

ONDERWERP
ABM toets CoorsTek

DATUM
1 maart 2024

VAN
5.1.2e en 5.1.2e / Arcadis

AAN
CoorsTek / ODBN

PROJECTNUMMER
30068044

ONZE REFERENTIE
TRUAACPP2CNQ-497959860-1683:1

Inhoudsopgave

1 Inleiding	2
2 Kader Algemene Beoordelingsmethodiek	3
2.1 Introductie ABM	3
2.2 Classificatie ABM	3
3 Aanpak en reikwijdte ABM-toetsing	5
4 Resultaten ABM toetsen	6
5 Bijlagen	8
Bijlage 1: invoer ABM-toetsen	8
Bijlage 2: Uitgevoerde ABM-toetsen	10

1 Inleiding

CoorsTek Netherlands B.V. (hierna: CoorsTek) produceert en ontwikkelt op de locatie in Uden technische keramische onderdelen voor de industrie. De fabriek levert onder meer keramische onderdelen op het gebied van elektronica, gezondheidszorg, energieopwekking en de automotive industrie. Op de locatie wordt er afvalwater gegenereerd, onder meer bij het productieproces en laboratorium gerelateerde bedrijfsafvalwater. Een deel van het bedrijfsafvalwater wordt gereinigd (bezinkput) en geloosd op de riolering. Dit betreft met name het water uit de mengkamer. Om duidelijkheid te verschaffen in welke stoffen het afvalwater kan bevatten, worden de stoffen die in het te lozen afvalwater terecht kunnen komen beoordeeld met behulp van de Algemene Beoordelingsmethodiek 2016 (ABM).

Onderhavig document biedt de ABM-toets van de stoffen die in het te lozen afvalwater terecht kunnen komen. Allereerst wordt er ingegaan op de methodiek van de ABM-toetsing, waarna de wijze waarop de toets is doorlopen wordt besproken en de reikwijdte van de ABM-toets. Tot slot wordt er inzicht verschaft in de resultaten van de toetsingen.

2 Kader Algemene Beoordelingsmethodiek

2.1 Introductie ABM

De Algemene Beoordelingsmethodiek 2016 (ABM 2016) is een methodiek die wordt gebruikt door initiatiefnemers en het bevoegd gezag om vergunningplichtige lozingen te beoordelen. De ABM is een onderdeel van het algemene waterkwaliteitsbeleid. Een ABM-toets beoordeelt de waterbezwaarlijkheid van hulpstoffen. Waterbezwaarlijkheid is 'de mate waarin er een kans is op nadelige effecten voor het aquatisch milieu'. De stoffen en mengsels kunnen ingedeeld worden in verschillende klassen van waterbezwaarlijkheid (Z, A, B of C), waarbij een hogere of grotere waterbezwaarlijkheid betekent dat er grotere kans is op nadelige effecten. Nadelige effecten kunnen bijvoorbeeld zijn het optreden van toxische effecten of bioaccumulatie. De ABM is een aangewezen best beschikbare technieken (BBT) document en de methodiek is vastgesteld door de Commissie Integraal Waterbeheer (CIW).

Voor het toetsen van de relevante stoffen of mengsels wordt er gebruikgemaakt van een Excel-tool.¹ Deze tool bepaalt de ABM-categorie van de individuele stoffen. Voor het invullen van de parameters in de Excel-tool wordt gebruikgemaakt van de volgende bronnen:

- De MSDS-bladen van de gebruikte mengsels en/of stoffen, aangeleverd door CoorsTek;
- De ECHA (European Chemicals Agency) database voor de stofgegevens;
- De ABM 2016;
- De Handreiking voor het opzoeken van gegevens voor de uitvoering van de ABM (2018)².

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 waarvoor 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. De stoffen van CoorsTek hebben niet een dergelijke vaststaande indeling vanuit de Handreiking voor het opzoeken van stoffen.

2.2 Classificatie ABM

Uit de ABM-toetsing volgt een bepaalde classificatie met bijbehorende saneringsinspanning. De klassen zijn Z, A, B en C en worden gevolgd door een nummer. Hierbij geldt hoe lager het nummer, hoe meer waterbezwaarlijk de stof is. Het gaat om de volgende vier categorieën van aflopende waterbezwaarlijkheid en de bijbehorende saneringsinspanning:

Categorie	Waterbezwaarlijkheid	Saneringsinspanning
Z	Zeer zorgwekkende stoffen	Streven naar nullozing
A	Niet snel afbreekbare, waterbezwaarlijke stof	Streven naar nullozing; zuivering conform BBT
B	Snel afbreekbare, waterbezwaarlijke stof	Voorkomen lozen gewenst; zuivering conform BBT
C	Stoffen die van nature voorkomen in het oppervlaktewater	Zuivering conform BBT

Tabel 1: waterbezwaarlijkheid categorieën en bijbehorende saneringsinspanningen

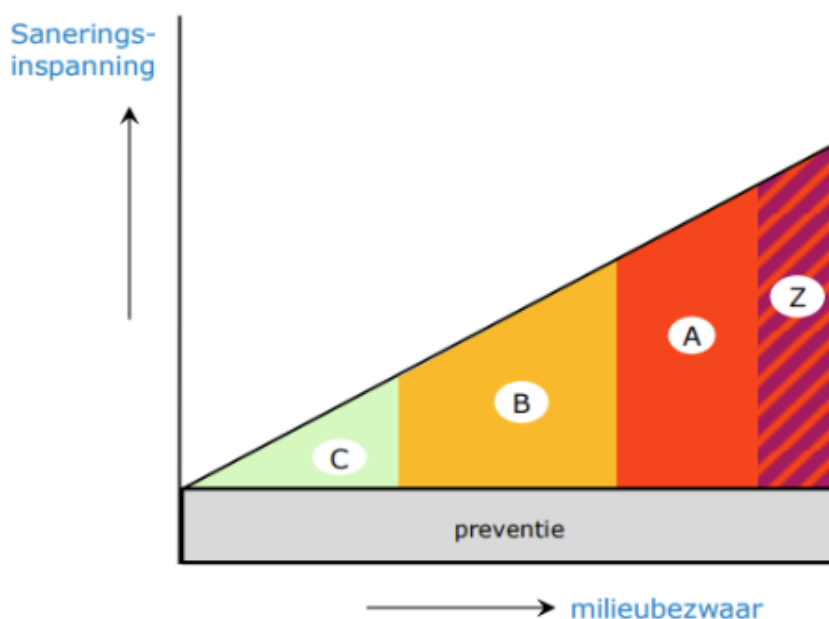
¹ iplo.nl, abm-tool dd 17 mei 2023 -update ZZS- en pot-ZZS-lijst.

² Handreiking voor het opzoeken van gegevens voor de uitvoering van de ABM (versie 28 augustus 2018).

Toelichting:

- **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 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.

In figuur 1 is de indeling in categorieën en de koppeling aan de saneringsinspanning schematisch weergegeven.



Figuur 1: algemene relatie tussen saneringsinspanning en milieubezwaarlijkheid van stoffen (bron: Beschrijving ABM tool)

3 Aanpak en reikwijdte ABM-toetsing

De ABM-toetsen zijn uitgevoerd met de ABM-tool, die gepubliceerd wordt door het Informatiepunt Leefomgeving (IPLO)³. De ABM-tool is voor iedere hulpstof ingevuld op basis van gegevens uit de door de leverancier geleverde MSDS-bladen en uit de ECHA-database⁴. Voor de componenten en samenstelling van iedere hulpstof is uitgegaan van de MSDS zoals aangeleverd door de leverancier van de hulpstof. Voor zover mogelijk zijn gegevens gezocht op basis van CAS-nummers.

De invoergegevens in de ABM-toetsen zijn weergegeven in bijlage 1 ('Invoer ABM-toetsen'). De afzonderlijke toetsen zijn in bijlage 2 ('ABM-toetsen') opgenomen. De uitkomst van de Excel-tool zijn overgenomen in tabel 2. Voor de ABM wordt een worst case aanpak gevolgd. Indien geen informatie over specifieke stofeigenschappen in de MSDS beschikbaar zijn, wordt een 'worst-case' invulling gevolgd, op basis van de gegevens beschikbaar in de ECHA-database.

De reikwijdte van de ABM-toetsing is de groep van hulpmiddelen beoordeeld die redelijkerwijs in het afvalwater terecht kunnen komen. Dit zijn stoffen en mengsels van stoffen die bijvoorbeeld gebruikt worden bij reinigingswerkzaamheden, koelwaterbehandeling, afvalwaterbehandeling of waterconditionering. Bij CoorsTek gaat het om proces en laboratorium gerelateerd afvalwater. Het procesgerelateerde afvalwater is verder onder te verdelen in water gerelateerd aan schoonmaakwerkzaamheden in de ruimten en het afvalwater gerelateerd aan de feitelijke productiewerkzaamheden. Bij het afvalwater gerelateerd aan productiewerkzaamheden wordt het water in een bezinktank gebracht zodat het afvalwater gecontroleerd op het vuilwaterriool geloosd kan worden. De bezinktank, met een inhoud van 4 m³, biedt tevens de mogelijkheid om een lozing naar het riool te voorkomen indien de inhoud van de tank niet voldoet aan de lozingsvoorschriften. De volgende stoffen/mengsels zijn beoordeeld in de ABM-toets:

Nr	Handelsnaam	Componenten	Toepassing
1	METHOCEL™ E4M Premium AMC Hydroxypropyl Methylcellulose	Hydroxypropylmethylcellulose	Bindstof koude extrusie
2	Magnesium acetate tetrahydrate	Magnesiumacetaat tetrahydraat Magnesiumacetaat	Bijmenging in koude extrusie
3	Aluminium oxide, alumina	Aluminiumoxide	Belangrijke grondstof voor keramiek
4	Zirconium acetate solution	Zirconium azijnzuur	Bijmenging in koude extrusie
5	Ammoniumacetaat voor analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur	Ammoniumacetaat	Bijmenging in koude extrusie

Tabel 2: overzicht beoordeelde stoffen/mengsels

Andere stoffen die bij CoorsTek gebruikt worden, zoals polyethyleenglycol (component in bindmiddel) en ZL-440 (fluoriderende testvloeistof), worden niet op de riolering geloosd.

³ IPLO geraadpleegd op 16 januari 2024.

⁴ ECHA geraadpleegd op 16 januari 2024.

4 Resultaten ABM toetsen

Met behulp van de ABM-tool is de ABM-klasse vastgesteld voor de verschillende stoffen. Dit geldt zowel voor de losse componenten in elk mengsel als de ABM-uitkomst van het gehele mengsel. De resultaten zijn opgenomen in tabel 3.

Nr.	Handelsnaam	CAS-nr.	Componenten	% van bestanddeel in mengsel	ABM-klasse bestanddeel	ABM-klasse mengsel
1	METHOCEL™ E4M Premium AMC Hydroxypropyl Methylcellulose	9004-65-3	Hydroxypropylmethylcellulose	>94%, <100%	A1	A1
2	Magnesium acetate tetrahydrate	16674-78-5	Magnesiumacetaat tetrahydraat	>95%	B1	B1
		142-72-3	Magnesiumacetaat	-	B1	
3	Aluminium oxide, alumina	1344-28-1	Aluminiumoxide	>98%	A1	A1
4	Zirconium acetate	7585-20-8 ⁵	Zirconiumacetaat	100%	A1	A1
5	Ammoniumacetaat voor analyse EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur	631-61-8	Ammoniumacetaat	100%	B5	B5

Tabel 3: overzicht resultaten ABM-toetsing

Toelichting invoergegevens ABM-toetsing

De gegevens die zijn ingevoerd in de Excel-tool voor de ABM-toetsingen zijn weergegeven in Bijlage 1 ('Invoer ABM-toetsen'). Ten aanzien van de ingevoerde informatiegegevens is uitgegaan van de volgende uitgangspunten:

- **Gewichtspercentage:** Indien het MSDS-informatieblad een bepaalde range ten aanzien van het percentage van het bestanddeel in het mengsel opgeeft, is uitgegaan van de hogere (maximale) concentratie (%) die is opgegeven op de MSDS-bladen. Dat er uitgegaan dient te worden van de hoogste concentratie volgt uit de uitleg bij de Excel-tool.
- **Magnesium acetate tetrahydrate:** bij invoer van het op het MSDS-blad genoemde CAS-nummer, komt zowel magnesium di(acetate) als magnesium acetate tetrahydraat naar voren in de ECHA-database. Voor laatstgenoemde stof zijn echter geen ECHA-gegevens beschikbaar. Aangezien de CAS-nummers hetzelfde zijn in de ECHA-database, zijn de stoffen (acetate, magnesium, tetrahydrate en magnesium acetate) als gelijk beschouwd.

A-stoffen

Drie van de getoetste stoffen behoort tot de A-klasse (hydroxypropylmethylcellulose, aluminiumoxide en zirconium acetaat), waarvoor een saneringsinspanning geldt. De aanpak varieert van bronaanpak (substitutie, procesoptimalisatie) tot continue verbetering. In tegenstelling tot de aanpak bij ZZS, geldt hierbij dat zuivering uitdrukkelijker openstaat als optie om de saneringsinspanning vorm te geven.⁶

Aluminiumoxide betreft een belangrijke en onmisbare grondstof voor het product en is daarmee onlosmakelijk verbonden met het productieproces. Substitutie is voor deze stof dan ook geen optie.⁷ De saneringsinspanning focust zich in dat geval op in-proces-maatregelen en zuivering technische maatregelen. Voor aluminiumoxide geldt dat er een zuiveringsstap plaatsvindt voordat de lozing plaatsvindt. Het water wordt namelijk in een bezinkput opgevangen en het klei wordt van het water afgescheiden. Ten aanzien van hydroxypropylmethylcellulose en zirconiumacetaat geldt dat het gebruik van deze stoffen wordt uitgefaseerd. De reden hiervoor is dat deze stoffen worden gebruikt in de lampenproductie. Deze productie wordt echter afgebouwd vanwege afnemende vraag naar het product. Naar verwachting zullen de stoffen vanaf 1 januari 2026 helemaal niet meer worden gebruikt. Onderzoek doen naar alternatieven en de investeringen doen die hiermee gepaard gaan, lonen om voorgenoemde reden niet. Alternatieven

⁵ OP het MSDS-blad, uitgegeven door Sigma-Aldrich, is niet het juiste Cas-nummer vermeld.

⁶ Beschrijving ABM-tool, p. 25.

⁷ Beschrijving ABM-tool, p. 25.

van minder bezwaarlijke stoffen kunnen dan ook niet gebruikt worden. Nadere beschrijving van gebruik en minimalisatie wordt gegeven in het document "Toelichting gebruik A-stoffen en immissietoets CoorsTek", opgesteld door Arcadis d.d. 27 februari 2024.

B- stoffen

Voorts gaat het om een tweetal B-stoffen: magnesiumacetaat tetrahydraat en ammoniumacetaat. Voor B-stoffen geldt als saneringsinspanning dat de lozing van deze stoffen zoveel mogelijk moet worden voorkomen. Proceskeuzes en interne bedrijfsvoering dienen hierop te worden afgestemd (good-housekeeping en proces geïntegreerde maatregelen). Het gebruik van ammonium acetaat wordt uitgefaseerd voor 1 januari 2026. Magnesiumacetaat tetrahydraat wordt in een kleine hoeveelheid gebruikt, ca. 0,5 kilogram per jaar. Daar kan weer een klein gedeelte van bij schoonmaakwerkzaamheden in het riool terecht komen. Dit zal uiteindelijk enkele grammen per jaar betreffen.

5 Bijlagen

Bijlage 1: invoer ABM-toetsen

Hydroxypropylmethylcellulose

Stofnaam	Cas nr.	Samenstelling gewichts- percentage (%)	Biologisch snel afbreekbaar	H zin	Volledige chronische dataset	Laagste NOEC [mg/L]	Acute gegevens	Laagste LC/EC ₅₀ [mg/L]	Log Kow	Stof nature voor	Bron	ABM- indeling
Hydroxypropyl- methylcellulose	9004- 65-3	100%	Nee	Nee	Nee	-	nee	-	-	-	MSDS/ ECHA	A1

Tabel 4: invoer Hydroxypropyl-methylcellulose

Magnesium acetate tetrahydrate

Stofnaam	Cas nr.	Samenstelling g gewichts- percentage (%)	Biologisch snel afbreekbaar	H zin	Volledige chronisch e dataset	Laagste NOEC [mg/L]	Acute gegevens	Laagste LC/EC ₅₀ [mg/L]	Log Kow	Stof natur e voor	Bron	ABM- indeling
Acetat, magnesium tetrahydrate	16674- 78-5	100%	Ja	Nee	Nee	-	ja	86.79	-1.38		MSDS/ ECHA	B1
Magnesium acetate	142-72- 3	-	Ja	Nee	Nee	-	ja	86.79	-1.38		MSDS/ ECHA	B1

Tabel 5: invoer Magnesium acetate tetrahydrate

Aluminiumoxide, alumina

Stofnaam	Cas nr.	Samenstelling gewichts- percentage (%)	Biologisch snel afbreekbaar	H zin	Volledige chronische dataset	Laagste NOEC [mg/L]	Acute gegevens	Laagste LC/EC ₅₀ [mg/L]	Log Kow	Stof nature voor	Bron	ABM- indeling
Aluminium oxide, alumina	1344- 28-1	100%	Nee	H412	Ja	0.0531	-	-	-		MSDS/ ECHA	A1

Tabel 6: invoer Aluminiumoxide, alumina

Zirconium acetate solution

Stofnaam	Cas nr.	Samenstelling gewichts-percentage (%)	Biologisch snel afbreekbaar	H zin	Volledige chronische dataset	Laagste NOEC [mg/L]	Acute gegevens	Laagste LC/EC ₅₀ [mg/L]	Log Kow	Stof nature voor	Bron	ABM-indeling
Zirconium acetate	7585-20-8	100%	ja	nee	nee	-	ja	100	-	Nee	MSDS/ECHA	A3

Tabel 7: invoer Zirconium acetate solution

Ammoniumacetaat

Stofnaam	Cas nr.	Samenstelling gewichts-percentage (%)	Biologisch snel afbreekbaar	H zin	Volledige chronische dataset	Laagste NOEC [mg/L]	Acute gegevens	Laagste LC/EC ₅₀ [mg/L]	Log Kow	Stof nature voor	Bron	ABM-indeling
Ammoniumacetaat	631-61-8	100%	Ja	Nee	Ja	154	-	-	-2.79	Nee	MSDS/ECHA	B5

Tabel 8: invoer Zirconium acetate solution

Bijlage 2: Uitgevoerde ABM-toetsen

ABM BEOORDELINGSSYSTEMATIEK VOOR STOFFEN EN MENGSELS

Wilt u verdergaan met een bestaande sessie?

Druk op START met START kunt u de al in ingevulde cellen leegmaken

Naam mengsel: Zirconium acetate

Uit hoeveel verschillende componenten is het mengsel samengesteld? 1

Stofnaam	Casnr. Invoegen	Betreft het een stof die eerder is beoordeeld?	Samenstelling gewichts-percentage (%)	Betreft het een ZS stof of een stof die voldoet aan ZS criteria? ***	Is de stof biologisch snel afbreekbaar? r*	Is in CLP H-zin voor stof voor aquatische toxiciteit beschikbaar?	Zijn chronische data beschikbaar?	Is volledige chronische dataset NOEC [mg/l] 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	M-factor	Log Kow	Komt stof van nature voor **?	ABM-indeling individuele stof ****
Zirconium acetate	7585-20-8	nee	100.000%	nee	ja	nee	nee			ja	0	100	1		A3

*** het gaat hier om stoffen die op de ZS-lijst van RIVM ([http://www.rivm.nl/nva/Stoffenlijst/Zeer Zorgvekkende Stoffen](http://www.rivm.nl/nva/Stoffenlijst/Zeer%20Zorgvekkende%20Stoffen)) en stoffen die voldoen aan de criteria om als ZS te worden aangemerkt (zie <http://echa.europa.eu/nl/candidate-list-table>)

* een stof is biologisch snel afbreekbaar als wordt voldaan aan de criteria van ready biodegradable (70% van de stof is afgebroken bij hierbij moet worden gedacht aan stoffen zoals chlooride en sulfaat, metalen vallen niet hieronder)

ABM BEOORDELINGSSYSTEMATIEK VOOR STOFFEN EN MENGSELS

Wilt u verdergaan met een bestaande sessie?

Druk op START met START kunt u de al in ingevulde cellen leegmaken

Naam mengsel: Aluminium oxide, alumina

Uit hoeveel verschillende componenten is het mengsel samengesteld? 1

Stofnaam	Casnr. Invoegen	Betreft het een stof die eerder is beoordeeld?	Samenstelling gewichts-percentage (%)	Betreft het een ZS stof of een stof die voldoet aan ZS criteria? ***	Is de stof biologisch snel afbreekbaar? r*	Is in CLP H-zin voor stof voor aquatische toxiciteit beschikbaar?	Geef H-zin	Gaat het om een geharmoniseerde H-zin?	Zijn chronische data beschikbaar?	Is volledige chronische dataset NOEC [mg/l] beschikbaar?	Geef laagste chronische NOEC [mg/l]	M-factor	Log Kow	Komt stof van nature voor **?	ABM-indeling individuele stof ****
Aluminium oxide	1344-28-1	nee	100.000%	nee	nee	ja	H412	nee	ja	ja	0.0531	0	1		A1

*** het gaat hier om stoffen die op de ZS-lijst van RIVM ([http://www.rivm.nl/nva/Stoffenlijst/Zeer Zorgvekkende Stoffen](http://www.rivm.nl/nva/Stoffenlijst/Zeer%20Zorgvekkende%20Stoffen)) en stoffen die voldoen aan de criteria om als ZS te worden aangemerkt (zie <http://echa.europa.eu/nl/candidate-list-table>)

* een stof is biologisch snel afbreekbaar als wordt voldaan aan de criteria van ready biodegradable (70% van de stof is afgebroken bij hierbij moet worden gedacht aan stoffen zoals chlooride en sulfaat, metalen vallen niet hieronder)

ABM BEOORDELINGSSYSTEMATIEK VOOR STOFFEN EN MENGSELS

Wilt u verdergaan met een bestaande sessie?

Druk op START met START kunt u de al in ingevulde cellen leegmaken

Naam mengsel: Magnesium acetate tetrahydrate

Uit hoeveel verschillende componenten is het mengsel samengesteld? 2

Stofnaam	Casnr. Invoegen	Betreft het een stof die eerder is beoordeeld?	Samenstelling gewichts-percentage (%)	Betreft het een ZS stof of een stof die voldoet aan ZS criteria? ***	Is de stof biologisch snel afbreekbaar? r*	Is in CLP H-zin voor stof voor aquatische toxiciteit beschikbaar?	Zijn chronische data beschikbaar?	Is volledige chronische dataset NOEC [mg/l] 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	M-factor	Log Kow	Komt stof van nature voor **?	ABM-indeling individuele stof ****
Acetate, magnesium, tetrahydrate	16674-78-5	nee	100.000%	nee	ja	nee				ja	0	86.79	1	-1.38	B1
Magnesium acetate	142-72-3	nee	0.000%	nee	ja	nee				ja	0	86.79	1	-1.38	B1

*** het gaat hier om stoffen die op de ZS-lijst van RIVM ([http://www.rivm.nl/nva/Stoffenlijst/Zeer Zorgvekkende Stoffen](http://www.rivm.nl/nva/Stoffenlijst/Zeer%20Zorgvekkende%20Stoffen)) en stoffen die voldoen aan de criteria om als ZS te worden aangemerkt (zie <http://echa.europa.eu/nl/candidate-list-table>)

* een stof is biologisch snel afbreekbaar als wordt voldaan aan de criteria van ready biodegradable (70% van de stof is afgebroken bij hierbij moet worden gedacht aan stoffen zoals chlooride en sulfaat, metalen vallen niet hieronder)

ABM BEOORDELINGSSYSTEMATIEK VOOR STOFFEN EN MENGSELS

Wilt u verdergaan met een bestaande sessie?

Druk op START met START kunt u de al in ingevulde cellen leegmaken

*** het gaat hier om stoffen die op de ZS-lijst van RIVM (http://www.rivm.nl/nl/Stoffenlijst/Zeer_Zorgvekkende_Stoffen) en stoffen die voldoen aan de criteria om als ZS te worden aangemerkt (zie <http://echa.europa.eu/nl/candidate-list-table>)

* een stof is biologisch snel afbreekbaar als voortvoldaan aan de criteria van ready biodegradable (70% van de stof is afgebroken bi hierbij moet worden gedacht aan stoffen zoals chloride en sulfaat, metalen vallen niet hieronder)

** een stof is biologisch snel afbreekbaar als voortvoldaan aan de criteria van ready biodegradable (70% van de stof is afgebroken bi hierbij moet worden gedacht aan stoffen zoals chloride en sulfaat, metalen vallen niet hieronder)

Naam mengsel:

Uit hoeveel verschillende componenten is het mengsel samengesteld?

Stofnaam	Casnr. Invoegen	Betreft het een stof die eerder is beoordeeld?	Samenstelling gewichts-percentage (%)	Betreft het een ZS stof of een stof die voldoet aan ZS criteria? ***	Is de stof biologisch snel afbreekbaar? **	Is in CLP H-zin voor stof voor aquatische toxiciteit beschikbaar?	Zijn chronische data beschikbaar?	Zijn acute gegevens beschikbaar?	M-factor	Log Kow	Komt stof van nature voor ***?	ABM-indexing individuele stof ****
Hydroxypropylmethylcellulose	9004-65-3	nee	100.000%	nee	nee	nee	nee	nee	0	1		A1

ABM BEOORDELINGSSYSTEMATIEK VOOR STOFFEN EN MENGSELS

Wilt u verdergaan met een bestaande sessie?

Druk op START met START kunt u de al in ingevulde cellen leegmaken

*** het gaat hier om stoffen die op de ZS-lijst van RIVM (http://www.rivm.nl/nl/Stoffenlijst/Zeer_Zorgvekkende_Stoffen) en stoffen die voldoen aan de criteria om als ZS te worden aangemerkt (zie <http://echa.europa.eu/nl/candidate-list-table>)

* een stof is biologisch snel afbreekbaar als voortvoldaan aan de criteria van ready biodegradable (70% van de stof is afgebroken bi hierbij moet worden gedacht aan stoffen zoals chloride en sulfaat, metalen vallen niet hieronder)

** een stof is biologisch snel afbreekbaar als voortvoldaan aan de criteria van ready biodegradable (70% van de stof is afgebroken bi hierbij moet worden gedacht aan stoffen zoals chloride en sulfaat, metalen vallen niet hieronder)

Naam mengsel:

Uit hoeveel verschillende componenten is het mengsel samengesteld?

Stofnaam	Casnr. Invoegen	Betreft het een stof die eerder is beoordeeld?	Samenstelling gewichts-percentage (%)	Betreft het een ZS stof of een stof die voldoet aan ZS 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 NOEC (mg/l) beschikbaar?	M-factor	Log Kow	Komt stof van nature voor ***?	ABM-indexing individuele stof ****		
Ammoniumacetaat	631-61-8	nee	100.000%	nee	ja	nee	ja	ja	154	0	1	-2.79	nee	B5

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1