

## Notitie

HaskoningDHV Nederland B.V.  
Industry & Buildings

Aan: SK Parenco  
Van: [REDACTED]  
Datum: 23 september 2022  
Kopie: [REDACTED]  
Ons kenmerk: BH9877-109-100I&BNT002F01  
Classificatie: Projectgerelateerd  
Goedgekeurd door: [REDACTED]

**Onderwerp: Bijlage: ZZS-inventarisatie grond- en hulpstoffen**

### 1. Aanleiding en vraagstelling

Internationaal en in Nederland is er veel aandacht voor het voorkomen en beperken van Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) en potentiële ZZS (pZZS). De Nederlandse overheid pakt ZZS met voorrang aan met als hoofddoel mens en milieu te beschermen tegen de schadelijke effecten van deze stoffen.

### 2. Zeer Zorgwekkende Stoffen

Zeer Zorgwekkende Stoffen zijn geclassificeerd als de meest gevaarlijke stoffen voor mens en milieu omdat zij carcinogeen, mutageen of reprotoxisch (CMR), persistent, bio accumulerend en toxisch (PBT) of zeer persistent, zeer bio accumulerend (vPvB) zijn of een andere eigenschap hebben (bijv. hormoon verstorend) die reden is voor soortgelijke zorg. Het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) houdt op haar website een lijst met ZZS bij, welke als bedrijf gecontroleerd kan worden op actualisaties. Op de lijst staat waarom een stof als ZZS is aangemerkt.

ZZS zijn in ieder geval te identificeren op basis van de volgende Europese wetgeving en verdragen:

- stoffen in de CLP Classification, Labelling and Packaging Verordening (EG) 1272/2008 geclassificeerd als CMR-categorie 1A of 1B;
- stoffen op de kandidaatslijst voor REACH Bijlage XIV, de Substances of Very High Concern (SVHC) (bijvoorbeeld PBT/vPvB);
- gelijkwaardige zorgstoffen in de POP Verordening (EU) 2019/1021;
- prioritair gevaarlijke stoffen in de Kaderrichtlijn Water 2000/60/EG;
- stoffen op de OSPAR (Prioritaire stoffen van de Oslo-Parijs Conventie) lijst voor prioritaire actie.

Stoffen moeten ook als ZZS worden aangemerkt als leveranciers dat via zelfclassificatie aangeven.

### 3. Potentiële Zeer Zorgwekkende Stoffen

Potentiële Zeer Zorgwekkende Stoffen (pZZS) zijn stoffen die mogelijk voldoen aan de ZZS-criteria, maar nog niet formeel als ZZS zijn vastgesteld, vanwege het ontbreken van gegevens of omdat er nog een evaluatie van de beschikbare gegevens moet plaatsvinden. Het RIVM houdt op haar website een lijst met pZZS bij die per definitie niet uitputtend is. Het RIVM werkt deze lijst twee keer per jaar bij op basis van Europese lijsten met zorgstoffen waarvan nog niet alle eigenschappen zijn vastgesteld. Zodra is aangetoond in hoeverre een potentiële ZZS voldoet aan de ZZS-criteria, dan wordt deze van de pZZS lijst verwijderd en al dan niet op de ZZS-lijst bijgeschreven.

#### 4. ZZS-beleid en wettelijk kader Nederland

Het Activiteitenbesluit milieubeheer (Abm) verplicht bedrijven hun lozingen en uitstoot van ZZS naar lucht en water te voorkomen. Als dat niet haalbaar is, dan moeten de emissies zoveel mogelijk worden beperkt (minimalisatieverplichting).



Het Nederlandse beleid ten aanzien van ZZS in afvalstoffen staat weergegeven in hoofdstuk B.14 van het derde Landelijk Afvalbeheerplan (LAP3, zie [deze weblink](#)).

De Nederlandse overheid pakt ZZS met voorrang aan met als hoofddoel mens en milieu te beschermen tegen de schadelijke effecten van deze stoffen. De doelen van het ZZS-beleid kunnen op verschillende manieren worden bereikt.

- **Bronaankpak:** voorkomen dat ZZS in het milieu terecht komen. Dit kan door ze te vervangen door minder schadelijke stoffen en/of door het aanpassen van processen waar dit haalbaar en betaalbaar is.
- **Minimalisatie:** als emissies van ZZS niet zijn te voorkomen, worden deze geminimaliseerd. De resterende emissies worden beoordeeld met het oog op het bereiken van milieukwaliteitseisen voor lucht en water.
- **Continu verbeteren:** elke vijf jaar dienen bedrijven (verplicht) te rapporteren of ze via de bronaankpak of via de minimalisatie de emissies haalbaar en betaalbaar verder kunnen verminderen.
- **Stimuleren van innovatie en substitutie:** vervanging van ZZS door minder gevaarlijke stoffen of vervanging van processen waardoor ZZS niet meer nodig zijn en/of niet meer vrijkomen.

#### 5. ZZS-inventarisatie SK Parencó

In het kader van dit MER en de revisievergunning heeft Smurfit Kappa Parencó (SK Parencó) de mogelijke aanwezigheid van (p)ZZS in grondstoffen, hulpstoffen en in emissies naar lucht en water geïnventariseerd.



Voorliggende rapportage betreft de inventarisatie van (p)ZZS in de grond- en hulpstoffen die SK Parencó gebruikt, nu en in alternatief 1 waarin de bestaande stromen, processen en installaties gehandhaafd blijven. In paragraaf 6.3 wordt ook ingegaan op alternatief 2. In de paragrafen over lucht en water van het MER worden de eventueel aanwezige ZZS in emissies naar lucht en water behandeld.

Deze ZZS-inventarisatie is uitgevoerd op basis van de grondstoffen die SK Parencó verwerkt en de hulpstoffen die SK Parencó gebruikt:

- De grondstoffen die SK Parencó accepteert en verwerkt, zijn gebaseerd op de DIN EN 634 norm, de Europese lijst van standaard categorieën oud papier en karton voor recycling. Deze betreffen alleen gemengde stromen en, meer concreet de volgende categorieën:
  - Oud papier (PM1): 1.06, 1.09, 1.11, 2.01;
  - Oud karton (PM2): 1.02, 1.04, 1.05, 4.01.
- De informatie over de grondstoffen is getoetst aan het SGS Intron rapport 'ZZS in afvalstoffen' en de beschikbare informatie over mogelijke (p)ZZS die in oud papier en karton kunnen voorkomen. Het SGS Intron rapport 'ZZS in afvalstoffen' is een hulpmiddel voor de ZZS-inventarisatie. In dit rapport is per sectorplan uit het LAP3 geïnventariseerd van welke ZZS er een redelijke kans is dat die in bepaalde afvalstromen voorkomen.
- Verder is gebruik gemaakt van de kennis en deskundigheid van het bedrijfsleven door aanvullend te toetsen aan de zogenaamde SCIP-database van ECHA (zie [deze weblink](#)). In deze relatief nieuwe database leggen producenten vast welke ZZS in hun producten zitten, en dat is o.a. ook gedaan voor papier en karton in Section 10 (47-49).
- De hulpstoffen en daarbij horende (product)veiligheidsinformatiebladen (VIB) die SK Parencó heeft verstrekt, zijn met behulp van de ZZS-tool van RHDHV vergeleken met de ZZS en pZZS-lijsten van het RIVM (bijgewerkt tot en met 8 juli 2022).

## 6. Resultaten

Deze ZZS-inventarisatie bevat twee bijlagen, namelijk:

1. De uitgevoerde ZZS-toets in grondstoffen op basis van het SGS-Intron rapport ZZS in afvalstoffen (update 2019) in bijbehorende Excel-file voor papier.
2. De uitgevoerde ZZS-toets in hulpstoffen op basis van de ZZS-tool van RHDHV ingevuld met de ontvangen gegevens van SK Parencó over de hulpstoffen.

Op grond daarvan kunnen de volgende conclusies worden getrokken.

### 6.1 ZZS in grondstoffen

#### Toetsing aan SGS-Intron rapport

Het SGS-Intron rapport bevat een overzicht van ZZS, die redelijkerwijs en boven een concentratiegrenswaarde (CGW) in afvalstoffen aangetroffen kunnen worden. Dit rapport volgt hiervoor de indeling in afvalstoffen/sectorplannen van LAP3. Voor het nuttig toepassen of het als niet-afvalstof op de markt brengen van afvalstoffen waarin bepaalde ZZS boven een in het LAP vastgestelde CGW voorkomen, moet een risicobeoordeling worden uitgevoerd om te kunnen vaststellen of de beoogde verwerking doelmatig is.

Als algemene richtwaarde voor de relevante concentratie van ZZS waarboven het noodzakelijk is om een risicobeoordeling uit te voeren, is op advies van het RIVM 0,1% m/m bepaald. Voor een aantal van deze stoffen is een strengere stof-specifieke lagere CGW vastgesteld ([bijlage F.11 tabel 23](#) van LAP3).

SK Parenco verwerkt oud papier en karton van huishoudelijke of vergelijkbare herkomst. Daarvoor is Sectorplan 4 (Gescheiden ingezameld/afgegeven papier en karton) van LAP3 van toepassing. Daarom is getoetst aan paragraaf 3.4 van het SGS-Intron rapport en aan Excel bijlage B met ZZS-lijsten per toepassing. Aangezien SK Parenco alleen gemengde stromen oud papier en karton verwerkt, is de kans verwaarloosbaar dat er ZZS in aanwezig zijn boven de concentratiegrenswaarde genoemd in LAP3, namelijk 0,1% m/m. Het kan voorkomen dat in deze gemengde stroom incidenteel papier aanwezig is waarin een bepaalde ZZS is gebruikt. Echter, in relatie tot de totale inhoud van deze partijen is de concentratie te gering om rekening mee te houden.

Uit bijgevoegde Excel bijlage B – tabblad papier (Bijlage 1) blijkt dat geen van de daar genoemde ZZS boven de CGW aanwezig kunnen zijn. Oud papier en karton is ook niet verdacht op de aanwezigheid van vlam- & brandvertragers, weekmakers, coatings, kleurstoffen, corrosieremmers, pesticiden, detergenten en/of smeermiddelen.

#### Toetsing aan SCIP-database ECHA

Zoals hiervoor beschreven, zijn dezelfde NEN EN 634 categorieën oud papier en karton stromen online en samen met SK Parenco getoetst aan de SCIP-database van ECHA in Section 10 (47-49). Geen van deze categorieën bevatten ZZS. Hiermee wordt de uitkomst van de uitgevoerde toets aan het SGS-Intron rapport bevestigd.

## **6.2 ZZS in hulpstoffen**

De van SK Parenco ontvangen informatie over de gebruikte hulpstoffen en daarbij horende VIB zijn met behulp van de ZZS-tool van RHDHV vergeleken met de ZZS en pZZS-lijsten van het RIVM (bijgewerkt tot en met 6 mei 2022). De uitkomsten van deze vergelijking is als bijlage 2 bij deze ZZS-inventarisatie gevoegd.

Uit de controle van het overzicht met (hulp)stoffen afkomstig van de VIB blijkt dat van de in totaal 69 stoffen drie als ZZS en twee als pZZS zijn aangemerkt. De overige 64 stoffen zijn niet als ZZS of pZZS aangemerkt.

De drie ZZS betreffen:

1. Kwarts (CAS 14808-60-7); en
2. Brandstoffen, diesel-(CAS 68334-30-5) en
3. Ammonium bromide (CAS 12124-97-9).

De twee pZZS betreffen

1. Aluminiumsulfaat (CAS 10043-01-3);
2. Polyaluminium chloride (CAS 1327-41-9).

Ter toelichting het volgende:

- Kwarts is een ZZS en wordt als zodanig geïdentificeerd omdat in EU-verordening 2017/ 2398/CE staat dat er voldoende bewijs is dat respirabel kristallijn silicastof carcinogeen is (bron: <https://rvszoeksysteem.rivm.nl/stof/detail/1172>). Bij bevestiging van de afwezigheid van kristallijn silica valt kwarts niet onder de ZZS.
- Brandstoffen, diesel-(CAS 68334-30-5) is sinds 28 maart 2022 een ZZS i.v.m. mengel-classificatie (<https://rvszoeksysteem.rivm.nl/stof/detail/5473>).
- Ammonium bromide (CAS 12124-97-9) is per 8 juli 2022 een ZZS omdat het als Repr. 1B is aangemerkt ([ammonium bromide | Risico's van stoffen \(rivm.nl\)](https://rvszoeksysteem.rivm.nl/stof/detail/1172))



- De twee pZZS (aluminiumsulfaat en polyaluminium chloride) staan op de zogeheten Community rolling action plan (CORAP) lijst en zijn beiden verdacht CMR (<https://echa.europa.eu/nl/information-on-chemicals/evaluation/community-rolling-action-plan/corap-table/-/dislist/details/0b0236e1807e898f>)

Ofschoon van een aantal stoffen de CAS of EC-nummers ontbreken, zijn er geen aanwijzingen dat deze stoffen pZZS of ZZS zijn.

### **ZZS-monitoring en minimalisatie**

SK Parengo voldoet op de volgende wijze aan de verplichte monitoring en minimalisatie van (p)ZZS. In het kader van monitoring beschikt SK Parengo sinds jaar en dag over een meet- en registratiesysteem in het kader van het European Pollutant Release Transfer Register (E-PRTR) en rapporteert daarover ook in de elektronische milieujaarverslagen (e-MJV) aan bevoegd gezag. Daarnaast vult SK Parengo periodiek en in het standaard (Excel) format de informatie over de mogelijke aanwezigheid van (p)ZZS in grond- en hulpstoffen en emissies naar lucht en water in naar aanleiding van de uitvraag door de ODRN. De gerapporteerde gegevens bevatten naast de soorten, ook de hoeveelheden emissies naar zowel lucht als water.

Met betrekking tot de minimalisatie geldt het volgende. Hoe beperkt de aanwezigheid van pZZS en ZZS dan ook is, SK Parengo blijft in het kader van continue verbetering, bronaanpak, minimalisatie en vervanging aandacht houden voor de gebruikte stoffen en zelfclassificatie uitvoeren. Dat doet SK Parengo niet alleen door (p)ZZS-houdende hulpstoffen zo minimaal mogelijk te doseren, maar ook door in overleg met hulpstoffenleveranciers naar alternatieven voor (p)ZZS-bevattende hulpstoffen te zoeken (bronaanpak). Zo wordt onder andere bij gebruik van nieuwe (hulp)stoffen de waterbezwaarlijkheid van het product volgens de Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) bepaald en onderzoekt SK Parengo op dit moment de mogelijkheid om ammoniumbromide (ZZS) te vervangen door ammoniumsulfaat (geen (p)ZZS).

### **6.3 ZZS in alternatieven en varianten**

Tot slot is ook gekeken naar de verschillen in aanwezigheid van (p)ZZS in de te beschouwen alternatieven en varianten. Daarvoor is van belang op te merken dat in alternatief 2 in elk geval de volgende stromen, processen en/of installaties komen te vervallen:

- De met de productie van publicatiepapier (PM1) samenhangende grond- en hulpstoffen;
- Het vervezelen, reinigen en ontinkten van los oud papier in de Flotatie Ontinkingsinstallatie (FOI).

Een en ander betekent dat ook de met genoemde processen samenhangende hulpstoffen en (p)ZZS niet meer nodig zijn. Op dit moment is het gebruik van hulpstoffen als volgt verdeeld over de verschillende processen en installaties.

Proces/installatie	Gewichts% in kg	Kg hulpstof per ton product
PM1	9%	7
PM2	11%	7
FOI	68%	57
AWZI	4%	2
E-centrale	8%	3
<b>Totaal</b>	<b>100%</b>	<b>76</b>

Door het wegvallen van de productie van publicatiepapier (PM1) en de FOI in alternatief 2 kunnen meerdere soorten en/of hoeveelheden hulpstoffen vervallen, waaronder waterstofperoxide, waterglas en natronloog. Deze hulpstoffen zijn weliswaar (nog) niet als (p)ZZS aangemerkt, maar bepalen wel ca. 80% van het hulpstoffengebruik in de FOI. Andere hulpstoffen voor de PM1 en de FOI bevatten wel (p)ZZS en die vervallen dan ook:

- Ammonium bromide - ZZS;
- Aluminiumsulfaat – pZZS.

In algemene zin kan worden geconcludeerd dat alternatief 2 voor wat betreft hulpstoffen en (p)ZZS gunstiger uitpakt dan alternatief 1 en de referentiesituatie. Afhankelijk van de uiteindelijk te kiezen aanvullende maatregelen en voorzieningen kan variant 2 van alternatief 2 als meest positieve variant uit de bus komen, bijvoorbeeld door verdere vermindering van dieselgebruik (diesel is ook ZZS) ten gevolge van meer elektrificatie voor interne transportmiddelen, maar dat verschil zal beperkt zijn.

**Bijlage:** 1

**Titel:** ZZS in grondstoffen

**Datum:** 23 september 2022

**Ons kenmerk:** BH9877-109-100I&BNT002F01

Stof	CAS	product	product	toepassing	concentratie grenswaarde (%)	Sectorplan	Toelichting
bisfenol A (BPA)	(80-05-7)	thermisch papier	Lijmen		0,1	4, 11, 42	Daarnaast wordt BPA ook gebruikt als basis voor onder meer epoxy-verven en lijmen, in inkt en bijvoorbeeld in kassabonnen. Mogen na 2 januari 2020 niet in thermisch papier in de handel worden gebracht in een concentratie van 0,02 gewichtsprocent of meer
acrylamide	(79-06-1)	papier		stijven van papier	0,1	4	Mag niet in de handel worden gebracht of gebruikt als stof of bestanddeel van mengsels in een concentratie van 0,1% m/m of meer, voor voegtoepassingen na 5 november 2012.
fenoltaleïne	(77-09-8)	pH-papier		indicator	0,1	4	Hoofdzakelijk gebruikt als laboratoriumagente (in pH-indicator oplossingen), voor de productie van pH-indicatorpapier en in geneesmiddelen.
C.I. Basic Violet 3 [met 0,1 procent of meer Michler's keton (EC nr. 202-027-5)]	(geen CAS, (EC nr. 202-027-5))	Inkt	Verven / coatings	kleurstof	0,1	4, 11,	Wordt hoofdzakelijk gebruikt voor de kleuren en inkt van papier geleverd in printer cartridges en balpennen.
loodnitraat	(10099-74-8)	papier fotothermografie	Verven / coatings		0,1	4, 5, 56, 73, 78, 80	Gebruikt als coating op papier voor fotothermografie
perfluorooctaanzuur (PFOA)	(335-67-1)	Verven / coatings			0,1	4, 5, 11, 13	Oppervlaktebehandelingen van papier, leer en textiel producten Mogen vanaf 4 juli 2020 niet als stoffen alleen worden vervaardigd of op de markt worden gebracht in hout- en papierimpregnering
polychloorterfenyl (PCT)	(geen cas nummer, groepen)	geïmpregneerd papier			0,005%	4, 5, 14, 36, 71	Mag niet in de handel worden gebracht of gebruikt: als stoffen, in mengsels, inclusief afgewerkte olie, of in apparatuur, in concentraties van meer dan 50 mg/kg (0,005% m/m).
geëthoxyleerd lineair en vertakt 4-nonylfenol	(geen cas of EC)	Verven / coatings			0,1	4, 5, 11, 56	Gebruikt als een component van fenolharsen die worden gebruikt in papier, coatingsmiddelen, drukinkt, kleefstoffen en afdichtmiddelen
4,4'-methylene-di-o-toluidine	(838-88-0)	gekleurd papier	Verven / coatings		0,1	4, 5, 11,	Chemisch tussenproduct voor kleurstoffen
diethylsulfaat	(64-67-5)	Inkt	Verven / coatings		0,1	4, 5, 11,	Gebruikt als een kleurstoffilter in zelfkopierend papier
octamethylcyclotetrasiloxaan (D4)	(556-67-2)	papier			0,1	4, 11, 42, 43, 56, 71, leder	In producten met materiaal op basis van papier, zoals zakdoeken, producten voor vrouwelijke hygiëne, luiers, boeken, tijdschriften en behangpapier
4-nonylphenol	(104-40-5)	papier	coating		0,1	4	papiercoating
diorganotinverbindingen (TBTO)	(56-35-9)	vinyl behangpapier			0,1	4	
"4-[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene] cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene] dimethylammonium chloride (C.I. Basic Blue 26) [with S 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)]"	(geen cas nummer)	gekleurd papier			0,1	4	
"a,a-Bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4-(phenylamino)naphthalene -1-methanol (C.I. Solvent Blue 4) [with S 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)]"	(geen cas nummer)	gekleurd papier			0,1	4	

Note: Bisfenol A, fenoltaleïne, loodnitraat en diorganotinverbindingen (TBTO) mogen weggelaten worden omdat resp. thermisch papier, pH papier, fotothermisch papier en vinyl behangpapier niet door SKP worden geaccepteerd



**Bijlage:** 2

**Titel:** ZZS in hulpstoffen

**Datum:** 23 september 2022

**Ons kenmerk:** BH9877 109-100I&BNT002F01

**ZZS-inventarisatie**

Datum: 20-jul-22  
 Zaaknummer: BH9877  
 Bedrijf: SK Parengo

Let op: Daar waar geen CAS of EC nummer bij staat kan de (p)ZZS check niet op basis van dit nummer worden gedaan (RB)

nr.	Productgegevens					Stofgegevens						
	MSDS-referentie	Leverancier	MSDS-datum	Toepassing	Product	Werkzame stof	CAS-nummer	Andere identificatie nummers	Max. Gewichts-percentage	Classificatie op het SDS	ZZS (RIVM, rvs website geraadpleegd op 05052022_24052022)	Potentieel ZZS (RIVM, rvs website geraadpleegd op 05052022_24052022)
1	Alkalisch waterglas	SILMACO N.V.	25 oktober 2010	FOI	Vloeibaar natriumsilicaat							
						Natriumsilicaat (mokrato > 1,6; § 2,6)	6834-92-0	EC: 215-687-4	60%	Skin Irrit. 2 – H315 Eye Dam. 1 – H318	Nee	Nee
	Alkalisch Zeep	Parengo B.V.	5 juni 2014	FOI	Vetzuur zeepoplossing							
						Sodium hydroxide	1310-73-2	EC: 215-185-5	5%	Skin Corr. 1A, H314	Nee	Nee
						Fatty acids C16-18	67701-03-5	EC: 266-928-5	-	Niet ingedeeld	Nee	Nee
	Aluin(Feralco)	Feralco Nederland B.V.	4 maart 2011	FOI	Aluminiumsulfaa							
						Aluminiumsulfaat	10043-01-3	EC: 233-135-0	50%	Eye dam. 1, H318	Nee	Ja
	Biocide insitu BAC SDS	Solenis	26 april 2018	FOI + RCF + PM	BROMIDE ACTIVATED CHLORAMINE							
						Bromide activated chloramine	-	-	0,5%	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 STOT SE 3; H335	Nee	Nee
	FennoPol K 9952	Kemira	31 mei 2018	FOI	Kationoogeen polyacrylamide							
					Adipinezuur	124-04-9	EC: 204-673-3	5,0%	Eye Irrit. Categorie 2; H319	Nee	Nee	
					Citroenzuur	77-92-9	EC: 201-069-1	9,9%	Eye Irrit. Categorie 2; H319	Nee	Nee	
Kooldioxide	Linde Gas Benelux B.V.	12 februari 2013	FOI	Kooldioxide vloeibaar								
						Kooldioxide	124-38-9	EC: 204-606-9	100%	H281 Bevat sterk gekoeld gas; kan cryogene brandwonden of letsel veroorzaken. EIGA-As Verstikkend in hoge concentraties.	Nee	Nee
NatriumHypochloriet 170 stabilized	Breustedt Chemie B.V.	12 september 2018	FOI + RCF + PM	Hypochloriet 170 Stabilized								
						Hypochloriet	7681-52-9	EC: 231-668-3	15%	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	Nee	Nee
						Natriumhydroxide	1310-73-2	EC: 215-185-5	2%	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	Nee	Nee
PerForm PC9290	Solenis	2 februari 2017	FOI	PerForm™ PC9290								
						Dimethylethanolamine-epichloorhydrine polymeer	25988-97-0		< 60%	Aquatic Chronic3; H412	Nee	Nee
RADIAFLOT 9334	OLEON N.V.	14 september 2019	FOI	RADIAFLOT 9334								

10	Spectrum XD3897	Solenis	15 juli 2016	FOI + RCF +PM	Spectrum™ XD3897	Fatty acids, C16-18	67701-03-5	EC: 266-928-5	> 70%	Niet ingedeeld	Nee	Nee
11	Waterstofperoxide 50%	Kemira Oyj	13 oktober 2017	FOI	Hydrogen peroxide 49,5%	AMMONIUM BROMIDE	12124-97-9	EC: 235-183-8	< 40%	Eye Irrit. 2; H319	Ja	
12	Waterstofperoxide 50%	Kemira Oyj	13 oktober 2017	FOI	Hydrogen peroxide 49,5%	Waterstofperoxide	7722-84-1	EC: 231-765-0	< 50%	H302 Schadelijk bij inslikken. H332 Schadelijk bij inademing. H315 Veroorzaakt huidirritatie. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Nee	Nee
13	Natronloog 50%	PRODUITS CHIMIQUES DE LOOS	20 februari 2018	FOI + PM	Natriumhydroxide	Natriumhydroxide	1310-73-2	EC: 215-185-5	< 55%	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314	Nee	Nee
14	Spectrum RX7827	Solenis	22 augustus 2016 / 29 januari 2021	PM	Spectrum™ RX7827	mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on EC no. 247-500-7) en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on EC no. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	EC: 613-167-00-5	< 2,5%	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Nee	Nee
15	C*Flex20002	Cargill B.V.	3 augustus 2016	PM	C*Flex™ 20002	CUPRIC NITRATE ANHYDROUS	3251-23-8	EC: 221-838-5	< 0,025%	Ox. Sot. 2; H272 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	Nee	Nee
16	Ecofix W8	Voith Paper GmbH+Co.KG	14 oktober 2016	PM	VOITH Ecofix W8	Zetmeel	9005-25-8	EC: 232-679-6	100%	Niet toegewezen	Nee	Nee
17	FENNOFIX 57	Kemira Oyj	24 april 2018	PM	FennoFix 57	2,2'-Oxydiethanol	111-46-6		30%	Acute Tox. 4; H302/H373	Nee	Nee
18	Fennofloc A 18	Kemira Oyj	28 maart 2018	PM	FennoFloc A 18	2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	2682-20-4		0,02% MIT/BIT	Acute Tox. 3; H301; Acute Tox 2; H330; Skin Corr. Acute Tox. 3; H301; Acute Tox 2; H330; Skin Corr. 1B; H314; Eye Dam. 1; H318; Aquatic Acute 1; H400; Aquat. Chronic 2; H411; Skin Sens. 1A; H317 Acute Tox. 4; H302; Skin Irrit. 2; H315 ; Skin Sens. 1, H317	Nee	Nee
19	Fennofloc A 18	Kemira Oyj	28 maart 2018	PM	FennoFloc A 18	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	2634-33-5		0,02% MIT/BIT	Acute Tox. 3; H301; Acute Tox 2; H330; Skin Corr. Acute Tox. 3; H301; Acute Tox 2; H330; Skin Corr. 1B; H314; Eye Dam. 1; H318; Aquatic Acute 1; H400; Aquat. Chronic 2; H411; Skin Sens. 1A; H317 Acute Tox. 4; H302; Skin Irrit. 2; H315 ; Skin Sens. 1, H317	Nee	Nee
20	Fennofloc A 18	Kemira Oyj	28 maart 2018	PM	FennoFloc A 18	Epichlorohydrin van de dimethylamine Ethylenediamine polymeer	42751-79-1		52%	Aquatic Chronic Categorie 3; H412	Nee	Nee
21	Fennolite	Kemira Oyj	25 februari 2016	PM	FennoLite UK	Polyaluminium chloride	1327-41-9	EC: 215-477-2	40%	Met. Corr. Categorie 1; H290 Eye Dam. Categorie 1; H318	Nee	Ja



					Quartz	14808-60-7	EC: 238-878-4	1%	Niet ingedeeld. Opm. Stof kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken	Ja	Nee
19	FENNOPOL POE 353L	Kemira Oyj	6 november 2018	PM	FennoPol POE 353L						
					Koolwaterstoffen, C12-C15, naikenen, iso-alkanen, cyclo-alkanen, < 2% aromatische koolwaterstoffen	64742-47-8	REACH: 01-2119453414-43 920-107-4 / 917-488-4	30%	Asp. Tox. Categorie 1,H304	Nee	Nee
					Koolwaterstoffen, C13-C15, naikenen, iso-alkanen, cyclo-alkanen, < 0.03% aromatische koolwaterstoffen	-	REACH: 01-2119826592-36	30%	Asp. Tox. Categorie 1,H304	Nee	Nee
					Koolwaterstoffen, C13-C15, naikenen, iso-alkanen, cyclo-alkanen, < 2% aromatische koolwaterstoffen	-	REACH: 01-2119485032-45	30%	Asp. Tox. Categorie 1,H304	Nee	Nee
					Alcoholen, C12-14, geethoxyleerd	68439-50-9	EC: 500-213-3	2,99%	Acute Tox. Categorie 4,H302 Eye Dam. Categorie 1,H318 Aquatic Chronic Categorie 3,H412	Nee	Nee
20	Fennoscale 43	Kemira Oyj	12 juni 2019	PM	FennoScale 43						
					Citroenzuur	77-92-9	EC: 201-009-1	3%	Eye Irrit. Categorie 2,H319	Nee	Nee
					Polyacrylzuur, natriumzout, 40 %	9003-01-4	EC: 618-347-7	40%	Geen gevaarlijke stof of mengsel overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008.	Nee	Nee
21	Fennosize S C28	Kemira Oyj	22 juni 2017	PM	FennoSize S C28						
					Azijnzuur	64-19-7	EC: 200-580-7	10%	Flam. Liq. Categorie 3,H226 Skin Corr. Categorie 1A,H314	Nee	Nee
22	Hamstarch A	Jäckering Mühlen- u. Nahrungsmittelwerke GmbH	19 februari 2014	PM	Native Wheat Starch						
					Carbohydrate	9005-25-8	EC: 232-679-6	100%		Nee	Nee
23	FennoTech 1725	Kemira Oyj	3 maart 2019	PM	FennoTech 1725						
					vetalcohol dispersie op waterbasis	-	-	-	Geen gevaarlijke stof of mengsel overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008. EUH208. Kan een allergische reactie veroorzaken. EUH210Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.	-	-
24	Hercobond 5250	Solenis	6 juli 2016	PM	Hercobond™ 5250						
					mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	EC: 613-167-00-5	<0,1%		Nee	Nee
					HEXANEDIOIC ACID, POLYMER WITH N1-(2-AMINOETHYL)-1,2-ETHANEDIAMINE AND 2-CHLOROMETHYLJOXIRANE	25212-19-5		<25%	Aquatic Chronic2; H411	Nee	Nee
					mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on EC no. 247-500-7] en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on EC no. 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	EC: 613-167-00-5	<0,0015%	Acute Tox.3; H301 Acute Tox.2; H310 Acute Tox.2; H330 Skin Corr. H314 Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	Nee	Nee
	Inhibitor AZ8104	GE Water & Process Technologies Netherlands BV	27 januari 2016	PM	INHIBITOR AZ8104						
					Natriumhydroxide	1310-73-2	EC: 215-185-5	<2%	Met. Corr.: 1;H290, Skin Corr. 1A;H314	Nee	Nee
					Reactie massa van natrium 4-chloro-5-alkylbenzotriazolidine en natrium 5-chloro-4-alkylbenzotriazolidine en natrium 4-chloro-7-alkylbenzotriazolidine en natrium 5-chloro-6-alkylbenzotriazolidine	-	EC: 700-048-0	<25%	Skin Corr.: 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Chronic 3;H412	Nee	Nee
26	LEVACELL BLUE L	Kemira Oyj	17 mei 2018	PM	LEVACELL BLUE L LQ						
					C.I. Direct Blue 279	75701-36-9	EC: 278-294-7	40%	Niet ingedeeld	Nee	Nee
					1,2-Benzisothiazolin-3-one	2634-33-5	EC: 220-120-9	<0,05%	Acute Tox. Categorie 4,H302	Nee	Nee



					Ammoniak	1336-21-6	EC: 215-647-6	<25%	Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	Nee	Nee
38	Hydrex 4103 VWS	VWS NETHERLANDS B.V.	21 januari 2014	Centrale	Hydrex 4103						
						-	-	-	De bestanddelen zijn niet gevaarlijk of zijn onder de vereiste openbaarsingslimieten.	-	-
39	SOLUS AP26	GE Water & Process Technologies Netherlands BV	2 februari 2016	Centrale	SOLUS AP26						
					Natriumhydroxide	1310-73-2	EC: 215-185-5	>=5%	Met. Corr. 1; H290, Skin Corr. 1A; H314	Nee	Nee
40	Steamate NA 6540	GE Water & Process Technologies Netherlands BV	19 februari 2014	Centrale	STEAMATE NA6540						
					2-diethylaminoethanol	100-37-8	EC: 202-845-2	<25%	Flam. Liq. 3; H226, Acute Tox. 4; H302, Acute Tox. 3; H311, Skin Corr. 1B; H314, Acute Tox. 3; H331	Nee	Nee
					Morfoline	110-91-6	EC: 203-815-1	<25%	Flam. Liq. 3; H226, Acute Tox. 4; H302, Acute Tox. 3; H311, Skin Corr. 1B; H314, Acute Tox. 4; H332	Nee	Nee
41	P3-ULTRASIL 12	Ecolab B.V.	2 juli 2014	Centrale	P3-ultrasil 12						
					natrium hydroxide	1310-73-2	EC: 215-185-5	<20%	Huidcorrosie/-irritatie; Categorie 1A; H314	Nee	Nee
					Natrium dodecylbenzeensulfo naat	25155-30-0	EC: 246-680-4	<5%	Acute toxiciteit Cat 4; H302 Huidcorrosie/-irritatie; Cat 2; H315 Ernstig oogletsel; Cat 1; H318	Nee	Nee
42	Zoutzuur	BRENNTAG N.V.	27 januari 2016	Centrale	ZOUTZUUR >=25%						
					Zoutzuur	7647-01-0	EC: 231-595-7	25%	Corrosief voor metalen - Categorie 1 - Waarschuwing (Met. Corr. 1; H290) Huidcorrosie - Categorie 1B - Gevaar (Skin Corr. 1B; H314) Ernstig oogletsel - Categorie 1 - Gevaar (Eye Dam. 1; H318) Specifieke doelorgaantoxiciteit - Eenmalige blootstelling - Irritatie van de luchtwegen - Categorie 3 - Waarschuwing (STOT SE 3; H335)	Nee	Nee
43	Econvert Anaerobic Enhancer	Econvert Water & Energy BV	21 november 2016	AWZI	Econvert Anaerobic Enhancer (EAE)				Etikettering volgens verordening (EC) Nr 1272/2008 Gevaren pictogram(men) Geen Signalwoord(en) Geen		
					Anaerobic Enhancer	-	-	-	NIET in gebruik in NL	-	-
44	Fosforzuur 25%	BRENNTAG N.V.	12 maart 2018	AWZI	FOSFORZUUR >=25%						
					Fosforzuur	7664-38-2	EC: 231-633-2	25%	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4 (oral); H302 Skin Corr. 1B; H314	Nee	Nee
45	Mierenzuur 85%	BRENNTAG N.V.	18 februari 2015	AWZI	MIERENZUUR >85<90%						
					Mierenzuur	64-18-6	EC: 200-579-1	<90%	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4 (oral); H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 3 (inhal); H331	Nee	Nee
46	Natronloog 25%	VYNOVA Tessenger nv	1 januari 2014	AWZI	NATRONLOOG						
					Natriumhydroxide	1310-73-2	EC: 215-185-5	75%	H314, H290 Huidcorr. 1A Met. bijt. 1	Nee	Nee
47	Nutrimix Econvert WE	Econvert Water&Energy Services BV	21 maart 2016	AWZI	Econvert Nutrimix 1000 L				H302 - Gevaarlijk bij innemen H290 - Kan corrosief zijn bij metalen H313 - Kan gevaarlijk zijn bij contact met de huid H314 - Veroorzaakt zware brandwonden op de huid en schade aan ogen H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen		



					Ammoniumchloride	12125-02-9	EC: 2350186-4	14%	Niet vermeld op het SDS	Nee	Nee
					Fosforzuur	7664-38-2	EC: 231-633-2	4%	Niet vermeld op het SDS	Nee	Nee
					Kaliumchloride	7447-40-7	EC: 231-211-8	4,5%	Niet vermeld op het SDS	Nee	Nee
48 Urea 40%	Yara Terte SANV	14 februari 2018	AWZI	Ureum-oplossing 40%	Urea	57-13-6	EC: 200-315-5	40%	Niet geclassificeerd	Nee	Nee
49 DP 362	BLACKBURN CHEMICALS LTD	22 oktober 2020	PM	DISPELAIR DP 362	Emulsie op basis van vetalcohol Component 2	-	-	0,6%	Dit product is niet geclassificeerd als gevaarlijk onder Richtlijn EC 1272/2008 (CLP)	Nee	Nee
					5-chloro-2-methyl-2H-isothiazool-3-on/2-methyl-2H-isothiazool-3-on	55965-84-9	EC: 613-167-00-5	0,00095%	EU H208 Bevat 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazool-3-on/2-methyl-2H-isothiazool-3-on (CMIT/MIT) kan een allergische reactie veroorzaken.	Nee	Nee
50 Zenix™ DS7193	Solenis	14 juni 2018 (recentere versie opgenomen)	PM	Zenix™ DS7193					EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar. EUH208 Bevat mengsel van: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 247-600-7] en 2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 228-235-6] (3:1). Kan een allergische reactie veroorzaken.		
					silicone emulsie	-	-	-	Geen gevaarlijke ingrediënten.	-	-
					5-chloro-2-methyl-2H-isothiazool-3-on/2-methyl-2H-isothiazool-3-on	55965-84-9	EC: 613-167-00-5	<0,1%	Geen gevaarlijke ingrediënten.	Nee	Nee
51 S-CONTRA-TPW	Servophil AG	8 april 2020	PM	S-CONTRA-TPW					Niet ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008.		
52 Protocol™ CB6600	Solenis	8 juni 2018	PM	Protocol™ CB6600	Siloxylerte EO/PO Co-Polymer	-	-	-	Geen gevaarlijke ingrediënten.	-	-
53 Zetag™ 7520	Solenis	16 oktober 2019	FOI + AWZI	Zetag™ 7520	TALL OIL FATTY ACID DIESTER OF POLYETHYLENE GLYCOL	61791-01-3	EC: 612-390-5	-		-	-
54 Zenix DZ3670	Solenis	11 juli 2016	PM	Zenix™ DZ3670	adipinezuur	124-04-9	EC: 204-673-3	< 5%	Eye Irrit. 2; H319	Nee	Nee
					Polycarboxylaat in water	-	EC: 921-226-4	100%		Nee	Nee
					natriumhydroxide	1310-73-2	EC: 215-185-5	<1%		Nee	Nee