MEMO

ARCADIS Design & Consultancy for natural and built assets

ONDERWERP
ABM toetsingen

PROJECTNUMMER
C03071.000882

DATUM
25 mei 2021

ONZE REFERENTIE
D10017988:119

VAN
Marlies Bos, Minke van Rossem (Arcadis)

AAN
Natascha Schuttinga (Argent Energy Nederland)

KOPIE AAN
Toon Boonekamp (Arcadis)

Lonneke Tokkie (Argent Energy Nederland)

Inleiding

Door Arcadis is voor Argent Energy Nederland (AEN) een aantal ABM-toetsen uitgevoerd in verband met de uitbreiding van AEN. Hierbij zal een aantal nieuwe chemische stoffen worden gebruikt, waarvoor een Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) toetsing uitgevoerd moet worden. Voor een aantal stoffen welke al langer in gebruik zijn is deze toetsing opnieuw uitgevoerd om na te gaan of er geen veranderende stofinformatie tot een nieuwe beoordeling leidt. Aanleiding is het feit dat de gebruikte tool voor de ABM-toetsing in september 2019 is geüpdatet, en de eerder uitgevoerde ABM-toetsingen al ouder zijn.

Toelichting ABM-toetsing

De ABM-toetsing toetst in hoeverre een specifieke stof/mengsel waterbezwaarlijk is. Onder waterbezwaarlijkheid wordt verstaan: ‘de mate waarin er een kans is op nadelige effecten voor het aquatisch milieu’. Deze nadelige effecten kunnen bijvoorbeeld zijn toxische/mutagene/carcinogene effecten, bio-accumulatie of langdurige aanwezigheid van slecht afbreekbare stoffen in het milieu.

Voor deze toetsing wordt een Excel-tool gebruikt, waarin ook mengsels kunnen worden getoetst. De uiteindelijke indeling van het mengsel hangt dan af van de ABM-uitkomst van de aparte stoffen en de concentratie van de aparte stoffen in het mengsel.

Als bronnen voor de in te vullen parameters in de Excel-tool worden gebruikt:
- MSDS’en van de gebruikte mengsels, aangeleverd door AEN.
- De ECHA (Europees Agentschap voor chemische stoffen) database voor het opzoeken van stofgegevens.
- Voor een aantal stoffen geldt een vaste indeling, te vinden in het document ‘Handreiking voor het opzoeken van gegevens voor de uitvoering van de ABM’, 28 augustus 2018.

Bij het invullen wordt in principe uitgegaan van een ‘worst case scenario’. Dit houdt in dat bij bijvoorbeeld het invullen van de NOEC-waarde (NOEC staat voor ‘no observed effect concentration’) de laagst gevonden waarde wordt ingevuld. Als bepaalde informatie niet aanwezig is, wordt ook uitgegaan van de minst gunstige uitkomst. Dit heeft als belangrijke consequentie dat stoffen waarvan weinig data aanwezig is, vaak in een strenge klasse worden ingedeeld.
Daarnaast zijn er stoffen waar geen of beperkte informatie beschikbaar is omdat deze stoffen een sterk natuurlijk karakter hebben en dusdanig algemeen zijn in hun beschikbaarheid en toepasbaarheid dat hiervoor een generieke benadering mogelijk is. Voorbeelden van stoffen die een vaststaande indeling hebben vanuit de *Handreiking voor het opzoeken van stoffen* zijn enkele zuren en basen (zoals natriumhydroxide, zwavelzuur en fosforzuur). Hiervoor geldt indeling C2, mits de stroom wordt geneutraliseerd. Voor deze ABM-toetsing is ervan uitgegaan dat ook kaliumhydroxide onder de C2 indeling valt. In het gebruikte stofinformatiedocument is geen (vaststaande) indeling terug te vinden. Echter is het goed te verdedigen dat ook deze stof in C2 kan worden ingedeeld, aangezien ook hiervoor geldt dat dit een van nature voorkomende stof betreft, die niet schadelijk is mits deze wordt geneutraliseerd.

Uit deze ABM-toetsing volgt een bepaalde classificatie met bijbehorende saneringsinspanning. De klassen zijn Z, A, B en C en worden gevolgd door een nummer waarvoor geldt dat hoe lager het nummer, hoe meer waterbezwaarlijk.

De volgende klassen en nummers zijn hierin te onderscheiden:

- Saneringsinspanning Z (1-2): hiervan is sprake als het mengsel stof(fen) bevat die geclassificeerd zijn als Zeer Zorgwekkende Stof (ZZS). Indien dit het geval is, moet in eerste instantie ernaar gestreefd worden om gebruik van deze stoffen uit te faseren en te beperken. Indien dat niet mogelijk is, dient in elk geval emissie naar water/lucht zoveel mogelijk voorkomen te worden door gebruik van de Best Beschikbare Technieken (BBT) om de stof zoveel mogelijk te verwijderen uit het te lozen water. Ook moet elke 5 jaar aan het Bevoegd Gezag gerapporteerd worden over gemaakte vorderingen m.b.t. emissiebeperking van ZZS en de mogelijkheden de emissie verder te beperken.
- Saneringsinspanning A (1-4): dit betreft stoffen die schadelijk zijn voor in water levende organismen en slecht biologisch afbreekbaar zijn. Ook hierbij moet net als bij stoffen in de Z-klasse in principe geprobeerd worden lozing zoveel mogelijk te voorkomen. Indien mogelijk door substitutie, wanneer dit niet mogelijk is door middel van BBT-gebruik.
- Saneringsinspanning B (1-5): dit betreft stoffen die schadelijk zijn voor in water levende organismen, maar wel goed biologisch afbreekbaar zijn, met uitzondering van B4: dit betreft stoffen welke weinig schadelijk zijn maar niet goed biologisch afbreekbaar. Bij een goede biologische afbreekbaarheid is het hierbij niet noodzakelijk om te streven naar substitutie en/of vermijden van contact met afvalwater. Wel moet deze stoffen met behulp van de toegepaste BBT verwijderd kunnen worden uit afvalwater.
- Saneringsinspanning C (1-2): deze stoffen komen van nature voor in oppervlaktewater en zijn minder milieubezwaarlijk. Aanvullende emissiebeperkende maatregelen zijn niet altijd nodig, al zijn hier uitzonderingen op, bijvoorbeeld fosfaat.

Verdere toelichting op de ABM-toetsingen is te vinden in het document *'De Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) 2016 - Methode ter bepaling van de benodigde saneringsinspanning bij lozingen op basis van stofeigenschappen*', Ministerie van Infrastructuur en Milieu, 16 maart 2016'.
Deze toelichting is gehanteerd bij het invullen en uitvoeren van de ABM-toetsing voor AEN.

Resultaten

In de onderstaande tabel zijn per gebruikt mengsel de ABM-resultaten opgenomen, zowel per los component in elk mengsel als de ABM-uitkomst van het gehele mengsel. In bijlage 1 zijn de ABM-toetsingen zelf opgenomen. In bijlage 2 is een lijst stoffen opgenomen die wel door AEN worden gebruikt, maar waarvan de kans zeer klein is dat deze in een afvalwaterstroom dan wel in het hemelwater terechtkomen. Hierdoor zullen deze ook niet in het oppervlaktewater of in een communale biologische rioolwaterzuivering terechtkomen.

Voor onderstaande stoffen wordt uiteraard ook zoveel mogelijk voorkomen dat emissie naar het riool en/of oppervlaktewater plaatsvindt, Het is echter niet geheel uit te sluiten dat dit toch plaatsvindt. Mogelijk afstromingsroutes hiervoor zijn:

- Vanuit mogelijk verontreinigd hemelwater bij lekkage/morsen/doorzweten van pakkingen.
- Als product vanuit de procesreinigingsstappen naar het afvalwater en de zuivering.
- Als hulpstof in de waterzuivering.

Alle afstroomroutes hebben een BBT -behandeling: voor afstromend hemelwater van het terrein is de interceptor pit waar water voor lozing enkele zuiveringsstappen en analyses ondergaat. Voor afvalwater wordt een bedrijfsafvalwaterzuivering gerealiseerd waar, door middel van diverse zuiveringsstappen, gevaarlijke stoffen zoveel mogelijk worden afgebroken/geneutraliseerd.

Tabel 1 – Overzicht ABM-resultaten per gebruikt mengsel.

Nieuw/ in gebruik	Naam mengsel	CAS	Namen losse bestanddelen mengsel	% van bestanddeel in mengsel	ABM-klasse bestand-deel	ABM-klasse mengsel
Nieuw	Antioxidant zoals: Butylhydroxytolueen	128-37-0	2,6-di-tert-butyl-p-cresol	100%	A1	A1
	CAUSTIC SODA LIQUOR	*1310-73-2*	*Bevat enkel natriumhydroxide 50%; zie Bewaflow A01*			
	Citroenzuur	77-92-9	Citroenzuur	100%	C2	C2
	Fragoltherm Q-32-N	64742-54-7	Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	100%	Z1	Z1
	IONOL BF 1000	EC: 907-745-9	Reaction mass of 2,6-di-tert-butylphenol and 2,4,6-tri-tert-butylphenol	50%	A1	Z1
		3081-01-4	N-(1,4-dimethylpentyl)-N'-phenylbenzene-1,4-diamine	25%	A1*	
		793-24-8	N-1,3-dimethylbutyl-N'-phenyl-p-phenylenediamine	15%	Z1*	
		119-47-1	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylene-di-cresol	10%	A1	
		111-76-2	2-butoxyethanol, ethylene glycol monobutyl ether, butyl cellosolve	10%	B5	
	IJzerchloride	7705-08-2	IJzer(III)chloride	40%	C2	C2
	Kaliumhydroxide	1310-58-3	Kaliumhydroxide	100%	C2	C2
	Natriumhypochloriet	7681-52-9	Natriumhypochloriet	50%**	A1	A1
	Phosphoric Acid	7664-38-2	Phosphoric acid	85%	C2	C2
	Zwavelzuur 98%	7664-93-9	Sulphuric acid	98%	C2	C2
	Towalex AFFF AR 3x3	107-21-1	Ethane-1,2-diol	20%**	B3	B3
		57-13-6	Urea	20%**	B5	
		142-87-0	Sodium decyl sulphate	20%**	B3	
		112-34-5	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	20%**	B5	
		68515-73-1	D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides	20%**	B3	

	Urea solution 40-70%	57-13-6	Urea	40-70%	C2	B3
		108-19-0	*Biuret*	*<0,4%*		
		7664-41-7	Free Ammonia	<0,3%	B1	
		124-38-9	*Carbon dioxide*	*<0,2%*		
	MACH Anti Foam 525 (antischuim)	126-86-3	5-Decyne-4,7-diol, 2, 4, 7, 9-tetramethyl	2,50%	A2	A3
	Natriumchloride	7647-14-5	Natriumchloride	100%	C2	C2
	Propaan	74-98-6	Propaan	100%	B2	B2
	Twinoxide component B	7681-38-1	Sodium hydrogensulphate	60%	C1	A3
		70693-62-8	Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)	4,9%	A2	
	Struktol SB 2080 N	68526-89-6	Octene, hydroformylation products, highboiling	35-50%	B3	B3
	Inergen FM200	431-89-0	1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropane	>99%	B4	B4
	Katalysator	*vertrouwelijk*	*vertrouwelijk*	100%	B5	B5
	Calciumhydroxide	1305-62-0	Calciumhydroxide	100%	C2	C2
	Zetag 9014	EG: 700-992-1	Alkanes, C16-20-iso-	15-25%	A1	A1
		68213-23-0	Geëthoxileerde alcoholen (C12-	2,5-3%	A1	
Al in gebruik	Zoutzuur	7647-01-0	Zoutzuur	37%	C2	C2
	Bewacid B730	7631-99-4	Natriumnitraat	3,0%	A3	A2
		55965-84-9	Mengsel van: 5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC no. 247-500-7] en 2-methyl-2H-iso-thiazool-3-on [EC no. 220-239-6]	1,5%	A1	
	Bewaflow A01	1310-73-2	Natriumhydroxide	50%	C2	C2
	Bewaflow X18	7601-54-9	Trinatriumorthofosfaat	10%	C1	A3
		7631-90-5	Natriumhydrogeensulfiet	10%	A3	
		2809-21-4	Nitrilotrimethyleentris (fosfonzuur)	2,5%	A2	
	Neomoscan FA 25	64-02-8	Tetrasodium ethylenediamine tetraacetate	10%	A2	A3

	1310-58-3	Kaliumhydroxide	10%	C2	
	1310-73-2	Natriumhydroxide	25%	C2	
Twin Oxide 0,3%	10049-04-4	Chloordioxide	0,30%	A1	A3
Twinoxide Component A	7758-19-2	Sodium chlorite	100%	A1	A1

**Potentiële ZZS.*
***Aanname gemaakt voor concentratie; niet bekend aangezien geen MSDS beschikbaar was*
**** Tellen niet mee, vallen onder concentratiegrens van 1% bij stoffen zonder H400 of H410 zin. De vrije ammonia in dit mengsel heeft een H400 zin, dus een lagere concentratiegrens.*

Het productieproces bij AEN bevat enkele processen die concurrentiegevoelig zijn. De stoffen die hieraan gerelateerd zijn, worden daarom als vertrouwelijk beschouwd en zijn als zodanig aangegeven.

De stof Fragoltherm Q-32 wordt geclassificeerd als ZZS, doordat het kankerverwekkend kan zijn. Echter heeft het een vrij algemeen CAS-nummer waar veel verschillende stoffen onder vallen (waterstofbehandelde zware paraffinehoudende destillaten (aardolie)). Tijdens het kiezen van een thermische olie is juist voor de stof Fragoltherm Q-32 gekozen, omdat deze stof niet kan worden ingedeeld als gevaarlijk voor het aquatisch milieu, zie MSDS. Ook bevat deze stof minder dan 3% DMSO-extract (dimethylsulfoxide), waardoor het volgens de CLP-richtlijn niet als kankerverwekkend wordt aangemerkt, zie ook de MSDS van deze stof. Volgens de ZZS-index kan de stof dan toch een ZZS zijn. Andere componenten erin kunnen bijvoorbeeld schadelijk zijn voor de voortplanting of PBT (Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch) zijn. Om te concluderen dat de stof geen ZZS is, moet duidelijk zijn dat het geen van deze componenten bevat. Daarom staat Fragoltherm Q-32 in bovenstaande tabel dan toch als ZZS-stof geclassificeerd.

Zoals te zien in de tabel worden diverse mengsels ingedeeld in de A-klasse; in sommige gevallen is ook sprake van potentiële ZZS. Emissie van deze stoffen via het afvalwater naar het oppervlaktewater en/of riool dient zoveel mogelijk voorkomen te worden.
Dit gebeurt door middel van BBT-aanpak, welke in dit geval inhoudt:

- Centrale opvang van het afstromend mogelijk verontreinigd hemelwater.
- Toets op de samenstelling van het verzameld hemelwater.
- Bij niet voldoen aan de lozingsvoorwaarden het aflaten van het hemelwater naar de afvalwaterzuiveringsinstallatie.
- De afvalwaterzuiveringsinstallatie voorziet in filtratie, neutralisatie, chemisch-fysische reiniging en biologische reiniging van het afvalwater waardoor alle schadelijke stoffen worden aangepakt.

Daarnaast is sprake van een aantal mengsels, waarvoor geen concrete stofinformatie beschikbaar is. Voor deze mengsels geldt dat de stofinformatie nog achterhaald wordt zodat alsnog een ABM-toetsing uitgevoerd kan worden.

Stoffen in Z- en A-klasse

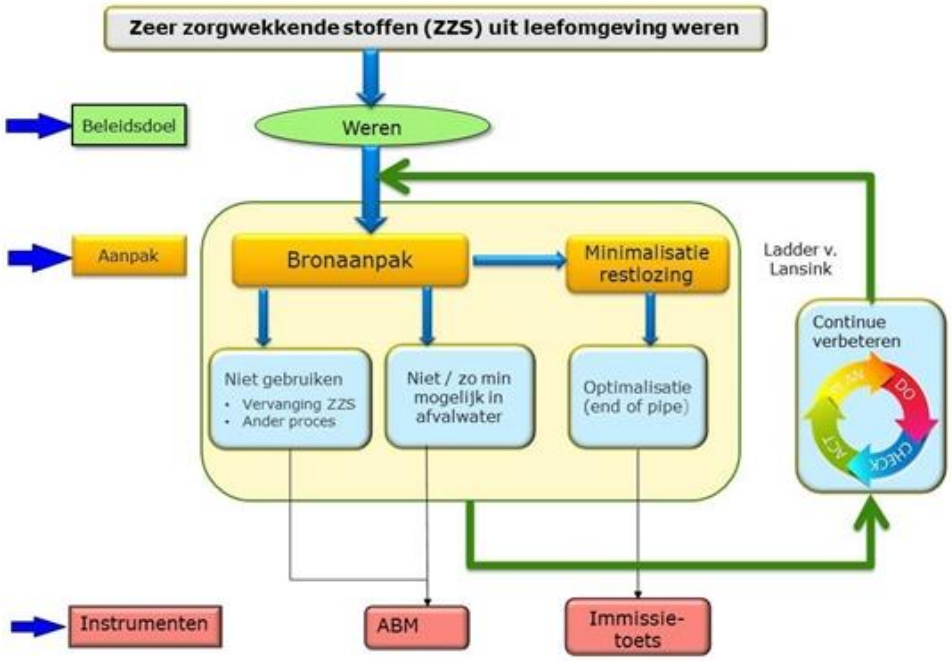
Zoals te zien in bovenstaande tabel is voor een aantal stoffen sprake van de Z-klasse, ofwel stoffen die onder de ZZS vallen. Ook is sprake van een aantal stoffen in de A-klasse, enkelen zijn ook geclassificeerd als potentiële ZZS. Deze stoffen behoeven speciale aandacht en aanpak.

De aanpak varieert van bronaanpak tot continue verbetering. De saneringsinspanning richt zich op het zoveel mogelijk voorkomen dat een waterbezwaarlijke stof in het oppervlaktewater terecht komt. Dat betekent voor ZZS dat deze stof wordt geweerd indien mogelijk; wanneer dit niet mogelijk is wordt in ieder geval een bronaanpak gevolgd. Bij bronaanpak ligt het accent op het voorkómen dat men bepaalde stoffen via afvalwater in het oppervlaktewater loost.

Voor categorie A geldt eenzelfde benadering met dit verschil dat de stof niet direct geweerd wordt, maar wel gestimuleerd wordt om zo min mogelijk te gebruiken en de emissie zoveel mogelijk te beperken. Als in het productieproces of in de ondersteunende processen uitsanering of reductie niet (verder) mogelijk is dan dient de minimalisatie stap ingezet te worden. Dat betekent de restlozing aanpakken. Hierbij is de voorkeur om de

specifieke afvalwaterstroom te behandelen met een specifiek toepasbare techniek, maar als dit niet voldoende af te scheiden is van de overige bedrijfsafvalwaterstromen dan de collectieve afvalwaterstroom behandelen met een techniek die de betreffende stof zoveel mogelijk kan terughouden.

Bij de minimalisatie-stap beoordeelt het bevoegd gezag de noodzaak van het verder behandelen van de afvalwaterstroom. Technische ontwikkelingen van de BBT bepalen hier de mogelijke emissiebeperking. Daarin zal in overleg met het bevoegd gezag vastgesteld worden wat de best passende techniek is en wat de redelijk te verlangen mogelijke concentratie in het te lozen afvalwater mag zijn. In deze afweging wordt meegenomen of het afvalwater vanuit de eigen zuivering direct naar het oppervlaktewater gaat of dat deze alsnog wordt nabehandeld in een communale zuivering.
In onderstaand schema wordt deze ABM-aanpak weergegeven.



De uiteindelijk vastgestelde aanpak zal vijfjaarlijkse worden getoetst, waarbij AEN kritisch kijkt naar het gebruik van haar grond en hulpstoffen. Op deze manier wordt de emissies van aandachtstoffen steeds verder gereduceerd in een snelheid die past bij de ontwikkelingen in de techniek, de stoffen en het bedrijf.

De aanpak kan als volgt worden samengevat:

1. Zorg dat jaarlijks wordt toetst of de gebruikte stoffen en bekende stofeigenschappen nog actueel zijn (oog voor nieuwe MSDS-en, stofsamenstelling grondstoffen/hulpstoffen).
2. Zorg dat de stof categorie indeling actueel is en conform de ABM -methodiek is ingedeeld.
3. Zorg dat voor de categorieën Z en A een saneringsplan is opgesteld langs de bron- en minimalisatie route.
4. Actualiseer dit plan iedere 5 jaar op basis van nieuwe inzichten in stoffen en behandeltechnieken.

BIJLAGE 1. UITGEVOERDE ABM-TOETSINGEN

Naam mengsel:	Antioxidant zoals: Butylhydroxytolueen
Uit hoeveel verschillende componenten is het mengsel samengesteld?	1

Stofnaam	Casnr. Invoegen	Betreft het een stof die eerder is beoordeeld?	Samenstelling gewichtspercentage (%)	Betreft het een ZZS stof of een stof die voldoet aan ZZS criteria? ***	Is de stof biologisch snel afbreekbaar?*	Is in CLP H-zin voor stof voor aquatische toxiciteit beschikbaar?	Geef Hzin	Gaat het om een geharmonisee r-de H-zin?	Zijn chronische data beschikbaar?	Is volledige chronische dataset beschikbaar?	Geef laagste chronische NOEC [mg/l]	M-factor	Log Kow	Komt stof van nature voor **?	ABM-indeling individuele stof ****
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	nee	100,000%	nee	nee	ja	H400	nee	ja	ja	0,053	1			A1

Indeling mengsel:	A1	Het mengsel wordt ingedeeld in ABM-klasse:	A1	stof bevat niet snel afbreekbare stoffen en wordt o.b.v. tox data ingedeeld in A1-categorie

resultaat o.b.v. rekenregels voor mengsel				
indeling	resultaat rekenregel		criteria	
Z1	0,000%	≥	0,10%	
Z2	0,000%	≥	0,10%	
A1	100,000%	≥	25,00%	<<==
A2	1000,000%	≥	25,00%	
A3	10000,000%	≥	25,00%	
A4	10000,000%	≥	25,00%	
B4	0,000%	≥	1,00%	
C1	0,000%	=	100%	
B1	0,000%	≥	25,00%	
B2	0,000%	≥	25,00%	
B3	0,000%	≥	25,00%	
B5	0,000%	≥	1,00%	
C2	0,000%	=	100%	

afbreekbaar deel mengsel:	0,0%
niet afbreekbare deel:	100,0%

LEGENDA:

- (nog in te vullen) cellen nodig voor indeling ABM-categorie
- (ingevulde) cellen
- (nog in te vullen) cellen NIET nodig voor indeling ABM-categorie, maar gewenst voor specificatie milieuprofiel stof
- $\sum_i C_{i,ri} > 0.1/M$; $C_{i,ri} < 0.1/M$
- resultaat rekenregels komt overeen met criteria maar is niet bepalend voor categorie-indeling
- resultaat rekenregel komt overeen met criteria en is bepalend voor categorie-indeling

Naam mengsel:	Citroenzuur

Uit hoeveel verschillende componenten is het mengsel samengesteld? 1

Stofnaam	Casnr. Invoegen	Betreft het een stof die eerder is beoordeeld?	Samenstelling gewichtspercentage (%)	Betreft het een ZZS stof of een stof die voldoet aan ZZS criteria? ***	Is de stof biologisch snel afbreekbaar?*	Is in CLP H-zin voor stof voor aquatische toxiciteit beschikbaar?	Zijn chronische data beschikbaar?		Geef laagste LC-50 (vis) of E(r)C-50 of LL-50 waarde [mg/l]	M-factor		Log Kow	Komt stof van nature voor **?	ABM-indeling individuele stof ****
Citroenzuur	77-92-9	nee	100,000%	nee	ja	nee	nee	ja	440	1		-0,2	ja	C2

Indeling mengsel:	C2	Het mengsel wordt ingedeeld in ABM-klasse:	C2	stof is afbreekbaar en wordt o.b.v. tozdata ingedeeld in C2-categorie

resultaat o.b.v. rekenregels voor mengsel				
indeling	resultaat rekenregel		criteria	
Z1	0,000%	≥	0,10%	
Z2	0,000%	≥	0,10%	
A1	0,000%	≥	25,00%	
A2	0,000%	≥	25,00%	
A3	0,000%	≥	25,00%	
A4	0,000%	≥	25,00%	
B4	0,000%	≥	1,00%	
C1	0,000%	=	100%	
B1	0,000%	≥	25,00%	
B2	0,000%	≥	25,00%	
B3	0,000%	≥	25,00%	
B5	0,000%	≥	1,00%	
C2	99,990%	=	100%	<<==

afbreekbaar deel mengsel:	100,0%
niet afbreekbare deel:	0,0%

LEGENDA:

- (nog in te vullen) cellen nodig voor indeling ABM-categorie
- (ingevulde) cellen
- (nog in te vullen) cellen NIET nodig voor indeling ABM-categorie, maar gewenst voor specificatie milieuprofiel stof
- $\sum_i C_{i,ai} > 0.1/M$; $C_{i,ai} < 0.1/M$
- resultaat rekenregels komt overeen met criteria maar is niet bepalend voor categorie-indeling
- resultaat rekenregel komt overeen met criteria en is bepalend voor categorie-indeling

Naam mengsel:	Fragoltherm Q-32-N

Uit hoeveel verschillende componenten is het mengsel samengesteld? 1

Stofnaam	Casnr. Invoegen	Betreft het een stof die eerder is beoordeeld?	Samenstelling gewichtspercentage (%)	Betreft het een ZZS stof of een stof die voldoet aan ZZS criteria? ***	Is de stof biologisch snel afbreekbaar?*	Is in CLP H-zin voor stof voor aquatische toxiciteit beschikbaar?	Geef Hzin	Gaat het om een geharmoniseerde H-zin?	Zijn chronische data beschikbaar?	Zijn acute gegevens beschikbaar?	M-factor	Log Kow	Komt stof van nature voor **?	ABM-indeling individuele stof ****
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	64742-54-7	nee	100,000%	ja	nee	ja	H412	nee	nee	nee	1			Z1

Indeling mengsel:	Z1	Het mengsel wordt ingedeeld in ABM-klasse:	Z1	stof bevat niet snel afbreekbare stof(fen) en wordt o.b.v. tox-data ingedeeld in Z1-categorie

resultaat o.b.v. rekenregels voor mengsel

indeling	resultaat rekenregel		criteria	<<==
Z1	100,000%	≥	0,10%	<<==
Z2	0,000%	≥	0,10%	
A1	0,000%	≥	25,00%	
A2	0,000%	≥	25,00%	
A3	0,000%	≥	25,00%	
A4	0,000%	≥	25,00%	
B4	0,000%	≥	1,00%	
C1	0,000%	-	100%	
B1	0,000%	≥	25,00%	
B2	0,000%	≥	25,00%	
B3	0,000%	≥	25,00%	
B5	0,000%	≥	1,00%	
C2	0,000%	-	100%	

afbreekbaar deel mengsel:	0,0%
niet afbreekbare deel:	100,0%

somconcentratie Z1 componenten is > 0.1/M%

LEGENDA:

- (nog in te vullen) cellen nodig voor indeling ABM-categorie
- (ingevulde) cellen
- (nog in te vullen) cellen NIET nodig voor indeling ABM-categorie, maar gewenst voor specificatie milieuprofiel stof
- $\sum_i C_{i,ti} > 0.1/M$; $C_{i,ti} < 0.1/M$
- resultaat rekenregels komt overeen met criteria maar is niet bepalend voor categorie-indeling
- resultaat rekenregel komt overeen met criteria en is bepalend voor categorie-indeling

Naam mengsel:	Ionol BF 1000

Uit hoeveel verschillende componenten is het mengsel samengesteld? 5

Stofnaam	Casnr. Invoegen	Betreft het een stof die eerder is beoordeeld?	Samenstelling gewichtspercentage (%)	Betreft het een ZZS stof of een stof die voldoet aan ZZS criteria? ***	Is de stof biologisch snel afbreekbaar?*	Is in CLP H-zin voor stof voor aquatische toxiciteit beschikbaar?	Geef Hzin	Gaat het om een geharmonieser de H-zin?	Zijn chronische data beschikbaar?	Is volledige chronische dataset beschikbaar?	Geef laagste chronische NOEC [mg/l]	Zijn acute gegevens beschikbaar?	Geef laagste LC-50 (vis) of E(r)C-50 of LL-50 waarde [mg/l]	M-factor	Log Kow	Komt stof van nature voor **?	ABM-indeling individuele stof ****
Reaction mass of 2,6-di-tert-butylphenol and 2,4,6-tri-tert-butylphenol	EC: 907-745-9	nee	50,000%	nee	nee	ja	H410	nee	ja	nee	1,6	ja	0,3	1			A1
N-(1,4-dimethylpentyl)-N'-phenylbenzene-1,4-diamine	3081-01-4	nee	25,000%	nee	nee	ja	H400	nee	ja	nee	0,028	ja	0,2	1			A1
N-1,3-dimethylbutyl-N'-phenyl-p-phenylenediamine	793-24-8	nee	15,000%	ja	nee	ja	H400	nee	ja	ja	0,0029	ja	0,028	10			Z1
6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylene-di-cresol	119-47-1	nee	10,000%	nee	nee	ja	H400	nee	ja	nee	0,34	ja	4,8	1			A1
2-butoxyethanol, ethylene glycol monobutyl ether, butyl cellosolve	111-76-2	nee	10,000%	nee	ja	nee			ja	ja	62,5			1	0,81	nee	B5

Indeling mengsel:	Z1	Het mengsel wordt ingedeeld in ABM-klasse:	Z1	mengsel bevat niet snel afbreekbare stof(fen) en wordt o.b.v. tox-data ingedeeld in Z1-categorie

resultaat o.b.v. rekenregels voor mengsel				
indeling	resultaat rekenregel		criteria	<<==
Z1	150,000%	≥	0,10%	<<==
Z2	0,000%	≥	0,10%	
A1	85,000%	≥	25,00%	
A2	850,000%	≥	25,00%	
A3	8500,000%	≥	25,00%	
A4	8500,000%	≥	25,00%	
B4	0,000%	≥	1,00%	
C1	0,000%	-	100%	
B1	0,000%	≥	25,00%	
B2	0,000%	≥	25,00%	
B3	0,000%	≥	25,00%	
B5	10,000%	≥	1,00%	
C2	0,000%	-	100%	

afbreekbaar deel mengsel:	9,1%
niet afbreekbare deel:	90,9%

somconcentratie Z1 componenten is > 0.1M%

LEGENDA:

- (nog in te vullen) cellen nodig voor indeling ABM-categorie
- (ingevulde) cellen
- (nog in te vullen) cellen NIET nodig voor indeling ABM-categorie, maar gewenst voor specificatie milieuprofiel stof
- $\sum_i C_{i,R} > 0.1M$; $C_{i,R} < 0.1M$
- resultaat rekenregels komt overeen met criteria maar is niet bepalend voor categorie-indeling
- resultaat rekenregel komt overeen met criteria en is bepalend voor categorie-indeling

Naam mengsel:	Ijzerchloride

Uit hoeveel verschillende componenten is het mengsel samengesteld? **1**

Stofnaam	Casnr. Invoegen	Betreft het een stof die eerder is beoordeeld?	geef resultaat ABM beoordeling ****	Samenstelling gewichtspercentage (%)	Betreft het een ZZS stof of een stof die voldoet aan ZZS criteria? ***	Is de stof biologisch snel afbreekbaar?*	Is in CLP H-zin voor stof voor aquatische toxiciteit beschikbaar?	Zijn chronische data beschikbaar?	M-factor	Log Kow	Komt stof van nature voor **?	ABM-indeling individuele stof ****
Ijzerchloride	7705-08-0	ja	C2	40,000%	nee				1			C2

Indeling mengsel:	C2	Het mengsel wordt ingedeeld in ABM-klasse:	C2	stof bevat niet snel afbreekbare stoffen en wordt o.b.v. tox data ingedeeld in C2-categorie

resultaat o.b.v. rekenregels voor mengsel

indeling	resultaat rekenregel		criteria	
Z1	0,000%	≥	0,10%	
Z2	0,000%	≥	0,10%	
A1	0,000%	≥	25,00%	
A2	0,000%	≥	25,00%	
A3	0,000%	≥	25,00%	
A4	0,000%	≥	25,00%	
B4	0,000%	≥	1,00%	
C1	0,000%	-	100%	
B1	0,000%	≥	25,00%	
B2	0,000%	≥	25,00%	
B3	0,000%	≥	25,00%	
B5	0,000%	≥	1,00%	
C2	50,000%	-	100%	<<==

afbreekbaar deel mengsel:	100,0%
niet afbreekbare deel:	0,0%

LEGENDA:

- (nog in te vullen) cellen nodig voor indeling ABM-categorie
- (ingevulde) cellen
- (nog in te vullen) cellen NIET nodig voor indeling ABM-categorie, maar gewenst voor specificatie milieuprofiel stof
- $\sum_i C_{i,x} > 0.1fM$; $C_{i,x} < 0.1fM$
- resultaat rekenregels komt overeen met criteria maar is niet bepalend voor categorie-indeling
- resultaat rekenregel komt overeen met criteria en is bepalend voor categorie-indeling

Naam mengsel:	Kaliumhydroxide

Uit hoeveel verschillende componenten is het mengsel samengesteld? 1

Stofnaam	Casnr. Invoegen	Betreft het een stof die eerder is beoordeeld?	geef resultaat ABM beoordeling ****	Samenstelling gewichtspercentage (%)	Betreft het een ZZS stof of een stof die voldoet aan ZZS criteria? ***	Is de stof biologisch snel afbreekbaar?*	Is in CLP H-zin voor stof voor aquatische toxiciteit beschikbaar?	Zijn chronische data beschikbaar?	M-factor	Log Kow	Komt stof van nature voor **?	ABM-indeling individuele stof ****
Kaliumhydroxide	1310-58-3	ja	C2	100,000%	nee				1			C2

Indeling mengsel:	C2	Het mengsel wordt ingedeeld in ABM-klasse:	C2	stof is afbreekbaar en wordt o.b.v. tox data ingedeeld in C2-categorie

resultaat o.b.v. rekenregels voor mengsel

indeling	resultaat rekenregel		criteria	
Z1	0,000%	≥	0,10%	
Z2	0,000%	≥	0,10%	
A1	0,000%	≥	25,00%	
A2	0,000%	≥	25,00%	
A3	0,000%	≥	25,00%	
A4	0,000%	≥	25,00%	
B4	0,000%	≥	1,00%	
C1	0,000%	=	100%	
B1	0,000%	≥	25,00%	
B2	0,000%	≥	25,00%	
B3	0,000%	≥	25,00%	
B5	0,000%	≥	1,00%	
C2	99,990%	=	100%	<<==

afbreekbaar deel mengsel:	100,0%
niet afbreekbare deel:	0,0%

LEGENDA:

- (nog in te vullen) cellen nodig voor indeling ABM-categorie
- (ingevulde) cellen
- (nog in te vullen) cellen NIET nodig voor indeling ABM-categorie, maar gewenst voor specificatie milieuprofiel stof
- $\sum_i C_{i,k} > 0.1/M$; $C_{i,k} < 0.1/M$
- resultaat rekenregels komt overeen met criteria maar is niet bepalend voor categorie-indeling
- resultaat rekenregel komt overeen met criteria en is bepalend voor categorie-indeling

Naam mengsel:	Natriumhypochloriet

Uit hoeveel verschillende componenten is het mengsel samengesteld? **1**

Stofnaam	Casnr. Invoegen	Betreft het een stof die eerder is beoor-deeld?	Samen-stelling gewichts-percen-tage (%)	Betreft het een ZZS stof of een stof die voldoet aan ZZS criteria? ***	Is de stof biologisch snel afbreek-baar?*	Is in CLP H-zin voor stof voor aqua-tische toxi-citeit be-schikbaar?	Geef Hzin	Gaat het om een gehar-moniseer-de H-zin?	Zijn chro-nische data beschik-baar?	Is volledige chronische dataset beschik-baar?	Geef laagste chronische NOEC [mg/l]	M-factor	Log Kow	Komt stof van nature voor **?	ABM-indeling individu ele stof ****
Natriumhypochloriet	7681-52-9	nee	50,000%	nee	nee	ja	H400	ja	ja	ja	0,007	10			A1

Indeling mengsel:	A1	Het mengsel wordt ingedeeld in ABM-klasse:	A1	stof bevat niet snel afbreekbare stoffen en wordt o.b.v. tozdata ingedeeld in A1-categorie

resultaat o.b.v. rekenregels voor mengsel

indeling	resultaat rekenregel		criteria	
Z1	0,000%	≥	0,10%	
Z2	0,000%	≥	0,10%	
A1	500,000%	≥	25,00%	<<==
A2	5000,000%	≥	25,00%	
A3	50000,000%	≥	25,00%	
A4	50000,000%	≥	25,00%	
B4	0,000%	≥	1,00%	
C1	0,000%	=	100%	
B1	0,000%	≥	25,00%	
B2	0,000%	≥	25,00%	
B3	0,000%	≥	25,00%	
B5	0,000%	≥	1,00%	
C2	0,000%	=	100%	

afbreekbaar deel mengsel:	0,0%
niet afbreekbare deel:	100,0%

LEGENDA:

- (nog in te vullen) cellen nodig voor indeling ABM-categorie
- (ingevulde) cellen
- (nog in te vullen) cellen NIET nodig voor indeling ABM-categorie, maar gewenst voor specificatie milieuprofiel stof
- $\sum_i C_{ci,i} > 0.1/M$; $C_{ci,i} < 0.1/M$
- resultaat rekenregels komt overeen met criteria maar is niet bepalend voor categorie-indeling
- resultaat rekenregel komt overeen met criteria en is bepalend voor categorie-indeling

Naam mengsel:	Phosphoric Acid

Uit hoeveel verschillende componenten is het mengsel samengesteld? 1

Stofnaam	Casnr. Invoegen	Betreft het een stof die eerder is beoor-deeld?	geef resultaat ABM beoor-deling ****	Samen-stelling gewichts-percen-tage (%)	Betreft het een ZZS stof of een stof die voldoet aan ZZS criteria? ***	Is de stof biologisch snel afbreek-baar?*	Is in CLP H-zin voor stof voor aqua-tische toxi-citeit be-schikbaar?	Zijn chro-nische data beschik-baar?	M-factor	Log Kow	Komt stof van nature voor **?	ABM-indeling individu ele stof ****
PHOSPHORIC ACID	7664-38-2	ja	C2	85,000%	nee				1			C2

Indeling mengsel:	C2	Het mengsel wordt ingedeeld in ABM-klasse:	C2	stof is afbreekbaar en wordt o.b.v. tox data ingedeeld in C2-categorie

resultaat o.b.v. rekenregels voor mengsel				
indeling	resultaat rekenregel		criteria	
Z1	0,000%	≥	0,10%	
Z2	0,000%	≥	0,10%	
A1	0,000%	≥	25,00%	
A2	0,000%	≥	25,00%	
A3	0,000%	≥	25,00%	
A4	0,000%	≥	25,00%	
B4	0,000%	≥	1,00%	
C1	0,000%	-	100%	
B1	0,000%	≥	25,00%	
B2	0,000%	≥	25,00%	
B3	0,000%	≥	25,00%	
B5	0,000%	≥	1,00%	
C2	25,000%	-	100%	<<==

afbreekbaar deel mengsel:	100,0%
niet afbreekbare deel:	0,0%

LEGENDA:

- (nog in te vullen) cellen nodig voor indeling ABM-categorie
- (ingevulde) cellen
- (nog in te vullen) cellen NIET nodig voor indeling ABM-categorie, maar gewenst voor specificatie milieuprofiel stof
- $\sum_i C_{i,ai} > 0.1/M$; $C_{i,ai} < 0.1/M$
- resultaat rekenregels komt overeen met criteria maar is niet bepalend voor categorie-indeling
- resultaat rekenregel komt overeen met criteria en is bepalend voor categorie-indeling

Naam mengsel:	sulphuric acid 98%

Uit hoeveel verschillende componenten is het mengsel samengesteld? 1

Stofnaam	Casnr. Invoegen	Betreft het een stof die eerder is beoor-deeld?	geef resultaat ABM beoor-deling ****	Samen-stelling gewichts-percen-tage (%)	Betreft het een ZZS stof of een stof die voldoet aan ZZS criteria? ***	Is de stof biologisch snel afbreek-baar?*	Is in CLP H-zin voor stof voor aqua-tische toxi-citeit be-schikbaar?	Zijn chro-nische data beschik-baar?	M-factor	Log Kow	Komt stof van nature voor **?	ABM-indeling individu ele stof ****
Sulphuric acid	7664-93-9	ja	C2	98,000%	nee				1			C2

Indeling mengsel:	C2	Het mengsel wordt ingedeeld in ABM-klasse:	C2	stof is afbreekbaar en wordt o.b.v. tozdata ingedeeld in C2-categorie

resultaat o.b.v. rekenregels voor mengsel				
indeling	resultaat rekenregel		criteria	
Z1	0,000%	≥	0,10%	
Z2	0,000%	≥	0,10%	
A1	0,000%	≥	25,00%	
A2	0,000%	≥	25,00%	
A3	0,000%	≥	25,00%	
A4	0,000%	≥	25,00%	
B4	0,000%	≥	1,00%	
C1	0,000%	-	100%	
B1	0,000%	≥	25,00%	
B2	0,000%	≥	25,00%	
B3	0,000%	≥	25,00%	
B5	0,000%	≥	1,00%	
C2	51,000%	-	100%	<<==

afbreekbaar deel mengsel:	100,0%
niet afbreekbare deel:	0,0%

LEGENDA:

- (nog in te vullen) cellen nodig voor indeling ABM-categorie
- (ingevulde) cellen
- (nog in te vullen) cellen NIET nodig voor indeling ABM-categorie, maar gewenst voor specificatie milieuprofiel stof
- $\Sigma_i C_{i,k} > 0.1/M$; $C_{i,k} < 0.1/M$
- resultaat rekenregels komt overeen met criteria maar is niet bepalend voor categorie-indeling
- resultaat rekenregel komt overeen met criteria en is bepalend voor categorie-indeling

Naam mengsel:	Towaex AFFF AR 3xx

Uit hoeveel verschillende componenten is het mengsel samengesteld? 5

Stofnaam	Casnr. Invoegen	Betreft het een stof die eerder is beoor-deeld?	geef resultaat ABM beoor-deling ****	Samen-stelling gewichts-percen-tage (%)	Betreft het een ZZS stof of een stof die voldoet aan ZZS criteria? ***	Is de stof biologisch snel afbreek-baar?*	Is in CLP H-zin voor stof voor aqua-tische toxi-citeit be-schikbaar?	Geef Hzin	Gaat het om een gehar-monisee r-de H-zin?	Zijn chro-nische data beschik-baar?	Is volledige chronisch e dataset beschik-baar?	Geef laagste chronische NOEC [mg/l]	M-factor	Log Kow	Komt stof van nature voor **?	ABM-indeling individu ele stof ****
Ethane-1,2-diol	107-21-1	nee		20,000%	nee	ja	ja	H412	nee	ja	ja	100	1	-1,36		B3
Urea	57-13-6	ja	C2	20,000%	nee								1			C2
Sodium decyl sulphate	142-87-0	nee		20,000%	nee	ja	ja	H412	nee	ja	ja	0,95	1	1,72		B3
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	nee		20,000%	nee	ja	nee			ja	ja	100	1	1	nee	B5
D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides	68515-73-1	nee		20,000%	nee	ja	ja	H412	nee	ja	ja	1	1	1,77		B3

Indeling mengsel:	B3	Het mengsel wordt ingedeeld in ABM-klasse:	B3	mengsel is afbreekbaar en wordt o.b.v. tozdata ingedeeld in B3-categorie

resultaat o.b.v. rekenregels voor mengsel				
indeling	resultaat rekenregel		criteria	
Z1	0,000%	≥	0,10%	
Z2	0,000%	≥	0,10%	
A1	0,000%	≥	25,00%	
A2	0,000%	≥	25,00%	
A3	0,000%	≥	25,00%	
A4	0,000%	≥	25,00%	
B4	0,000%	≥	1,00%	
C1	0,000%	-	100%	
B1	0,000%	≥	25,00%	
B2	0,000%	≥	25,00%	
B3	60,000%	≥	25,00%	<<==
B5	20,000%	≥	1,00%	
C2	20,000%	-	100%	

afbreekbaar deel mengsel:	100,0%
niet afbreekbare deel:	0,0%

LEGENDA:

- (nog in te vullen) cellen nodig voor indeling ABM-categorie
- (ingevulde) cellen
- (nog in te vullen) cellen NIET nodig voor indeling ABM-categorie, maar gewenst voor specificatie milieuprofiel stof
- $\sum_i C_{i,k} > 0.1/M$; $C_{i,k} < 0.1/M$
- resultaat rekenregels komt overeen met criteria maar is niet bepalend voor categorie-indeling
- resultaat rekenregel komt overeen met criteria en is bepalend voor categorie-indeling

Naam mengsel:	Urea Solution 40-70%

Uit hoeveel verschillende componenten is het mengsel samengesteld? 4

Stofnaam	Casnr. Invoegen	Betreft het een stof die eerder is beoordeeld?	Samenstelling gewichtspercentage (%)	Betreft het een ZZS stof of een stof die voldoet aan ZZS criteria? ***	Is de stof biologisch snel afbreekbaar?*	Is in CLP H-zin voor stof voor aquatische toxiciteit beschikbaar?	Geef Hzin	Gaat het om een geharmoniseerde H-zin?	Zijn chronische data beschikbaar?	Is volledige chronische dataset beschikbaar?	Geef laagste chronische NOEC [mg/l]	Zijn acute gegevens beschikbaar?	Geef laagste LC-50 (vis) of E(r)C-50 of LL-50 waarde [mg/l]	M-factor	Log Kow	Komt stof van nature voor **?	ABM-indeling individuele stof ****
Urea	57-13-6	nee	70,000%	nee	ja	ja	H413	nee	ja	nee	47	ja	6810	1	1,1		C2
Biuret	108-19-0	nee	0,000%	nee	nee	nee			nee			nee		1			A1
Free Ammonia	7664-41-7	nee	0,300%	nee	ja	ja	H400	ja	ja	nee	0,79	ja	0,7	1	0,23		B1
Carbon dioxide	124-38-9	nee	0,000%	nee	nee	nee			nee			nee		1			A1

Indeling mengsel:	B3	Het mengsel wordt ingedeeld in ABM-klasse:	B3	mengsel bevat niet snel afbreekbare stoffen en wordt o.b.v. toxdata ingedeeld in B3-categorie

resultaat o.b.v. rekenregels voor mengsel

indeling	resultaat rekenregel		criteria	
Z1	0,000%	≥	0,10%	
Z2	0,000%	≥	0,10%	
A1	0,000%	≥	25,00%	
A2	0,000%	≥	25,00%	
A3	0,000%	≥	25,00%	
A4	0,000%	≥	25,00%	
B4	0,000%	≥	1,00%	
C1	0,000%	=	100%	
B1	0,300%	≥	25,00%	
B2	3,000%	≥	25,00%	
B3	30,000%	≥	25,00%	<<==
B5	0,000%	≥	1,00%	
C2	70,000%	=	100%	

afbreekbaar deel mengsel:	100,0%
niet afbreekbare deel:	0,0%

LEGENDA:

- (nog in te vullen) cellen nodig voor indeling ABM-categorie
- (ingevulde) cellen
- (nog in te vullen) cellen NIET nodig voor indeling ABM-categorie, maar gewenst voor specificatie milieuprofiel stof
- $\sum_i C_{i,Ai} > 0.1/M$; $C_{i,Ai} < 0.1/M$
- resultaat rekenregels komt overeen met criteria maar is niet bepalend voor categorie-indeling
- resultaat rekenregel komt overeen met criteria en is bepalend voor categorie-indeling

Naam mengsel:	MACH antifoam 525

Uit hoeveel verschillende componenten is het mengsel samengesteld? **1**

Stofnaam	Casnr. Invoegen	Betreft het een stof die eerder is beoordeeld?	Samenstelling gewichtspercentage (%)	Betreft het een ZZS stof of een stof die voldoet aan ZZS criteria? ***	Is de stof biologisch snel afbreekbaar?*	Is in CLP H-zin voor stof voor aquatische toxiciteit beschikbaar?	Geef Hzin	Gaat het om een geharmoniseerde H-zin?	Zijn chronische data beschikbaar?	Is volledige chronische dataset beschikbaar?	Geef laagste chronische NOEC [mg/l]	M-factor	Log Kow	Komt stof van nature voor **?	ABM-indeling individuele stof ****
5-Decyne-4,7-diol, 2, 4, 7, 9-tetramethyl	126-86-3	nee	2,500%	nee	nee	ja	H410	nee	ja	ja	1	1			A2

Indeling mengsel:	A3	Het mengsel wordt ingedeeld in ABM-klasse:	A3	stof bevat niet snel afbreekbare stof(fen) en wordt o.b.v. tox-data ingedeeld in A3-categorie

resultaat o.b.v. rekenregels voor mengsel				
indeling	resultaat rekenregel		criteria	
Z1	0,000%	≥	0,10%	
Z2	0,000%	≥	0,10%	
A1	0,000%	≥	25,00%	
A2	2,500%	≥	25,00%	
A3	25,000%	≥	25,00%	<<==
A4	25,000%	≥	25,00%	
B4	0,000%	≥	1,00%	
C1	0,000%	=	100%	
B1	0,000%	≥	25,00%	
B2	0,000%	≥	25,00%	
B3	0,000%	≥	25,00%	
B5	0,000%	≥	1,00%	
C2	0,000%	=	100%	

afbreekbaar deel mengsel:	0,0%
niet afbreekbare deel:	100,0%

LEGENDA:

- (nog in te vullen) cellen nodig voor indeling ABM-categorie
- (ingevulde) cellen
- (nog in te vullen) cellen NIET nodig voor indeling ABM-categorie, maar gewenst voor specificatie milieuprofiel stof
- $\Sigma_i C_{i,Zi} > 0.1/M$; $C_{i,Zi} < 0.1/M$
- resultaat rekenregels komt overeen met criteria maar is niet bepalend voor categorie-indeling
- resultaat rekenregel komt overeen met criteria en is bepalend voor categorie-indeling

Naam mengsel:	Natriumchloride

Uit hoeveel verschillende componenten is het mengsel samengesteld? **1**

Stofnaam	Casnr. Invoegen	Betreft het een stof die eerder is beoor-deeld?	geef resultaat ABM beoor-deling ****	Samen-stelling gewichts-percen-tage (%)	Betreft het een ZZS stof of een stof die voldoet aan ZZS criteria? ***	Is de stof biologisch snel afbreek-baar?*	Is in CLP H-zin voor stof voor aqua-tische toxi-citeit be-schikbaar?	Zijn chro-nische data beschik-baar?	M-factor	Log Kow	Komt stof van nature voor **?	ABM-indeling individu ele stof ****
Natriumchloride	7647-14-5	ja	C2	100,000%	nee				1			C2

Indeling mengsel:		C2	Het mengsel wordt ingedeeld in ABM-klasse:	C2	stof is afbreekbaar en wordt o.b.v. toxdata ingedeeld in C2-categorie

resultaat o.b.v. rekenregels voor mengsel				
indeling	resultaat rekenregel		criteria	
Z1	0,000%	≥	0,10%	
Z2	0,000%	≥	0,10%	
A1	0,000%	≥	25,00%	
A2	0,000%	≥	25,00%	
A3	0,000%	≥	25,00%	
A4	0,000%	≥	25,00%	
B4	0,000%	≥	1,00%	
C1	0,000%	=	100%	
B1	0,000%	≥	25,00%	
B2	0,000%	≥	25,00%	
B3	0,000%	≥	25,00%	
B5	0,000%	≥	1,00%	
C2	99,999%	=	100%	<<==

afbreekbaar deel mengsel:	100,0%
niet afbreekbare deel:	0,0%

LEGENDA:

- (nog in te vullen) cellen nodig voor indeling ABM-categorie
- (ingevulde) cellen
- (nog in te vullen) cellen NIET nodig voor indeling ABM-categorie, maar gewenst voor specificatie milieuprofiel stof
- $\Sigma_i C_{i,Zi} > 0.1/M$; $C_{i,Zi} < 0.1/M$
- resultaat rekenregels komt overeen met criteria maar is niet bepalend voor categorie-indeling
- resultaat rekenregel komt overeen met criteria en is bepalend voor categorie-indeling

Naam mengsel:	propaan

Uit hoeveel verschillende componenten is het mengsel samengesteld? 1

Stofnaam	Casnr. Invoegen	Betreft het een stof die eerder is beoor-deeld?	Samen-stelling gewichts-percen-tage (%)	Betreft het een ZZS stof of een stof die voldoet aan ZZS criteria? ***	Is de stof biologisch snel afbreek-baar?*	Is in CLP H-zin voor stof voor aqua-tische toxi-citeit be-schikbaar?	Geef Hzin	Gaat het om een gehar-moniseer-de H-zin?	Zijn chro-nische data beschik-baar?	Zijn acute gegevens beschik-baar?	Geef laagste LC-50 (vis) of E(r)C-50 of LL-50 waarde [mg/l]	M-factor	Log Kow	Komt stof van nature voor **?	ABM-indeling individu ele stof ****
propaan	74-98-6	nee	100,000%	nee	ja	ja	H411	nee	nee	ja	7,7	1	2,8		B2

Indeling mengsel:	B2	Het mengsel wordt ingedeeld in ABM-klasse:	B2	stof is afbreekbaar en wordt o.b.v. toxdata ingedeeld in B2-categorie

resultaat o.b.v. rekenregels voor mengsel				
indeling	resultaat rekenregel		criteria	
Z1	0,000%	≥	0,10%	
Z2	0,000%	≥	0,10%	
A1	0,000%	≥	25,00%	
A2	0,000%	≥	25,00%	
A3	0,000%	≥	25,00%	
A4	0,000%	≥	25,00%	
B4	0,000%	≥	1,00%	
C1	0,000%	=	100%	
B1	0,000%	≥	25,00%	
B2	100,000%	≥	25,00%	<<==
B3	1000,000%	≥	25,00%	
B5	0,000%	≥	1,00%	
C2	0,000%	=	100%	

afbreekbaar deel mengsel:	100,0%
niet afbreekbare deel:	0,0%

LEGENDA:

- (nog in te vullen) cellen nodig voor indeling ABM-categorie
- (ingevulde) cellen
- (nog in te vullen) cellen NIET nodig voor indeling ABM-categorie, maar gewenst voor specificatie milieuprofiel stof
- $\Sigma_i C_{i,Zi} > 0.1/M$; $C_{i,Zi} < 0.1/M$
- resultaat rekenregels komt overeen met criteria maar is niet bepalend voor categorie-indeling
- resultaat rekenregel komt overeen met criteria en is bepalend voor categorie-indeling

Naam mengsel:	Twinoxide component B

Uit hoeveel verschillende componenten is het mengsel samengesteld? **2**

Stofnaam	Casnr. Invoegen	Betreft het een stof die eerder is beoor-deeld?	Samen-stelling gewichts-percen-tage (%)	Betreft het een ZZS stof of een stof die voldoet aan ZZS criteria? ***	Is de stof biologisch snel afbreek-baar?*	Is in CLP H-zin voor stof voor aqua-tische toxi-citeit be-schikbaar?	Geef Hzin	Gaat het om een gehar-moniseer-de H-zin?	Zijn chro-nische data beschik-baar?	Is volledige chronische dataset beschik-baar?	Geef laagste chronische NOEC [mg/l]	Zijn acute gegevens beschik-baar?	Geef laagste LC-50 (vis) of E(r)C-50 of LL-50 waarde [mg/l]	M-factor		Log Kow	Komt stof van nature voor **?	ABM-indeling individu ele stof ****
Sodium hydrogensulphate	7681-38-1	nee	60,000%	nee	nee	nee			ja	nee	1000	ja	1766	1	285000		ja	C1
Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate)	70693-62-8	nee	4,900%	nee	nee	ja	H412	nee	ja	ja	0,111			1				A2

Indeling mengsel:	A3	Het mengsel wordt ingedeeld in ABM-klasse:	A3	mengsel bevat niet snel afbreekbare stof(fen) en wordt o.b.v. tox-data ingedeeld in A3-categorie

resultaat o.b.v. rekenregels voor mengsel

indeling	resultaat rekenregel		criteria	
Z1	0,000%	≥	0,10%	
Z2	0,000%	≥	0,10%	
A1	0,000%	≥	25,00%	
A2	4,900%	≥	25,00%	
A3	49,000%	≥	25,00%	<<==
A4	49,000%	≥	25,00%	
B4	0,000%	≥	1,00%	
C1	60,000%	=	100%	
B1	0,000%	≥	25,00%	
B2	0,000%	≥	25,00%	
B3	0,000%	≥	25,00%	
B5	0,000%	≥	1,00%	
C2	0,000%	=	100%	

afbreekbaar deel mengsel:	0,0%
niet afbreekbare deel:	100,0%

LEGENDA:

- (nog in te vullen) cellen nodig voor indeling ABM-categorie
- (ingevulde) cellen
- (nog in te vullen) cellen NIET nodig voor indeling ABM-categorie, maar gewenst voor specificatie milieuprofiel stof
- $\Sigma_i C_{i,Zi} > 0.1/M$; $C_{i,Zi} < 0.1/M$
- resultaat rekenregels komt overeen met criteria maar is niet bepalend voor categorie-indeling
- resultaat rekenregel komt overeen met criteria en is bepalend voor categorie-indeling

Naam mengsel:	Struktol SB 2080 N
Uit hoeveel verschillende componenten is het mengsel samengesteld?	1

Stofnaam	Casnr. Invoegen	Betreft het een stof die eerder is beoor-deeld?	Samen-stelling gewichts-percen-tage (%)	Betreft het een ZZS stof of een stof die voldoet aan ZZS criteria? ***	Is de stof biologisch snel afbreek-baar?*	Is in CLP H-zin voor stof voor aqua-tische toxi-citeit be-schikbaar?	Zijn chro-nische data beschik-baar?	Geef laagste LC-50 (vis) of E(r)C-50 of LL-50 waarde [mg/l]	M-factor	Log Kow	Komt stof van nature voor **?	ABM-indeling individu ele stof ****
Octene, hydroformylation products, highboiling	68526-89-6	nee	50,000%	nee	ja	nee	nee	ja	100	1	3,8	B3

Indeling mengsel:	B3	Het mengsel wordt ingedeeld in ABM-klasse:	B3	stof is afbreekbaar en wordt o.b.v. toxdata ingedeeld in B3-categorie

resultaat o.b.v. rekenregels voor mengsel				
indeling	resultaat rekenregel		criteria	
Z1	0,000%	≥	0,10%	
Z2	0,000%	≥	0,10%	
A1	0,000%	≥	25,00%	
A2	0,000%	≥	25,00%	
A3	0,000%	≥	25,00%	
A4	0,000%	≥	25,00%	
B4	0,000%	≥	1,00%	
C1	0,000%	=	100%	
B1	0,000%	≥	25,00%	
B2	0,000%	≥	25,00%	
B3	50,000%	≥	25,00%	<<==
B5	0,000%	≥	1,00%	
C2	0,000%	=	100%	

afbreekbaar deel mengsel:	100,0%
niet afbreekbare deel:	0,0%

LEGENDA:

- (nog in te vullen) cellen nodig voor indeling ABM-categorie
- (ingevulde) cellen
- (nog in te vullen) cellen NIET nodig voor indeling ABM-categorie, maar gewenst voor specificatie milieuprofiel stof
- $\Sigma C_{i,Zi} > 0.1/M$; $C_{i,Zi} < 0.1/M$
- resultaat rekenregels komt overeen met criteria maar is niet bepalend voor categorie-indeling
- resultaat rekenregel komt overeen met criteria en is bepalend voor categorie-indeling

Naam mengsel:	Inergen FM200

Uit hoeveel verschillende componenten is het mengsel samengesteld? **1**

Stofnaam	Casnr. Invoegen	Betreft het een stof die eerder is beoor-deeld?	Samen-stelling gewichts-percen-tage (%)	Betreft het een ZZS stof of een stof die voldoet aan ZZS criteria? ***	Is de stof biologisch snel afbreek-baar?*	Is in CLP H-zin voor stof voor aqua-tische toxi-citeit be-schikbaar?	Zijn chro-nische data beschik-baar?	Is volledige chronische dataset beschik-baar?	Geef laagste chronische NOEC [mg/l]	M-factor		Log Kow	Komt stof van nature voor **?	ABM-indeling individu ele stof ****
1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropane	431-89-0	nee	99,000%	**nee**	nee	nee	ja	ja	13,2	**1**	0	2,289	nee	**B4**

Indeling mengsel:		B4	Het mengsel wordt ingedeeld in ABM-klasse:	B4		stof bevat niet snel afbreekbare stoffen en wordt o.b.v. toxdata ingedeeld in B4-categorie

resultaat o.b.v. rekenregels voor mengsel

indeling	resultaat rekenregel		criteria	
Z1	0,000%	≥	0,10%	
Z2	0,000%	≥	0,10%	
A1	0,000%	≥	25,00%	
A2	0,000%	≥	25,00%	
A3	0,000%	≥	25,00%	
A4	0,000%	≥	25,00%	
B4	99,000%	≥	1,00%	<<==
C1	0,000%	=	100%	
B1	0,000%	≥	25,00%	
B2	0,000%	≥	25,00%	
B3	0,000%	≥	25,00%	
B5	0,000%	≥	1,00%	
C2	0,000%	=	100%	

afbreekbaar deel mengsel:	0,0%
niet afbreekbare deel:	100,0%

LEGENDA:

- (nog in te vullen) cellen nodig voor indeling ABM-categorie
- (ingevulde) cellen
- (nog in te vullen) cellen NIET nodig voor indeling ABM-categorie, maar gewenst voor specificatie milieuprofiel stof
- $\Sigma_i C_{i,Zi} > 0.1/M$; $C_{i,Zi} < 0.1/M$
- resultaat rekenregels komt overeen met criteria maar is niet bepalend voor categorie-indeling
- resultaat rekenregel komt overeen met criteria en is bepalend voor categorie-indeling

Naam mengsel:	Katalysator

Uit hoeveel verschillende componenten is het mengsel samengesteld? **1**

Stofnaam	Casnr. Invoegen	Samen-stelling gewichts-percen-tage (%)	Betreft het een ZZS stof of een stof die voldoet aan ZZS criteria? ***	Is de stof biologisch snel afbreek-baar?*	Is in CLP H-zin voor stof voor aqua-tische toxi-citeit be-schikbaar?	Geef Hzin	Gaat het om een gehar-moniseer-de H-zin?	Zijn chro-nische data beschik-baar?	Is volledige chronische dataset beschik-baar?	Geef laagste chronische NOEC [mg/l]	Zijn acute gegevens beschik-baar?	Geef laagste LC-50 (vis) of E(r)C-50 of LL-50 waarde [mg/l]	M-factor	Log Kow	Komt stof van nature voor **?	ABM-indeling individu ele stof ****
VERTROUWELIJK		nee	100,000%	nee	VERTROUWELIJK										nee	B5

Indeling mengsel:	B5	Het mengsel wordt ingedeeld in ABM-klasse:	B5	stof is afbreekbaar en wordt o.b.v. toxdata ingedeeld in B5-categorie

resultaat o.b.v. rekenregels voor mengsel				
indeling	resultaat rekenregel		criteria	
Z1	0,000%	≥	0,10%	
Z2	0,000%	≥	0,10%	
A1	0,000%	≥	25,00%	
A2	0,000%	≥	25,00%	
A3	0,000%	≥	25,00%	
A4	0,000%	≥	25,00%	
B4	0,000%	≥	1,00%	
C1	0,000%	=	100%	
B1	0,000%	≥	25,00%	
B2	0,000%	≥	25,00%	
B3	0,000%	≥	25,00%	
B5	100,000%	≥	1,00%	<<==
C2	0,000%	=	100%	

afbreekbaar deel mengsel:	100,0%
niet afbreekbare deel:	0,0%

LEGENDA:

- (nog in te vullen) cellen nodig voor indeling ABM-categorie
- (ingevulde) cellen
- (nog in te vullen) cellen NIET nodig voor indeling ABM-categorie, maar gewenst voor specificatie milieuprofiel stof
- $\Sigma_i C_{i,Zi} > 0.1/M$; $C_{i,Zi} < 0.1/M$
- resultaat rekenregels komt overeen met criteria maar is niet bepalend voor categorie-indeling
- resultaat rekenregel komt overeen met criteria en is bepalend voor categorie-indeling

Naam mengsel:	Calciumhydroxide

Uit hoeveel verschillende componenten is het mengsel samengesteld? 1

Stofnaam	Casnr. Invoegen	Betreft het een stof die eerder is beoor-deeld?	geef resultaat ABM beoor-deling ****	Samen-stelling gewichts-percen-tage (%)	Betreft het een ZZS stof of een stof die voldoet aan ZZS criteria? ***	Is de stof biologisch snel afbreek-baar?*	Is in CLP H-zin voor stof voor aqua-tische toxi-citeit be-schikbaar?	Zijn chro-nische data beschik-baar?	M-factor	Log Kow	Komt stof van nature voor **?	ABM-indeling individu ele stof ****
Calciumhydroxide	7647-14-5	ja	C2	99,999%	nee				1			C2

Indeling mengsel:	C2	Het mengsel wordt ingedeeld in ABM-klasse:	C2	stof is afbreekbaar en wordt o.b.v. toxdata ingedeeld in C2-categorie

resultaat o.b.v. rekenregels voor mengsel				
indeling	resultaat rekenregel		criteria	
Z1	0,000%	≥	0,10%	
Z2	0,000%	≥	0,10%	
A1	0,000%	≥	25,00%	
A2	0,000%	≥	25,00%	
A3	0,000%	≥	25,00%	
A4	0,000%	≥	25,00%	
B4	0,000%	≥	1,00%	
C1	0,000%	=	100%	
B1	0,000%	≥	25,00%	
B2	0,000%	≥	25,00%	
B3	0,000%	≥	25,00%	
B5	0,000%	≥	1,00%	
C2	99,999%	=	100%	<<==

afbreekbaar deel mengsel:	100,0%
niet afbreekbare deel:	0,0%

LEGENDA:

- (nog in te vullen) cellen nodig voor indeling ABM-categorie
- (ingevulde) cellen
- (nog in te vullen) cellen NIET nodig voor indeling ABM-categorie, maar gewenst voor specificatie milieuprofiel stof
- $\Sigma_i C_{L,i} > 0.1/M$; $C_{L,i} < 0.1/M$
- resultaat rekenregels komt overeen met criteria maar is niet bepalend voor categorie-indeling
- resultaat rekenregel komt overeen met criteria en is bepalend voor categorie-indeling

Naam mengsel:	Zetag 9014

Uit hoeveel verschillende componenten is het mengsel samengesteld? **2**

Stofnaam	Casnr. Invoegen	Betreft het een stof die eerder is beoor-deeld?	Samen-stelling gewichts-percen-tage (%)	Betreft het een ZZS stof of een stof die voldoet aan ZZS criteria? ***	Is de stof biologisch snel afbreek-baar?*	Is in CLP H-zin voor stof voor aqua-tische toxi-citeit be-schikbaar?	Zijn chro-nische data beschik-baar?	Is volledige chronische dataset beschik-baar?	Geef laagste chronische NOEC [mg/l]	Zijn acute gegevens beschik-baar?	Geef laagste LC-50 (vis) of E(r)C-50 of LL-50 waarde [mg/l]	M-factor	Log Kow	Komt stof van nature voor **?	ABM-indeling individu ele stof ****
Alkanes, C16-20-iso-	EG: 700-992-1	nee	25,000%	nee	nee	nee	ja	nee	0,021	ja	0,077	10			A1
Geëthoxileerde alcoholen (C12-18)	68213-23-0	nee	3,000%	nee	ja	nee	ja	ja	0,078			1	5,16		A1

Indeling mengsel:	A1	Het mengsel wordt ingedeeld in ABM-klasse:	A1	mengsel bevat niet snel afbreekbare en potentieel bioaccumulerende stoffen en wordt o.b.v. toxdata ingedeeld in A1-categorie

resultaat o.b.v. rekenregels voor mengsel

indeling	resultaat rekenregel		criteria	
Z1	0,000%	≥	0,10%	
Z2	0,000%	≥	0,10%	
A1	253,000%	≥	25,00%	<<==
A2	2530,000%	≥	25,00%	
A3	25300,000%	≥	25,00%	
A4	25300,000%	≥	25,00%	
B4	0,000%	≥	1,00%	
C1	0,000%	=	100%	
B1	0,000%	≥	25,00%	
B2	0,000%	≥	25,00%	
B3	0,000%	≥	25,00%	
B5	0,000%	≥	1,00%	
C2	0,000%	=	100%	

afbreekbaar deel mengsel:	0,0%
niet afbreekbare deel:	100,0%

LEGENDA:

- (nog in te vullen) cellen nodig voor indeling ABM-categorie
- (ingevulde) cellen
- (nog in te vullen) cellen NIET nodig voor indeling ABM-categorie, maar gewenst voor specificatie milieuprofiel stof
- $\Sigma_i C_{i,Z1} > 0.1/M$; $C_{i,Z1} < 0.1/M$
- resultaat rekenregels komt overeen met criteria maar is niet bepalend voor categorie-indeling
- resultaat rekenregel komt overeen met criteria en is bepalend voor categorie-indeling

Naam mengsel:	Zoutzuur

Uit hoeveel verschillende componenten is het mengsel samengesteld? 1

Stofnaam	Casnr. Invoegen	Betreft het een stof die eerder is beoor-deeld?	geef resultaat ABM beoor-deling ****	Samen-stelling gewichts-percen-tage (%)	Betreft het een ZZS stof of een stof die voldoet aan ZZS criteria? ***	Is de stof biologisch snel afbreek-baar?*	Is in CLP H-zin voor stof voor aqua-tische toxi-citeit be-schikbaar?	Zijn chro-nische data beschik-baar?	M-factor	Log Kow	Komt stof van nature voor **?	ABM-indeling individu ele stof ****
Zoutzuur	7647-01-0	ja	C2	37,000%	nee				1			C2

Indeling mengsel:	C2	Het mengsel wordt ingedeeld in ABM-klasse:	C2	stof is afbreekbaar en wordt o.b.v. tox-data ingedeeld in C2-categorie

resultaat o.b.v. rekenregels voor mengsel

indeling	resultaat rekenregel		criteria	
Z1	0,000%	≥	0,10%	
Z2	0,000%	≥	0,10%	
A1	0,000%	≥	25,00%	
A2	0,000%	≥	25,00%	
A3	0,000%	≥	25,00%	
A4	0,000%	≥	25,00%	
B4	0,000%	≥	1,00%	
C1	0,000%	-	100%	
B1	0,000%	≥	25,00%	
B2	0,000%	≥	25,00%	
B3	0,000%	≥	25,00%	
B5	0,000%	≥	1,00%	
C2	50,000%	-	100%	<<==

afbreekbaar deel mengsel:	100,0%
niet afbreekbare deel:	0,0%

LEGENDA:

- (nog in te vullen) cellen nodig voor indeling ABM-categorie
- (ingevulde) cellen
- (nog in te vullen) cellen NIET nodig voor indeling ABM-categorie, maar gewenst voor specificatie milieuprofiel stof
- $\sum_i C_{i,ti} > 0.1M$; $C_{i,ti} < 0.1M$
- resultaat rekenregels komt overeen met criteria maar is niet bepalend voor categorie-indeling
- resultaat rekenregel komt overeen met criteria en is bepalend voor categorie-indeling

Naam mengsel:	Bewacid B730

Uit hoeveel verschillende componenten is het mengsel samengesteld? **2**

Stofnaam	Casnr. Invoegen	Betreft het een stof die eerder is beoordeeld?	Samenstelling gewichtspercentage (%)	Betreft het een ZZS stof of een stof die voldoet aan ZZS criteria? ***	Is de stof biologisch snel afbreekbaar?*	Is in CLP H-zin voor stof voor aquatische toxiciteit beschikbaar?	Geef Hzin	Gaat het om een geharmonisee r-de H-zin?	Zijn chronische data beschikbaar?	Is volledige chronische dataset beschikbaar?	Geef laagste chronische NOEC [mg/l]	Zijn acute gegevens beschikbaar?	Geef laagste LC-50 (vis) of E(r)C-50 of LL-50 waarde [mg/l]	M-factor	Log Kow	Komt stof van nature voor **?	ABM-indeling individuele stof ****
Natriumnitraat	7631-99-4	nee	3,000%	nee	nee	nee			ja	nee	100	ja	100	1	0	ja	A3
5-chloor-2-methyl-2H-isothiazool-3-on [EC	55965-84-9	nee	1,500%	nee	nee	ja	H410	nee	ja	ja	0,0035		0,007	10			A1

Indeling mengsel:	A2	Het mengsel wordt ingedeeld in ABM-klasse:	A2	mengsel bevat niet snel afbreekbare stoffen en wordt o.b.v. tox data ingedeeld in A2-categorie

resultaat o.b.v. rekenregels voor mengsel				
indeling	resultaat rekenregel		criteria	
Z1	0,000%	≥	0,10%	
Z2	0,000%	≥	0,10%	
A1	15,000%	≥	25,00%	
A2	150,000%	≥	25,00%	<<==
A3	1503,000%	≥	25,00%	
A4	1503,000%	≥	25,00%	
B4	0,000%	≥	1,00%	
C1	0,000%	≥	100%	
B1	0,000%	≥	25,00%	
B2	0,000%	≥	25,00%	
B3	0,000%	≥	25,00%	
B5	0,000%	≥	1,00%	
C2	0,000%	≥	100%	

afbreekbaar deel mengsel:	0,0%
niet afbreekbare deel:	100,0%

LEGENDA:

- (nog in te vullen) cellen nodig voor indeling ABM-categorie
- (ingevulde) cellen
- (nog in te vullen) cellen NIET nodig voor indeling ABM-categorie, maar gewenst voor specificatie milieuprofiel stof
- $\sum_i C_{i,R} > 0.1/M$; $C_{i,R} < 0.1/M$
- resultaat rekenregels komt overeen met criteria maar is niet bepalend voor categorie-indeling
- resultaat rekenregel komt overeen met criteria en is bepalend voor categorie-indeling

Naam mengsel:	Bewaflow A01

Uit hoeveel verschillende componenten is het mengsel samengesteld? 1

Stofnaam	Casnr. Invoegen	Betreft het een stof die eerder is beoordeeld?	geef resultaat ABM beoordeling ****	Samenstelling gewichtspercentage (%)	Betreft het een ZZS stof of een stof die voldoet aan ZZS criteria? ***	Is de stof biologisch snel afbreekbaar?*	Is in CLP H-zin voor stof voor aquatische toxiciteit beschikbaar?	Zijn chronische data beschikbaar?	M-factor	Log Kow	Komt stof van nature voor **?	ABM-indeling individuele stof ****
natriumhydroxide	1310-73-2	ja	C2	50,000%	nee				1			C2

Indeling mengsel:	C2	Het mengsel wordt ingedeeld in ABM-klasse:	C2	stof is afbreekbaar en wordt o.b.v. tozdata ingedeeld in C2-categorie

resultaat o.b.v. rekenregels voor mengsel

indeling	resultaat rekenregel		criteria	
Z1	0,000%	≥	0,10%	
Z2	0,000%	≥	0,10%	
A1	0,000%	≥	25,00%	
A2	0,000%	≥	25,00%	
A3	0,000%	≥	25,00%	
A4	0,000%	≥	25,00%	
B4	0,000%	≥	1,00%	
C1	0,000%	=	100%	
B1	0,000%	≥	25,00%	
B2	0,000%	≥	25,00%	
B3	0,000%	≥	25,00%	
B5	0,000%	≥	1,00%	
C2	50,000%	=	100%	<<==

afbreekbaar deel mengsel:	100,0%
niet afbreekbare deel:	0,0%

LEGENDA:

- (nog in te vullen) cellen nodig voor indeling ABM-categorie
- (ingevulde) cellen
- (nog in te vullen) cellen NIET nodig voor indeling ABM-categorie, maar gewenst voor specificatie milieuprofiel stof
- $\sum_i C_{i,ai} > 0.1/M$; $C_{i,ai} < 0.1/M$
- resultaat rekenregels komt overeen met criteria maar is niet bepalend voor categorie-indeling
- resultaat rekenregel komt overeen met criteria en is bepalend voor categorie-indeling

Naam mengsel:	Bewaflow X18

Uit hoeveel verschillende componenten is het mengsel samengesteld? **3**

Stofnaam	Casnr. Invoegen	Betreft het een stof die eerder is beoordeeld?	Samenstelling gewichtspercentage (%)	Betreft het een ZZS stof of een stof die voldoet aan ZZS criteria? ***	Is de stof biologisch snel afbreekbaar?*	Is in CLP H-zin voor stof voor aquatische toxiciteit beschikbaar?	Geef Hzin	Gaat het om een geharmoniseerde H-zin?	Zijn chronische data beschikbaar?	Is volledige chronische dataset beschikbaar?	Geef laagste chronische NOEC [mg/l]	Zijn acute gegevens beschikbaar?	Geef laagste LC-50 (vis) of E(r)C-50 of LL-50 waarde [mg/l]	M-factor	Oplosbaarheid [mg/l]	Log Kow	Komt stof van nature voor **?	ABM-indeling individuele stof ****
trinatriumorthofosfaat	7601-54-9	nee	10,000%	nee	nee	nee			ja	ja	100			1	270		ja	C1
natriumhydrogeensulfiet	7631-90-5	nee	10,000%	nee	nee	nee			ja	ja	8,41			1				A3
nitrilotrimethyleentris(fosfonzuur)	2809-21-4	nee	2,500%	nee	nee	ja	H411	nee	ja	nee	6,75	ja	180	1	690000			A2

Indeling mengsel:	A3	Het mengsel wordt ingedeeld in ABM-klasse:	A3	mengsel bevat niet snel afbreekbare stof(fen) en wordt o.b.v. tox-data ingedeeld in A3-categorie

resultaat o.b.v. rekenregels voor mengsel

indeling	resultaat rekenregel		criteria	
Z1	0,000%	≥	0,10%	
Z2	0,000%	≥	0,10%	
A1	0,000%	≥	25,00%	
A2	2,500%	≥	25,00%	
A3	35,000%	≥	25,00%	<<==
A4	35,000%	≥	25,00%	
B4	10,000%	≥	1,00%	
C1	0,000%	=	100%	
B1	0,000%	≥	25,00%	
B2	0,000%	≥	25,00%	
B3	0,000%	≥	25,00%	
B5	0,000%	≥	1,00%	
C2	0,000%	=	100%	

afbreekbaar deel mengsel:	0,0%
niet afbreekbare deel:	100,0%

LEGENDA:

- (nog in te vullen) cellen nodig voor indeling ABM-categorie
- (ingevulde) cellen
- (nog in te vullen) cellen NIET nodig voor indeling ABM-categorie, maar gewenst voor specificatie milieuprofiel stof
- $\sum_i C_{i,k} > 0.1/M$; $C_{i,k} < 0.1/M$
- resultaat rekenregels komt overeen met criteria maar is niet bepalend voor categorie-indeling
- resultaat rekenregel komt overeen met criteria en is bepalend voor categorie-indeling

Naam mengsel:	Neomoscan FA 25

Uit hoeveel verschillende componenten is het mengsel samengesteld? 3

Stofnaam	Casnr. Invoegen	Betreft het een stof die eerder is beoordeeld?	geef resultaat ABM beoordeling ****	Samenstelling gewichtspercentage (%)	Betreft het een ZZS stof of een stof die voldoet aan ZZS criteria? ***	Is de stof biologisch snel afbreekbaar?*	Is in CLP H-zin voor stof voor aquatische toxiciteit beschikbaar?	Zijn chronische data beschikbaar?	Is volledige chronische dataset beschikbaar?	Geef laagste chronische NOEC [mg/l]	M-factor	Log Kow	Komt stof van nature voor **?	ABM-indeling individuele stof ****
tetrasodium ethylenediamine tetraacetate	64-02-8	nee		10,000%	nee	nee	nee	ja	ja	0,39	1			A2
kaliumhydroxide	1310-58-3	ja	C2	10,000%	nee						1			C2
natriumhydroxide	1310-73-2	ja	C2	25,000%	nee						1			C2

Indeling mengsel:	A3	Het mengsel wordt ingedeeld in ABM-klasse:	A3	mengsel bevat niet snel afbreekbare stof(fen) ingedeeld in A3-categorie

resultaat o.b.v. rekenregels voor mengsel				
indeling	resultaat rekenregel		criteria	
Z1	0,000%	≥	0,10%	
Z2	0,000%	≥	0,10%	
A1	0,000%	≥	25,00%	
A2	10,000%	≥	25,00%	
A3	100,000%	≥	25,00%	<<==
A4	100,000%	≥	25,00%	
B4	0,000%	≥	1,00%	
C1	0,000%	-	100%	
B1	0,000%	≥	25,00%	
B2	0,000%	≥	25,00%	
B3	0,000%	≥	25,00%	
B5	0,000%	≥	1,00%	
C2	35,000%	-	100%	

afbreekbaar deel mengsel:	77,8%
niet afbreekbare deel:	22,2%

LEGENDA:

- (nog in te vullen) cellen nodig voor indeling ABM-categorie
- (ingevulde) cellen
- (nog in te vullen) cellen NIET nodig voor indeling ABM-categorie, maar gewenst voor specificatie milieuprofiel stof
- $\Sigma_i C_{i,ui} > 0.1/M$; $C_{i,ui} < 0.1/M$
- resultaat rekenregels komt overeen met criteria maar is niet bepalend voor categorie-indeling
- resultaat rekenregel komt overeen met criteria en is bepalend voor categorie-indeling

Naam mengsel:	Twin Oxide 0,3%

Uit hoeveel verschillende componenten is het mengsel samengesteld? 1

Stofnaam	Casnr. Invoegen	Betreft het een stof die eerder is beoordeeld?	Samenstelling gewichtspercentage (%)	Betreft het een ZZS stof of een stof die voldoet aan ZZS criteria? ***	Is de stof biologisch snel afbreekbaar?*	Is in CLP H-zin voor stof voor aquatische toxiciteit beschikbaar?	Geef Hzin	Gaat het om een geharmoniseer-de H-zin?	Zijn chronische data beschikbaar?	Is volledige chronische dataset beschikbaar?	Geef laagste chronische NOEC [mg/l]	M-factor	Log Kow	Komt stof van nature voor **?	ABM-indeling individuele stof ****
chloordioxide	10049-04-4	nee	0,300%	nee	nee	ja	H400	nee	ja	ja	0,015	1			A1

Indeling mengsel:	A3	Het mengsel wordt ingedeeld in ABM-klasse:	A3	stof bevat niet snel afbreekbare stof(fen) en wordt o.b.v. tox-data ingedeeld in A3-categorie

resultaat o.b.v. rekenregels voor mengsel

indeling	resultaat rekenregel		criteria	
Z1	0,000%	≥	0,10%	
Z2	0,000%	≥	0,10%	
A1	0,300%	≥	25,00%	
A2	3,000%	≥	25,00%	
A3	30,000%	≥	25,00%	<<==
A4	30,000%	≥	25,00%	
B4	0,000%	≥	1,00%	
C1	0,000%	-	100%	
B1	0,000%	≥	25,00%	
B2	0,000%	≥	25,00%	
B3	0,000%	≥	25,00%	
B5	0,000%	≥	1,00%	
C2	0,000%	-	100%	

afbreekbaar deel mengsel:	0,0%
niet afbreekbare deel:	100,0%

LEGENDA:

- (nog in te vullen) cellen nodig voor indeling ABM-categorie
- (ingevulde) cellen
- (nog in te vullen) cellen NIET nodig voor indeling ABM-categorie, maar gewenst voor specificatie milieuprofiel stof
- $\sum_i C_{i,k} > 0.1/M$; $C_{i,k} < 0.1/M$
- resultaat rekenregels komt overeen met criteria maar is niet bepalend voor categorie-indeling
- resultaat rekenregel komt overeen met criteria en is bepalend voor categorie-indeling

Naam mengsel:	TwinOxide Component A

Uit hoeveel verschillende componenten is het mengsel samengesteld? **1**

Stofnaam	Casnr. Invoegen	Betreft het een stof die eerder is beoordeeld?	Samenstelling gewichtspercentage (%)	Betreft het een ZZS stof of een stof die voldoet aan ZZS criteria? ***	Is de stof biologisch snel afbreekbaar?*	Is in CLP H-zin voor stof voor aquatische toxiciteit beschikbaar?	Geef Hzin	Gaat het om een geharmonisee r-de H-zin?	Zijn chronische data beschikbaar?	Zijn acute gegevens beschikbaar?	Geef laagste LC-50 (vis) of E(r)C-50 of LL-50 waarde [mg/l]	M-factor	Log Kow	Komt stof van nature voor **?	ABM-indeling individuele stof ****
Sodium chlorite	7758-19-2	nee	100,000%	nee	nee	ja	H412	nee	nee	ja	1	1			A1

Indeling mengsel:	A1	Het mengsel wordt ingedeeld in ABM-klasse:	A1	stof bevat niet snel afbreekbare stoffen en wordt o.b.v. tox data ingedeeld in A1-categorie

resultaat o.b.v. rekenregels voor mengsel

indeling	resultaat rekenregel		criteria	
Z1	0,000%	≥	0,10%	
Z2	0,000%	≥	0,10%	
A1	100,000%	≥	25,00%	<<==
A2	1000,000%	≥	25,00%	
A3	10000,000%	≥	25,00%	
A4	10000,000%	≥	25,00%	
B4	0,000%	≥	1,00%	
C1	0,000%	-	100%	
B1	0,000%	≥	25,00%	
B2	0,000%	≥	25,00%	
B3	0,000%	≥	25,00%	
B5	0,000%	≥	1,00%	
C2	0,000%	-	100%	

afbreekbaar deel mengsel:	0,0%
niet afbreekbare deel:	100,0%

LEGENDA:

- (nog in te vullen) cellen nodig voor indeling ABM-categorie
- (ingevulde) cellen
- (nog in te vullen) cellen NIET nodig voor indeling ABM-categorie, maar gewenst voor specificatie milieuprofiel stof
- $\sum_i C_{i,k} > 0.1/M$; $C_{i,k} < 0.1/M$
- resultaat rekenregels komt overeen met criteria maar is niet bepalend voor categorie-indeling
- resultaat rekenregel komt overeen met criteria en is bepalend voor categorie-indeling

BIJLAGE 2

Lijst met stoffen in gebruik bij AEN, waarvan de kans zeer klein is dat deze in een afvalwaterstroom terechtkomen.
Hierdoor zullen deze ook niet in het oppervlaktewater of in een communale biologische rioolwaterzuivering terechtkomen. Het betreft:

Diverse filtermedia; hiervan is de materiaalkeuze en ontwerp dusdanig dat deze niet in afvalwater terechtkomen:
- Diatomeen aarde
- Perliet
- Houtmeel
- Cellulose
- Bentoniet klei
- Actief koolstof

Verder diverse grondstoffen en eindproducten welke in gesloten opslagvaten staan:
- Bio heating oil – eindproduct, gesloten opslagvaten
- Plantaardig mengvetzuur – eindproduct gesloten opslagvaten
- Biodiesel – eindproduct, gesloten opslagvaten
- Kaliumsulfaat – grondstof, gesloten opslagvaten
- Glycerine – grondstof, gesloten opslagvaten
- Gebruikt frituurvet – grondstof, gesloten opslagvaten