlsx"
Praxair 83-3701	Zwavel dioxide in Stikstof			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Brzo-indeling gebaseerd op "20191024 Smurfit Kappa Parenco BRZO TOETSING GEVAARLIJKE STOFFEN.xlsx"
ad-Blue				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S-Contra TPW (passiveringsmiddel)		Niet ingedeeld		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Polyclean 5070 (reiniger)		Niet ingedeeld		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Silpas Superb (reiniger)		Sensibilisatie van de huid – Categorie 1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Warozym (enzym)		Resp. Sens. 1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zenix DS7193 (reiniger)		Niet ingedeeld		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nopcoflot RST-NA (zeep)		Niet ingedeeld		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aquaphil 800				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Brzo-indeling gebaseerd op UN nummer 3265 "BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G."
Hochema PC75				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Geen SDS beschikbaar. Dit betreft een middel-alkalisch reinigingsproduct. Overige reinigingsproducten zijn op basis van SDS-en niet ingedeeld in het Brzo 2015, daarom is deze stof ook als 'niet relevant voor het Brzo 2015' ingedeeld.
Houghton Clean A130		Ethanolamine: Acute toxiciteit Oraal, Categorie 4 - H302 Acute toxiciteit Huid, Categorie 4 - H312 Huidcorrosie, Categorie 1B - H314 Acute toxiciteit Inademing, Categorie 4 - H332 Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm. Luchtwegen, Categorie 3 - H335 Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 3 - H412		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Brzo-indeling gebaseerd op UN 2491 "ETHANOLAMINE of ETHANOLAMINE, OPLOSSING".
Inhibitor AZ8104	INHIBITOR AZ8104	Bijtend voor metalen Categorie 1 Huidcorrosie/irritatie Categorie 1B Ernstig oogletsel/oogirritatie Categorie 1 Gevaar voor het aquatisch milieu, aquatisch gevaar op lange termijn Categorie 3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Renew SC7368				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Brzo-indeling gebaseerd op UN 3266 "BIJTENDE BASISCHE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G."
Renew SC7378				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Brzo-indeling gebaseerd op UN 3266 "BIJTENDE BASISCHE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G."
Tri-Star Steamer 065		huidcorrosie /irritatie, categorie 1A ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lidifoam 2000				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Brzo-indeling gebaseerd op UN 3266 "BIJTENDE BASISCHE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G."
Perform PC402L (retentiemiddel)		Ernstig oogletsel, Categorie 1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oliefhoudend afval				-	-	-	-	10	-	-	-	-	10	Deel 1, E2	E2 Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Chronisch 2 Indeling op basis van expert judgement.

Bijlage

2. Beschouwing referentiesituatie

Beschouwing referentiesituatie: Revisievergunning 15 september 2009 (Wm, beschikking)

BESCHOUWING A

Tekst zoals opgenomen in de beschikking:	
	<p>13.2 DE AANVRAAG</p> <p>De processen, de aard en hoeveelheid van de gebruikte (gevaarlijke) stoffen zoals opgenomen in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving. Bij NSP zijn de volgende opslagen met gevaarlijke stoffen aanwezig: diverse opslagen met chemicaliën, met smeermiddelen/oliën en met gasflessen. Tevens is in bijlage 12 van de aanvraag een risicoberekening toegevoegd. Uit deze berekening volgt dat het plaatsgebonden risico van 10-6 per jaar op het terrein van NSP ligt en niet buiten de inrichtingsgrenzen ligt.</p> <p>Bijlage 12a: Memo "Opslag chemicaliën, olie & smeermiddelen en gassen" (NSP, november 2007, update december 2007)</p> <p>Bijlage 12b: ATEX onderzoek Norske Skog Parenco Renkum (Taw, 26 november 2006)</p>
Beschouwing door Royal HaskoningDHV	
	<p>Gesteld wordt dat in bijlage 12 een risicoberekening is gedaan en daaruit een plaatsgebonden risico van 10-6 per jaar volgt.</p> <p>Bijlage 12 bevat geen risicoberekening van het plaatsgebonden risico. Wel is in de notitie een warmtestralingsberekening gedaan voor het oliemagazijn. Warmtestralingsafstanden tussen 22 en 39 meter worden genoemd. In het oliemagazijn wordt maximaal 25.000 liter olie en smeermiddelen opgeslagen. In de notitie wordt ten onrechte gesteld dat het Bevi van toepassing is op deze opslagvoorziening. Zie onze Beschouwing B en C hierna.</p>
	De informatie zoals opgenomen in de beschikking is niet correct.

BESCHOUWING B

Tekst zoals opgenomen in de beschikking:	
	13.3 TOETS AAN BEVI en REVI Op grond van artikel 2, eerste lid, sub b, valt aanvraagster onder de reikwijdte van het Besluit externe veiligheid inrichtingen.
Beschouwing door Royal HaskoningDHV	
	<p>Het BG verwijst naar Bevi, art 2, 1e lid, sub b: <i>“een inrichting die bestemd is voor de opslag in verband met het vervoer van gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onderdeel e van het Registratiebesluit externe veiligheid, waar gevaarlijke stoffen als bedoeld in bijlage I bij 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) worden opgeslagen in hoeveelheden groter dan de in kolom 2 van de delen 1, onderscheidenlijk 2 van bijlage I bij die richtlijn genoemde hoeveelheden”</i></p> <p>Dit artikel bepaalt dat het Bevi van toepassing is op een inrichting die bestemd is voor de opslag in verband met het vervoer van gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onderdeel e van het registratiebesluit [5], waar gevaarlijke stoffen als bedoeld in bijlage I bij Richtlijn 2012/18/EU [4] worden opgeslagen in hoeveelheden groter dan de in kolom 2 van de delen 1, onderscheidenlijk 2 van bijlage I bij die richtlijn genoemde hoeveelheden.</p> <p>Bijlage I bij Richtlijn 2012/18/EU bevat de lijst met gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 2, eerste lid, sub b van het Bevi. In delen 1 en 2 van de Richtlijn worden deze ingedeeld in categorieën. In kolom 2 zijn drempelwaarden opgenomen. Een gevaarlijke stof valt onder artikel 2, eerste lid, sub b van het Bevi wanneer de drempelwaarde uit kolom 2 wordt overschreden. Een inrichting valt dan ook mogelijk onder artikel 2, eerste lid, sub b van het Bevi wanneer de drempelwaarde uit bijlage I bij Richtlijn 2012/18/EU overschreden wordt.</p> <p>SK Parenco overschrijdt in geen van de situaties de drempelwaarde uit bijlage I bij Richtlijn 2012/18/EU (zie tevens bijlage 4 van dit rapport). Beoordeling van het registratiebesluit is dan ook niet nodig. Bevi, artikel 2, eerste lid, sub b is dan ook niet van toepassing op SK Parenco.</p> <p>Ofschoon uit voorgaande blijkt dat geen sprake is van een Bevi-plichtige inrichting onder dit onderdeel, wijden wij toch iets uit over het registratiebesluit. Het registratiebesluit bepaalt dat het gaat om de “opslag van verpakte gevaarlijke stoffen gedurende korte tijd en in afwachting van aansluitend vervoer naar een vooraf bekende ontvanger, met inbegrip van het laden en lossen van die stoffen en de overbrenging daarvan naar of van een andere tak van vervoer, voor zover daadwerkelijk in aansluitend vervoer is voorzien en de betrokken gevaarlijke stoffen in hun oorspronkelijke verpakking blijven.”</p> <p>De essentie is dat het moet gaan om een inrichting die <i>bestemd</i> is voor het vervoer van gevaarlijke stoffen, waarbij geldt: stoffen blijven in verpakking, goederen zijn kortstondig aanwezig, leveringsadres is bekend en vervolgvervoer via een andere vervoersmodaliteit is vooraf geregeld. De opslag van aangevoerde stoffen voor eigen gebruik, en afvoer van vervaardigde stoffen, alsmede stoffen die ter plaatse worden geladen, gelost of overgepakt vallen er in alle gevallen namelijk niet onder.</p> <p>Artikel 1, eerste lid, onderdeel e van het registratiebesluit is dan ook niet van toepassing op SK Parenco.</p> <p>Dit artikel (Bevi, artikel 2, eerste lid, onderdeel b) is dan ook niet van toepassing op SK Parenco.</p>
	Verwijzing naar dit artikel in het Bevi is niet correct.

BESCHOUWING C

Tekst zoals opgenomen in de beschikking:	
	<p>13.3 TOETS AAN BEVI en REVI</p> <p>Op grond van artikel 4, vijfde lid van het Bevi betreft het een zogenaamd categoriaal bedrijf. Dit betekent dat wij moeten toetsen aan de in de Revi genoemde afstanden tot al dan niet geprojecteerde kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten.</p>
Beschouwing door Royal HaskoningDHV	
	<p>Artikel 4, vijfde lid van het Bevi bepaalt dat het bevoegd gezag bij de beslissing op een aanvraag de in de Revi vastgestelde afstanden tot al dan niet geprojecteerde kwetsbare objecten in acht neemt, en bij die beslissing rekening houdt met de bij die regeling vastgestelde afstanden tot al dan niet geprojecteerde beperkt kwetsbare objecten, indien die aanvraag betrekking heeft op:</p> <p>a) <i>een LPG-tankstation als bedoeld in artikel 2, eerste lid, onderdeel e.</i> Artikel 4, vijfde lid, sub a van het Bevi is niet van toepassing op de inrichting van SK Parenco, omdat zij geen LPG-tankstation betreft als bedoeld in artikel 2, eerste lid, onderdeel e.</p> <p>b) <i>een inrichting als bedoeld in artikel 2, eerste lid, onderdeel f.</i> Artikel 2, eerste lid, onder f van het Bevi bepaalt dat het Bevi van toepassing is op “een inrichting waar verpakte gevaarlijke afvalstoffen, of verpakte gevaarlijke stoffen, niet zijnde nitraathoudende kunstmeststoffen, worden opgeslagen in een hoeveelheid van meer dan 10.000 kg per opslagvoorziening, niet zijnde een inrichting als bedoeld in onderdeel a of d, indien:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. brandbare gevaarlijke stoffen met fluor-, chloor-, broom-, stikstof- of zwavelhoudende verbindingen worden opgeslagen, of 2. binnen een opslagvoorziening zowel brandbare gevaarlijke stoffen als gevaarlijke stoffen met fluor-, chloor-, broom-, stikstof- of zwavelhoudende verbindingen worden opgeslagen. <p>Artikel 2, eerste lid, onder f van het Bevi is niet van toepassing op de inrichting van SK Parenco, omdat zij niet beschikt over een dergelijke opslag waarin dergelijke stoffen gecombineerd worden opgeslagen.</p> <p>c) <i>een inrichting waarin een koel- of vriesinstallatie aanwezig is als bedoeld in artikel 2, eerste lid, onderdeel g, met een inhoud van minder dan 10.000 kg ammoniak, waarvan de diameter van de vloeistofleiding naar de verdamper 80 DN of minder bedraagt.</i> Artikel 2, eerste lid, onder g van het Bevi is niet van toepassing op de inrichting van SK Parenco, omdat binnen de inrichting van SK Parenco geen koel- of vriesinstallaties aanwezig zijn.</p> <p>d) <i>een inrichting als bedoeld in artikel 2, eerste lid, onderdeel h.</i> Artikel 2, eerste lid, onderdeel h is niet van toepassing op de inrichting van SK Parenco, omdat binnen de inrichting van SK Parenco geen meststoffen worden opgeslagen en geen propaan wordt opgeslagen in insluitsystemen groter dan 13 m³.</p> <p>Conclusie: artikel 4, vijfde lid van het Bevi is niet van toepassing op de inrichting van SK Parenco. De inrichting kwalificeert niet als een categoriaal bedrijf.</p>
	Verwijzing naar dit artikel in het Bevi is niet correct.

BESCHOUWING D

Tekst zoals opgenomen in de beschikking:	
	<p>13.3 TOETS AAN BEVI en REVI</p> <p>Op 10 juli 2008 is de Hulpverlening Gelderland Midden (regionale brandweer) verzocht advies uit te brengen. Op 5 augustus 2008 is een advies ontvangen. De Hulpverlening Gelderland Midden heeft geen bezwaar tegen de aangevraagde opslagen, indien geborgd wordt dat in het chemicaliënmagazijn geen brandbare stoffen opgeslagen worden. Dit hebben wij in voorschrift 8.2.1 vastgelegd.</p> <p>Voorschrift 8.2.1: "Het is niet toegestaan om in het chemicaliënmagazijn(1A) brandbare stoffen op te slaan." (genoemd onder paragraaf 8.2 "Opslag verpakte gevaarlijke stoffen in emballage (tot 10 ton)").</p>
Beschouwing door Royal HaskoningDHV:	
	<p>In dit chemicaliënmagazijn (1A) wordt maximaal 10 ton verpakte gevaarlijke stoffen opgeslagen. Opslagen kleiner van 10 ton vallen niet onder het Bevi. N.B. Dit chemicaliënmagazijn (1A) betreft niet het oliemagazijn.</p>
	<p>Prima om een dergelijk voorschrift op te nemen om een brand in dit magazijn te voorkomen. Dit heeft echter geen relatie met het Bevi, Revi of QRA.</p>

BESCHOUWING E

Tekst zoals opgenomen in de beschikking:	
	<p>13.3 TOETS AAN BEVI en REVI</p> <p>Plaatsgebonden risico: Conform artikel 3, lid 1, van de Revi mag er een plaatsgebonden risico berekend worden, indien wij van mening zijn dat aan de grenswaarde en de richtwaarde van het plaatsgebonden risico wordt voldaan doordat er sprake is van een kleinere afstand dan die genoemd in de bijlage van het Revi. Uit de bij de aanvraag gevoegde risicoberekening blijkt, dat aan deze voorwaarde wordt voldaan. Het plaatsgebonden risico van 10⁻⁶ per jaar ligt binnen de inrichtingsgrenzen.</p>
Beschouwing door Royal HaskoningDHV:	
	<p>Bij de aanvraag is geen risicoberekening toegevoegd. Wel zijn warmtestralingscontouren berekend in de genoemde bijlage (bijlage 12.a).</p>
	<p>De informatie zoals opgenomen in de beschikking is niet correct.</p>

Bijlage

3. Toetsing aan het Bevi

Toetsing aan het Bevi

Onderstaande tabel 1 bevat de toetsing van SK Parenco aan het Bevi. Vanwege de aard en hoeveelheden gevaarlijke stoffen en toetsingswaarden in het Bevi, is toetsing tussen de referentiesituatie, alternatief 1 en 2 niet onderscheidend. Daarom is deze toetsing van toepassing op de referentiesituatie en beide alternatieven.

Tabel 1. Beoordeling Bevi artikel 2, eerste lid

Beschrijving van activiteit in artikel 2 Bevi (toepassingsgebied)		Van toepassing op SK Parenco? Referentiesituatie, alternatief 1 en alternatief 2	
a.	Een inrichting waarop het Besluit risico's zware ongevallen 2015 van toepassing is	Nee	Vanwege de aard en hoeveelheden gevaarlijke stoffen vallen beide alternatieven niet onder het Brzo 2015 (zie bijlage 4).
b.	Een inrichting die bestemd is voor de opslag in verband met het vervoer van gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onderdeel e van het Registratiebesluit externe veiligheid, waar gevaarlijke stoffen als bedoeld in bijlage I bij 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) worden opgeslagen in hoeveelheden groter dan de in kolom 2 van de delen 1, onderscheidenlijk 2 van bijlage I bij die richtlijn genoemde hoeveelheden	Nee	SK Parenco is geen bedrijf voor opslag van gevaarlijke stoffen in verband met het vervoer daarvan zoals bedoeld in het Registratiebesluit externe veiligheid en blijft tevens onder de drempelwaarden uit kolom 2, delen 1 en 2, van Bijlage I bij Richtlijn 2012/18/EU. Zie tevens bijlage 4.
c.	Een door Onze Minister bij regeling aangewezen spoorwegemplacement dat gebruikt wordt voor het rangeren van wagons met gevaarlijke stoffen;	Nee	SK Parenco is geen spoorwegemplacement.
d.	Andere door Onze Minister bij regeling aangewezen categorieën van inrichtingen dan de inrichtingen, bedoeld in de onderdelen a tot en met c, waarvan het plaatsgebonden risico, berekend volgens bij die regeling gestelde regels, hoger is of kan zijn dan 10^{-6} per jaar, die behoren tot categorieën inrichtingen die zijn aangewezen krachtens artikel 1.1, derde lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht	Nee	Dit artikel verwijst naar het Revi [2], artikel 1b. De uitwerking voor SK Parenco is opgenomen in onderstaande tabel 2. Op grond van deze tabel valt SK Parenco niet onder dit artikel in het Bevi.
e.	Een LPG-tankstation als bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van het Activiteitenbesluit milieubeheer, waarop paragraaf 5.3.1 van dat besluit van toepassing is.	Nee	SK Parenco is geen LPG-tankstation.
f.	Een inrichting waar verpakte gevaarlijke afvalstoffen, of verpakte gevaarlijke stoffen, niet zijnde nitraathoudende kunstmeststoffen, worden opgeslagen in een hoeveelheid van meer dan 10 000 kg per opslagvoorziening, niet zijnde een inrichting als bedoeld in onderdeel a of d, indien: <ol style="list-style-type: none"> 1. brandbare gevaarlijke stoffen met fluor-, chloor-, broom-, stikstof- of zwavelhoudende verbindingen worden opgeslagen, of 2. binnen een opslagvoorziening zowel brandbare gevaarlijke stoffen als gevaarlijke stoffen met fluor-, chloor-, broom-, stikstof- of zwavelhoudende verbindingen worden opgeslagen. 	Nee	SK Parenco beschikt niet over een opslagvoorziening voor verpakte gevaarlijke (afval)stoffen van meer dan tien ton waarin: <ul style="list-style-type: none"> - brandbare gevaarlijke stoffen met fluor-, chloor-, broom-, stikstof- of zwavelhoudende verbindingen worden opgeslagen óf - zowel brandbare gevaarlijke stoffen als gevaarlijke stoffen met fluor-, chloor-, broom-, stikstof- of zwavelhoudende verbindingen worden opgeslagen.
g.	Een inrichting waarin een koel- of vriesinstallatie aanwezig is met een inhoud van meer dan 1500 kg ammoniak, niet zijnde een inrichting als bedoeld in onderdeel a of d.	Nee	SK Parenco beschikt niet over koel- of vriesinstallaties.

Beschrijving van activiteit in artikel 2 Bevi (toepassingsgebied)		Van toepassing op SK Parencó? Referentiesituatie, alternatief 1 en alternatief 2	
h.	Andere door Onze Minister bij regeling aangewezen categorieën van inrichtingen dan de inrichtingen, bedoeld in de onderdelen e tot en met g, waarvan het plaatsgebonden risico, berekend volgens bij die regeling gestelde regels, hoger is of kan zijn dan 10 per jaar en waarvoor bij die regeling afstanden tot al dan niet geprojecteerde kwetsbare en beperkt kwetsbare objecten zijn vastgesteld, die behoren tot categorieën inrichtingen die zijn aangewezen krachtens artikel 1.1, derde lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.	Nee	Dit artikel verwijst naar het Revi, artikel 1c. De uitwerking voor SK Parencó is opgenomen in onderstaande tabel 3. Op grond van deze tabel valt SK Parencó niet onder dit artikel van het Bevi.

Tabel 2. Beoordeling Bevi artikel 2, eerste lid, onderdeel d (Revi, artikel 1b)

Beschrijving van activiteit in Revi (artikel 1b)		Van toepassing op SK Parencó? Referentiesituatie, alternatief 1 en alternatief 2	
a.	Inrichtingen waar meer dan 1.500 kg ammoniak in een insluitsysteem aanwezig is, niet zijnde een onderdeel van een koel- of vriesinstallatie met ammoniak.	Nee	SK Parencó beschikt niet over meer dan 1.500 kg ammoniak.
b.	Inrichtingen waar meer dan 150 m ³ zeer licht ontvlambare ^{a)} of licht ontvlambare vloeistof ^{b)} in een bovengronds insluitsysteem aanwezig is.	Nee	Het grootste insluitsysteem met (zeer) licht ontvlambare stoffen heeft een inhoud van kleiner dan 150 m ³ (te weten een opslagtank met diesel).
c.	Inrichtingen waar acetyleen in een insluitsysteem met een inhoud van meer dan 13 m ³ aanwezig is.	Nee	Binnen SK Parencó zijn enkel gasflessen met acetyleenaanwezig met een maximale inhoud van 50 liter.
d.	Inrichtingen waar propaan aanwezig is in een insluitsysteem met een inhoud van: <ul style="list-style-type: none"> - meer dan 13 m³ en ten hoogste 50 m³ en met een jaarlijkse doorzet van meer dan 600 m³; - meer dan 50 m³. 	Nee	Binnen SK Parencó zijn enkel gasflessen met propaan aanwezig met een maximale inhoud van 50 liter.
e.	Inrichtingen waar een cyanidehoudend bad ten behoeve van het aanbrengen van metaallagen aanwezig is met een inhoud van meer dan 100 liter	Nee	Binnen SK Parencó zijn geen cyanidehoudende baden aanwezig.
f.	Inrichtingen waar een vergiftige ^{a)} of zeer vergiftige ^{a)} stof, niet zijnde benzine of methanol, in een insluitsysteem met een inhoud van meer dan 1.000 liter aanwezig is;	Nee	SK Parencó slaat wel stoffen op die (zeer) vergiftig zijn conform het Revi, te weten mierenzuur (85-90%) en kleurstof blauw. Deze stoffen zijn aanwezig in insluitsystemen van maximaal 1.000 liter.
g.	Inrichtingen waar in enige opslagvoorziening een vergiftige ^{a)} of zeer vergiftige ^{a)} stof in gasflessen aanwezig is en waarbij de totale waterinhoud van de gasflessen met vergiftige of zeer vergiftige inhoud in die opslagvoorziening meer bedraagt dan 1.500 liter.	Nee	SK Parencó slaat dergelijke stoffen niet op.
h.	Inrichtingen waar aardgasdruk gereduceerd wordt of aardgashoeveelheid gemeten wordt, voor zover de gastoevoerleiding een grotere diameter heeft dan 20 inch.	Nee	SK Parencó beschikt niet over een aardgasreducer- of meetstation. De diameter van de gastoevoerleiding is kleiner dan 20".

Beschrijving van activiteit in Revi (artikel 1b)		Van toepassing op SK Parengo? Referentiesituatie, alternatief 1 en alternatief 2	
i.	Inrichtingen die een mijnbouwwerk zijn als bedoeld in artikel 1, onderdeel n, van de Mijnbouwwet, bestemd voor de winning, opslag, bewerking of het gereedmaken voor transport van gevaarlijke stoffen, met uitzondering van: <ul style="list-style-type: none"> - mijnbouwinstallaties als bedoeld in artikel 1, onderdeel o, van de Mijnbouwwet, en - inrichtingen als bedoeld in artikel 2, eerste lid, onderdeel a, van het besluit. 	Nee	Vanwege haar bedrijfsactiviteiten valt SK Parengo niet onder de Mijnbouwwet.
a)	Conform het Revi geldt het volgende: <ul style="list-style-type: none"> ■ Licht ontvlambare stof: stof die overeenkomstig de titel 9.2 van de Wet milieubeheer is aangeduid met het symbool F. ■ Zeer licht ontvlambare stof: stof die overeenkomstig de titel 9.2 van de Wet milieubeheer is aangeduid met het symbool F+. ■ Vergiftige stof: stof die overeenkomstig de titel 9.2 van de Wet milieubeheer is aangeduid met het symbool T. ■ Zeer giftige stof: stof die overeenkomstig de titel 9.2 van de Wet milieubeheer is aangeduid met het symbool T+. 		

Tabel 3. Beoordeling Bevi artikel 2, eerste lid, onderdeel h (Revi, artikel 1c)

Beschrijving van activiteit in Revi (artikel 1c)		Van toepassing op SK Parengo? Referentiesituatie, alternatief 1 en alternatief 2	
a.	Inrichtingen waar meer dan 100.000 kg meststoffen groep 2 worden opgeslagen.	Nee	Bij SK Parengo worden dergelijke stoffen (anorganische meststoffen) niet opgeslagen.
b.	Inrichtingen waar propaan in een insluitsysteem aanwezig is met een inhoud van meer dan 13 m ³ en ten hoogste 50 m ³ en waar de jaarlijkse doorzet van propaan ten hoogste 600 m ³ bedraagt.	Nee	Binnen SK Parengo zijn enkel gasflessen met propaan aanwezig met een maximale inhoud van 50 liter.

Bijlage

4. Toetsing aan het Brzo 2015

Toetsing aan het Brzo 2015

Inleiding

Om te beoordelen of het Brzo 2015 van toepassing is, wordt in het Brzo 2015 rechtstreeks verwezen naar bijlage I van de Seveso III richtlijn. In bijlage I van Seveso III [4] zijn stoffen weergegeven die als gevaarlijk moeten worden beschouwd. Daarbij zijn de drempelwaarden opgenomen op basis waarvan een inrichting in Nederland onder het regime van Brzo 2015 komt te vallen. In bijlage I is onderscheid gemaakt in deel 1: "categorieën van gevaarlijke stoffen" en deel 2: "met naam genoemde stoffen". Voorgeschreven is op basis van welke criteria de indeling in categorieën moet plaatsvinden.

De toetsing aan Brzo 2015 bestaat uit de volgende stappen:

- 1 Selectie van gevaarlijke stoffen:
 - a. Selectie van categorieën van stoffen, mengsels en preparaten (bijlage I, deel 1 van Seveso III);
 - b. Selectie van met name genoemde stoffen (bijlage I, deel 2 van Seveso III).
- 2 Toetsing aan de drempelwaarden gevaarlijke stoffen:
 - a. Toetsing lage en hoge drempelwaarden van stoffen en mengsels (bijlage I, deel 1 van Seveso III);
 - b. Toetsing lage en hoge drempelwaarden van met name genoemde stoffen (bijlage I, deel 2 van Seveso III).
- 3 Sommatie (bijlage I, aantekening 4 van Seveso III).

In onderstaande paragrafen worden deze stappen doorlopen. Hierbij wordt rekening gehouden met de maximaal mogelijke hoeveelheid aanwezige stoffen binnen de inrichting in zowel de referentiesituatie, alternatief 1 als alternatief 2.

Stap 1: Selectie van gevaarlijke stoffen

Voor de selectie van gevaarlijke stoffen geldt dat alle stoffen die volgens de stoffenlijst aanwezig kunnen zijn bij SK Parencó én voorkomen in de lijst van bijlage I van Seveso III, betrokken dienen te worden bij de toetsing. In de stoffenlijst in bijlage 1 van dit rapport is aangegeven of, en zo ja, hoe deze ingedeeld worden in het Brzo 2015.

Stap 2: Toetsing aan de drempelwaarden

Om te bepalen of overschrijding van één of meer van de drempelwaarden (laag dan wel hoog) uit het Brzo 2015 plaatsvindt, worden de hoeveelheden gevaarlijke stoffen getoetst aan de drempelwaarden uit het Brzo 2015. Hierin worden de stoffen betrokken zoals deze in stap 1 geselecteerd zijn. Toetsing aan de drempelwaarden gebeurt als volgt: per stof is de maximale hoeveelheid q gedeeld door respectievelijk de lage en de hoge drempelwaarde (Q) van Seveso III. Dit is weergegeven in de kolom 'factor'. Als de uitkomst gelijk is aan of groter is dan 1 voor één of meer stoffen, dan valt de inrichting onder respectievelijk de lage- of hogedrempelinrichtingen van Brzo 2015. Als de uitkomst van de toetsing aan de lage c.q. hoge drempelwaarden kleiner is dan 1 voor één of meer stoffen wordt tevens een sommatie uitgevoerd. Indien de uitkomst van de toetsing van stoffen aan de hoge drempelwaarde(n) groter is dan 1, dan is een sommatie niet meer noodzakelijk en is de inrichting een hogedrempelinrichting.

De toetsing aan de drempelwaarden is opgenomen in tabel 4. Hieruit blijkt dat voor geen van de stoffen/stofcategorieën de lage of hoge drempelwaarde wordt overschreden. Conform Brzo 2015 dient dan ook de sommatie (stap 3) uitgevoerd te worden, om te bepalen of mogelijk alsnog de lage of hoge drempelwaarde wordt overschreden.

Tabel 4. Toetsing aan drempelwaarden referentiesituatie, alternatief 1 en alternatief 2 ^{a)}

Gevaarlijke stof / stofcategorie	Drempelwaarde (Q)		Referentiesituatie en alternatief 1			Alternatief 2		
	Laag	Hoog	Maximaal aanwezig (q _x)	Overschrijdingsfactor (q _x /Q)		Maximaal aanwezig (q _x)	Overschrijdingsfactor (q _x /Q)	
				Laag	Hoog		Laag	Hoog
(-)	(ton)	(ton)	(ton)	(-)	(-)	(ton)	(-)	(-)
Met naam genoemde stoffen (zie tevens bijlage 1), Seveso III bijlage I deel 2								
15. Waterstof	5	50	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
18. Ontvlambare vloeibare gassen, categorie 1 of 2 en aardgas	50	200	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
19. Acetyleen	5	50	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
25. Zuurstof	200	2.000	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
34. Aardolieproducten en alternatieve brandstoffen	2.500	25.000	8	<0,1	<0,1	8	<0,1	<0,1
Stofcategorieën, Seveso III bijlage I deel 1								
H1 ACUUT TOXISCH Categorie 1, alle blootstellingsroutes	5	20	0,1	<0,1	<0,1	0,3	<0,1	<0,1
H2 Acuut toxisch - Categorie 2, alle blootstellingsroutes Categorie 3, inademingblootstellingsroute	50	200	4	0,1	<0,1	4	0,1	<0,1
H3 Specifiek doelorgaan toxiciteit (STOT) – Eenmalige blootstelling (SE), STOT SE Categorie 1	50	200	1	<0,1	<0,1	-	-	-
P2 Ontvlambare gassen van categorie 1 of 2	10	50	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
P8 Oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen - Oxiderende vloeistoffen van categorie 1, 2 of 3, of - Oxiderende vaste stoffen van categorie 1, 2 of 3	50	200	0,2	<0,1	<0,1	0,2	<0,1	<0,1
E1 Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Acuut 1 of chronisch 1	100	200	56	0,6	0,3	55	0,6	0,3
E2 Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Chronisch 2	200	500	10	0,1	<0,1	10	0,1	<0,1

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

Stap 3: Sommatie

Uit voorgaande blijkt dat de sommatie (stap 3) voor de referentiesituatie en beide alternatieven uitgevoerd moet worden. Deze sommatie wordt uitgevoerd per gevaarscategorie: gezondheid, fysisch en milieu. Per gevaarscategorie wordt de overschrijdingsfactor voor de lage en hoge drempelwaarde berekend. Er vindt hierbij, per gevaarscategorie, een optelling plaats van de overschrijdingsfactoren uit tabel 4. Deze sommatie is weergegeven in tabel 5.

Hieruit blijkt dat bij geen van de gevaarscategorieën een overschrijding van de lage drempelwaarde optreedt in zowel de referentiesituatie, alternatief 1 als alternatief 2. Op basis hiervan valt de inrichting SK Parenco in de referentiesituatie, alternatief 1 als alternatief 2 niet onder het regime van het Brzo 2015.

Tabel 5. Sommatie per gevaarscategorie referentiesituatie, alternatief 1 en alternatief 2

Gevaars- categorie	Stofindeling uit bijlage I deel 1 (Seveso III)	Categorie uit bijlage I deel 2 (Seveso III)	Referentiesituatie en alternatief 1		Alternatief 2	
			Sommatie van overschrijdingsfactor			
			Laag	Hoog	Laag	Hoog
Gezondheid	H1, H2, H3	Acute toxiciteitscategorie 1, 2 of 3 (inademingblootstellingsroutes) of STOT SE categorie 1.	0,1	0,0	0,1	0,0
Fysisch	P1 t/m P8	Ontplobbare stoffen, ontvlambare gassen, ontvlambare aerosolen, oxiderende gassen, ontvlambare vloeistoffen, zelfontledende stoffen en mengsels, organische peroxiden, pyrofore vloeistoffen en vaste stoffen, oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen.	0,0	0,0	0,0	0,0
Milieu	E1 en E2	Gevaarlijk voor het aquatisch milieu, acute categorie 1, chronische categorie 1 of chronische categorie 2 vallen.	0,6	0,3	0,6	0,3



Royal HaskoningDHV is an independent, international engineering and project management consultancy with over 138 years of experience. Our professionals deliver services in the fields of aviation, buildings, energy, industry, infrastructure, maritime, mining, transport, urban and rural development and water.

Backed by expertise and experience of 6,000 colleagues across the world, we work for public and private clients in over 140 countries. We understand the local context and deliver appropriate local solutions.

We focus on delivering added value for our clients while at the same time addressing the challenges that societies are facing. These include the growing world population and the consequences for towns and cities; the demand for clean drinking water, water security and water safety; pressures on traffic and transport; resource availability and demand for energy and waste issues facing industry.

We aim to minimise our impact on the environment by leading by example in our projects, our own business operations and by the role we see in “giving back” to society. By showing leadership in sustainable development and innovation, together with our clients, we are working to become part of the solution to a more sustainable society now and into the future.

Our head office is in the Netherlands, other principal offices are in the United Kingdom, South Africa and Indonesia. We also have established offices in Thailand, India and the Americas; and we have a long standing presence in Africa and the Middle East.



royalhaskoningdhv.com

