

Handreiking voor het opzoeken van gegevens voor de uitvoering van de ABM

Versie: 28 augustus 2018

Deze handreiking is bedoeld om ondersteuning te geven aan de uitvoering van de ABM (Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten, versie 2016)¹.

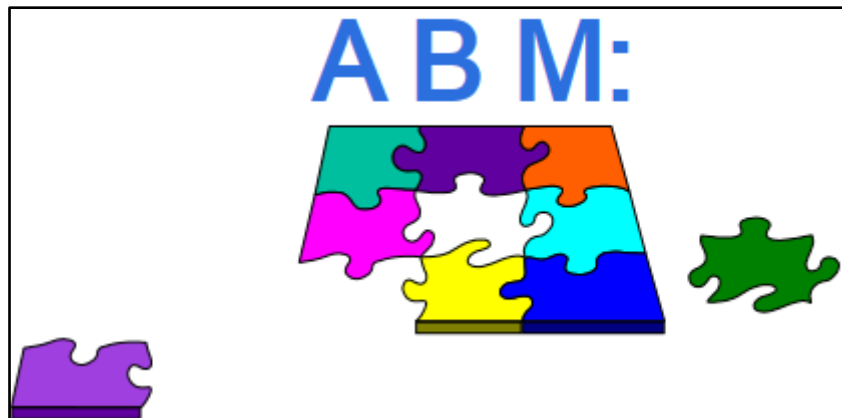
Het bedrijf is verantwoordelijk voor het opzoeken van stof- of product-informatie die nodig is voor de uitvoering van de ABM. Bij het toetsen van stoffen gaat het om de stoffen die men in de bedrijfsvoering gebruikt. Deze stoffen kunnen tijdens de productie met en via het afvalwater in het milieu terecht komen. Denk daarbij aan de:

- uitgangsstoffen;
- hulpstoffen;
- producten;
- bijproducten.

Het gaat dus **niet** om gebruikelijk huishoudelijke producten die men ook in het bedrijf gebruikt. De ingrediënten in het zeepflaconnetje op het toilet hoeft u dus niet te beoordelen.

Voor de uitvoering van de ABM hoeft men alleen die stofgegevens op te zoeken, als deze stoffen in het te lozen water zitten. Dit geldt ook voor de omzettingsproducten van de gebruikte stoffen.

Wanneer deze handreiking geen antwoord geeft kunt u desgewenst contact opnemen via <https://www.helpdeskwater.nl/stel-vraag/>



Leeswijzer

Dit document bestaat uit twee delen. Het eerste deel behandelt hoe in ECHA gegeven over stoffen kunnen worden opgezocht. Dat is t.o.v. de eerdere versie van 28 december 2016 niet aangepast. In ECHA zijn de pagina's inmiddels wel veranderd. De principes van gegevens in ECHA zijn hetzelfde gebleven.

Daarnaast zijn antwoorden gegeven op nieuwe veel gestelde vragen. Deze zijn **vet afgedrukt** terug te vinden in de inhoudsopgave.

Disclaimer

Alhoewel geprobeerd is om zo zorgvuldig mogelijk dit document samen te stellen wil de helpdesk water toch de volgende kanttekening plaatsen. Van de informatie in dit document kan uiteraard gebruik worden gemaakt. I.g.v. vergunningverlening of toepassing van algemene regels geldt uiteindelijk altijd de informatie die door de lozer ter beschikking is gesteld aan het bevoegd gezag.

¹ Er is in dit document voor gekozen om het aantal internetverwijzingen beperkt te houden omdat de http-adressen vaak veranderen. Via algemene zoekfuncties (o.m. google) kunnen de sites meestal gemakkelijk worden gevonden.

Inhoud

1 Stofgegevens opzoeken.....	4
1.1 Is het een ZZS-stof?.....	4
1.2 Stofgegevens uit REACH	5
1.2.1 ABM criterium: is de stof afbreekbaar of niet?	8
1.2.2 Beoordeling aquatische toxiciteit	9
1.2.3 Bepalen van de log Kow (ook wel log Pow genoemd)	11
1.2.4 Oplosbaarheid in water	11
2 CLP-gegevens opzoeken	12
3 De snelle route om te zoeken in ECHA.....	14
4 Frequently asked questions.....	17
Is an ABM-report and the Excel tool in English available?	17
Moet je voor alle in de bedrijfsvoering gebruikte stoffen en producten gegevens opzoeken? ...	17
Hoe breed is het begrip gebruikte stoffen in de bedrijfsvoering die moeten worden getoetst? .	17
Hoe vind ik een cas-nummer?	17
Worden de gegevens in ECHA gecontroleerd?.....	17
Ik kan geen stofgegevens vinden in ECHA, wat nu?.....	17
Wanneer is er sprake van een volledige chronische dataset?	17
Wie is verantwoordelijk de aanvrager van de vergunning of het doen van een melding, de leverancier van de (hulp)stof of het bevoegd gezag?	17
Is er sprake van een verplichting om de ABM-indeling op te nemen in het Veiligheids Informatie Blad (MSDS)?	17
Waar ligt de verplichting om de ABM toe te passen, bij de gebruiker of de leverancier?	17
Moeten bij een bedrijf alle ABM-indelingen uit de oude vergunning in één keer worden aangepast aan de nieuwe ABM?	18
Corresponderen de beschrijvingen bij de ABM-letter/cijfer codering met die van de CLP?	18
Hoe selecteer je de uitkomsten van toxiciteitstesten?	18
Wat is de laagste NOEC?.....	18
Wat is het onderscheid tussen ready biodegradable en inherently biodegradable?	18
Er zijn geen data van een stof of product, wat nu?	18
Kunnen i.p.v. NOEC-waarden ook PNEC-waarden (Predicted No Effect Concentration) uit Echa worden gebruikt?	18
Gegevens over polymeren staan niet in de ECHA database, wat nu?	18
Ervaringen met, en hoe om te gaan met de beoordeling van polymeren in de ABM ...	19
Wanneer is een log Kow (log Pow) niet te bepalen?.....	20
Mag je QSARS gebruiken?.....	20
Wat houdt harmonisatie in de CLP in?	20
Hoe moet met verdunning worden omgegaan?	20
Hoe moeten zware metalen worden beoordeeld?	20
Kan volgens voorgaande tabel zo voor alle anorganische stoffen een beoordeling uitvoeren?	21

Hoe werken concentratiegrenzen door voor ZZS in preparaten?	21
Kan de M-factor in de excel tool worden aangepast?	21
Hoe bromide te beoordelen i.g.v. combinatie chloorbleekloog voor koelwatertoepassingen?	21
Bijlage 1 Voorbeeld van een ZZS stof: benzo(a)pyreen	22

1 Stofgegevens opzoeken

De noodzakelijke data benodigd voor het afleiden van de ABM-indeling volgt in grote lijnen het stroomschema in hoofdstuk 2 van het ABM-document (2016).

Als voorbeeld hoe stofgegevens moeten worden opgezocht is de stof 4-nitrophenol gebruikt (cas nummer van deze stof 100-02-7).

1.1 Is het een ZZS-stof?

Allereerst moet voor de ABM worden gecontroleerd of dit een ZZS stof is. Dat kan op de RIVM-website van Zeer Zorgwekkende Stoffen.

The screenshot shows the RIVM website 'Risico's van Stoffen'. The main navigation bar includes 'Home', 'Normen', 'Stoffenlijsten', 'Gevaarsindeling', 'Stoffen&producten', 'Voedsel', 'Risicobeoordeling', and 'Helpdesk'. The 'Stoffenlijsten' menu is expanded, showing categories like 'Factsheets', 'OSPAR', 'Richtlijn Industriële Emissies', 'MVP', 'KRW', 'E-PRTR', 'REACH autorisatie en restrictie', 'Verdrag van Stockholm', and 'Verdrag van Rotterdam'. The main content area is titled 'Zeer Zorgwekkende Stoffen' and includes a 'Zoek stoffen' button with a magnifying glass icon. Below this, there is a 'Wetgeving' section with links to REACH, CLP, POP, and Kaderrichtlijn Water regulations, and a 'Naar lijsten' section with links to various lists. A 'Criteria' section explains the identification process based on REACH article 57.

Kies op dit scherm "zoek stoffen". Vul het casnummer van de stof in en vervolgens op zoeken. Als u dit nummer niet weet: googel dan op naam en het woord CAS

The screenshot shows the search interface on the RIVM website. The top navigation bar includes 'Zoek', 'Index stoffen', 'Risico's van stoffen', 'Help', and 'Proclaimer'. The main heading is 'Zoekstelsysteem Risico's van stoffen'. Below this, there is a search form titled 'Zoek stoffen' with a 'verbergen' link. The form includes fields for 'Stofnaam', 'CAS-nummer' (with '100-02-7' entered), 'UN-nummer', 'Functionele stofgroep', and 'Chemische stofgroep'. A 'Zoeken' button is located at the bottom of the form.

Na zoeken te hebben aangeklikt ontstaat het volgende scherm.

Zoekstelsel Risico's van stoffen

Zoek stoffen verbergen

Vul zoekterm(en) in

Stofnaam Zoek exact

CAS-nummer

UN-nummer

Functionele stofgroep ⌵ ⓘ

Chemische stofgroep ⌵ ⓘ

Gevonden stoffen verbergen

i

Deze zoektermen geven geen resultaat. Stoffen kunnen echter tot een groep behoren die wel in het zoekstelsel is opgenomen, waarbij de individuele stofnamen of CAS-nummers niet zijn genoemd.

Selecteer onderwerpen verbergen

Toon gegevens verbergen

De stof blijkt geen ZZS stof te zijn. Ook na het aanklikken van tonen komt geen nieuwe informatie boven. In de bijlage is een voorbeeld getoond van een stof die wel een ZZS stof is.

1.2 Stofgegevens uit REACH

Op de website van ECHA (versie 4 april 2016)² kan onder REACH worden gekozen voor "geregistreerde stoffen".

ECHA is de European Chemicals Agency in Helsinki die de uitvoering van REACH en CLP verzorgt.

http://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Bestand Bewerken Beeld Favorieten Extra Help

Aanvraag reis - lid Neder... Aanbevolen websites Galerie Weblicies Gebruikersnaam - Wacht... Google Instant Virtual Extranet Maprechten Beheer Syste... vertalen.nu De vertaalsite... Web Slice G...

Hoewel ECHA heel materiaal in uw taal online heeft, is een deel van deze pagina in het Engels. Meer informatie van ECHA over meertaligheid. [Sluiten](#)

Een agentschap van de Europese Unie Bibliotheek | Nieuws en evenementen | Pers | Contact | Nederlands (nl)

ECHA
EUROPEAN CHEMICALS AGENCY

Zoeken op de ECHA-website

Over ons Verordeningen Aanpak zorgverknende stoffen Informatie over chemische stoffen Chemische stoffen in ons leven Ondersteuning

ECHA > Informatie over chemische stoffen f t g + 231

Informatie over chemische stoffen

Dit is een unieke informatiebron over de chemische stoffen die in Europa vervaardigd en geïmporteerd worden. Aan de orde komen o.a. hun gevaarlijke eigenschappen, de indeling en etikettering alsook informatie over hoe de stoffen veilig te gebruiken. Deze informatie levert een waardevolle bijdrage aan de bevordering van een veilig gebruik van chemische stoffen en aan de vererving van de gevaarlijke chemicaliën door veiligere alternatieven.

Houd er rekening mee dat sommige informatie over chemische stoffen eigendom kan zijn van derden. In dergelijk geval kan voor het gebruik van de informatie de voorafgaande toestemming van de agenaar nodig zijn. Zie voor nadere informatie de juridische mededeling.

Per 20 januari 2016 is uitgebreide informatie over 120 000 chemische stoffen beschikbaar. Deze wordt gepresenteerd op drie niveaus: **infokaart**, **kort profiel** en **gedetailleerde brongegevens**.

Meer informatie

- Wat is een infokaart? [PDF] (EN)
- Hoe bepalen wat uit een REACH-dossier wordt gepubliceerd?
- Hoe bepalen wat uit een biocecdossier wordt gepubliceerd?
- Geef ons feedback
- Juridische mededeling

Search for Chemicals Advanced search

I have read and I accept the legal notice

REACH

- Geregistreerde stoffen
- Geprepareerde stoffen
- EG-inventaris
- Dossierbeoordelingsbesluiten
- Raadpleging over testvoorstellen
- Beoordeling van stoffen CoRAP
- Informatie over stoffen van de kandidaastlijst in voorwerpen

Zie ook de rubriek **Aanpak zorgverknende stoffen**

- Lijst van zeer zorgverknende stoffen die voor autorisatieplicht in aanmerking komen
- Autorisatieplichtige stoffen
- Stoffen waarvoor beperkingen gelden in het kader van REACH
- Analyse van risicobeheeropties (RMOA)

² Let op: de schermen zijn door Echa veranderd. De zoekprincipes zijn echter niet veranderd.

Na daarvoor te hebben gekozen kom je in het volgende scherm terecht. Onderaan moet de juridische mededeling worden aangevinkt.

ECHA
EUROPEAN CHEMICALS AGENCY

Zoeken op de ECHAwebsite

Uitgebreid zoeken >

Over ons | Verordeningen | Aanpak zorgwekkende stoffen | **Informatie over chemische stoffen** | Chemische stoffen in ons leven | Ondersteuning

ECHA > Informatie over chemische stoffen > Geregistreerde stoffen f t g+ 85

Geregistreerde stoffen

De gegevens zijn afkomstig van bij ECHA ingediende registratiedossiers en zijn een weergave van de situatie op de datum die aangegeven is als meest recente bijwerking. De totalehoeveelheidsklasse wordt vastgesteld op basis van alle dossiers, met uitzondering van hoeveelheden waarvoor vertrouwelijkheid wordt ingeroepen en hoeveelheden die worden gebruikt als tussenproduct voor de vervaardiging van een andere chemische stof. De gepubliceerde totalehoeveelheidsklasse komt niet noodzakelijk overeen met de geregistreerde hoeveelheidsklasse(n).

Houd er rekening mee dat sommige informatie over geregistreerde stoffen eigendom kan zijn van derden. In dergelijk geval kan voor het gebruik van de informatie de voorafgaande toestemming van de eigenaar nodig zijn. Zie voor nadere informatie de *juridische mededeling*.

Informatie over de chemische eigenschappen van geregistreerde stoffen is rechtstreeks toegankelijk via [eChemPortal](#).

Zoeken naar gegevens over chemische eigenschappen

Further information

- > [Registered substances information](#)
- > [How to determine what will be published \(Data Submission Manual 15\)](#)
- > [Understanding REACH Regulation](#)
- > [Q&A on registered substances](#)
- > [Give us your feedback](#)
- > [eChemPortal](#)
- > [Legal notice](#)

Last updated 12 mei 2016. Database contains 14095 unique substances and contains information from 54184 dossiers.

▼ Substance identity

Substance name: CAS number:

EC / List number:

> Administrative data

> Substance data

> Uses and exposure

View all Registered Substances

Resultaten 1 t/m 50 van 15.947. Aantal resultaten per pagina 50 Pagina 1 van 319 < Eerste < Vorige Volgende > Laatste >

Name	EC / List no.	CAS no.	Registration type	Submission type	Total tonnage band
------	---------------	---------	-------------------	-----------------	--------------------

Na aanklikken van *zoeken* wordt het volgende scherm zichtbaar.

Geregistreerde stoffen

The data comes from registration dossiers submitted to ECHA by the date indicated as last update. The Total Tonnage Band is compiled from all the dossiers with two exceptions; any tonnages claimed confidential and any quantity used as an intermediate to produce a different chemical. The Total Tonnage band published does not necessarily reflect the registered tonnage band(s).

Please note that some of the information on registered substances may belong to third parties. The use of such information may therefore require the prior permission of the third party owners. Please consult the [Legal Notice](#) for further information.

Please note that information on chemical properties of registered substances is directly accessible via [eChemPortal](#).

[Chemical Property Data Search](#)

Further information

- [Registered substances information](#)
- [How to determine what will be published \(Data Submission Manual 15\)](#)
- [Understanding REACH Regulation](#)
- [Q&A on registered substances](#)
- [Give us your feedback](#)

Last updated 24 maart 2016. Database contains 13977 unique substances and contains information from 53717 dossiers.

Substance identity

Substance name: CAS number:

EC / List number:

[Administrative data](#)

[Substance data](#)

[Uses and exposure](#)

[View all Registered Substances](#) [Zoeken](#) [Clear all](#)

Name	EC / List no.	CAS no.	Registration type	Submission type	Total tonnage band	
4-nitrophenol	202-811-7	100-02-7	Intermediate		Intermediate Use Only	

1 resultaat.

Klik op het blauwe oogje in laatste kolom (view). Het detailscherm van 4-nitrophenol wordt dan zichtbaar. Bovenaan kunnen gegevens worden opgevraagd wie de data heeft aangeleverd. Aan de linkerkant kunnen detailgegevens die nodig zijn voor de stofbeoordeling worden gevonden.

General Information

Classification & Labelling & PBT assessment

Manufacture, use & exposure

Physical & Chemical properties

Environmental fate & pathways

Ecotoxicological information

Toxicological information

Analytical methods

General information

[Identification](#) [Compositions](#) [Registration data](#) [Administrative data](#) [Contact Persons responsible for the SDS](#)

Identification

Display Name:	4-nitrophenol
EC Number:	202-811-7
EC Name:	4-nitrophenol
CAS Number:	100-02-7
Molecular formula:	C6H5NO3
IUPAC Name:	4-nitrophenol

Type of substance

Composition:	mono constituent substance
Origin:	organic

Other names

Trade names:	4-hydroxynitrobenzen
	P-Nitrophenol
	Paranitrophenol

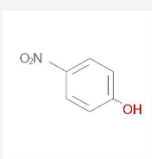
1.2.1 ABM criterium: is de stof afbreekbaar of niet?

Kies daarvoor in het scherm aan de linkerkant van het scherm "Environmental fate and pathways". Dan kun je na vervolgens op biodegradability te hebben geklikt in het volgende scherm. Er moet vervolgens worden gekozen voor "Biodegradation in water screening tests".

General information

Identification Compositions Registration data Administrative data
Contact Persons responsible for the SDS

Identification



Display Name: 4-nitrophenol
EC Number: 202-811-7
EC Name: 4-nitrophenol
CAS Number: 100-02-7
Molecular formula: C6H5NO3
IUPAC Name: 4-nitrophenol

Type of substance

Composition: mono constituent substance
Origin: organic

Other names

Trade names: 4-hydroxynitrobenzen
P-Nitrophenol

Daarna kan worden gekozen voor de resultaten van de afbreekbaarheidstesten voor deze stof. Uit de eerst gekozen test blijkt de reliability in klasse 2 te vallen. Klasse 1 en 2 zijn geschikt voor de ABM beoordeling. Lagere indeling is niet, of minder betrouwbaar of bevat onvoldoende gegevens.

Biodegradation in water: screening tests

Currently viewing: Exp WoE Biodegradation in water: screening tests.001

Administrative data Data source Materials and methods Results and discussion
Applicant's summary and conclusion

Administrative data

Purpose flag: weight of evidence
Study result type: experimental result
Reliability: 2 (reliable with restrictions)
Rationale for reliability incl. deficiencies: Official Review under the Environmental Protection Agency's High Production Volume (HPV) Chemicals Challenge Program.

Data source

Reference

Reference Type: publication
Title: A correlation study of biodegradability determinations with various chemicals in various tests
Author: Gerike, P, Fischer, WK

Als helemaal naar beneden wordt gescrold worden de resultaten zichtbaar.

Biodegradation in water: screening tests

Currently viewing: Exp WoE Biodegradation in water: screening tests.001

Administrative data
Data source
Materials and methods
Results and discussion

Applicant's summary and conclusion

days

- MITI I: 1 % DOC removal after 14 days
- Sturm Test (1973): 90 % DOC removal after 28 days
- modified Sturm Test: 100 % DOC removal after 42 days
- modified OECD screening test: 100 % after 19 days
- modified closed bottle test: 60 % DOC after 30 days
- Closed bottle test in accordance with OECD 301D: 0 % after 30 days
- Coupled units test: 100 % DOC removal after 7 days
- Zahn-Wellens Test: 92 % DOC removal after 10 days

BOD5 / COD results

Results with reference substance: Not applicable

Any other information on results incl. tables: No other information available

Applicant's summary and conclusion

Executive summary: Extensive reviews and study citations on the biodegradation of 4-Nitrophenol have been published. Considering the results of the different tests, 4-Nitrophenol is considered to be inherently biodegradable.

Validity criteria fulfilled: no data

Interpretation of results: inherently biodegradable

Het hier gebruikte voorbeeld krijgt de vermelding: "inherently biodegradable". Dat betekent dat hij onder heel gunstige condities afbreekt (veel bacterieslib, gunstige temperaturen). Ook uit de andere testen blijkt dit. Hij voldoet niet aan de eis van "ready biodegradable" (o.m. 70% afbraak na 28 dagen).

1.2.2 Beoordeling aquatische toxiciteit

Deze gegevens kunnen worden gevonden onder "ecotoxicological information". Er blijken alleen gegevens te zijn van een acute test op invertebraten (ongewervelde dieren) en drie testen op algen.

General information

Classification & Labelling & PBT assessment

Manufacture, use & exposure

Physical & Chemical properties

Environmental fate & pathways

Ecotoxicological information

Toxicological information

- Ecotoxicological Summary
- **Aquatic toxicity**
 - Endpoint summary
 - Short-term toxicity to fish
 - Long-term toxicity to fish
 - Short-term toxicity to aquatic invertebrates
 - Long-term toxicity to aquatic invertebrates
- Toxicity to aquatic algae and cyanobacteria
- Toxicity to aquatic plants other than algae
- Toxicity to microorganisms
- Toxicity to other aquatic organisms
- Sediment toxicity
- Terrestrial toxicity
- Biological effects monitoring
- Biotransformation and kinetics
- Additional ecotoxicological

General information

Identification

Compositions
Registration data
Administrative data

Contact Persons responsible for the SDS

Identification

Display Name:	4-nitrophenol
EC Number:	202-811-7
EC Name:	4-nitrophenol
CAS Number:	100-02-7
Molecular formula:	C6H5NO3
IUPAC Name:	4-nitrophenol

Type of substance

Composition: mono constituent substance

Origin: organic

Other names

Keuze van de test op invertebraten leidt tot het volgende scherm:

General information

Classification & Labelling & PBT assessment

Manufacture, use & exposure

Physical & Chemical properties

Environmental fate & pathways

Ecotoxicological information

Toxicological information

- Ecotoxicological Summary

- Aquatic toxicity

- Endpoint summary
- Short-term toxicity to fish
- Long-term toxicity to fish
- Short-term toxicity to aquatic invertebrates
- Long-term toxicity to aquatic invertebrates
- Toxicity to aquatic algae and cyanobacteria
- Toxicity to aquatic plants other than algae
- Toxicity to microorganisms
- Toxicity to other aquatic organisms

- Sediment toxicity

- Terrestrial toxicity

- Biological effects monitoring

- Biotransformation and kinetics

- Additional ecotoxicological

Short-term toxicity to aquatic invertebrates

Administrative data Data source Materials and methods Results and discussion

Applicant's summary and conclusion

Administrative data

Purpose flag:	weight of evidence
Study result type:	experimental result
Study period:	1980
Reliability:	2 (reliable with restrictions)
Rationale for reliability incl. deficiencies:	Official Review under the Environmental Protection Agency's High Production Volume (HPV) Chemicals Challenge Program.

Data source

Reference	
Reference Type:	publication
Title:	Acute toxicity of priority pollutants to water flea (Daphnia magna)

LC50 acute toxiciteit voor de ongewervelde daphnia magna (watervlo) is 22 mg/l en de bijbehorende NOEC acuut 13 mg/l. De reliability/betrouwbaarheid van de test is 2. Een score van 1 of 2 is betrouwbaar, een score van 3 niet. De scores zijn toegekend door de fabrikant, maar is niet gecontroleerd door Echa.

Daarna kan er worden gekozen voor de testen op algen. Het betreft allemaal testen met reliability 2 (in orde).

De volgende resultaten worden gevonden:

Test 1	EC50 6,97 mg/l
Test 2 (lit survey)	EC50 2,3-32 mg/l EC50 10,4 mg/l EC50 25-34 mg/l
Test 3	EC50 32 mg/l

De laagste opgave telt voor de ABM. In dit geval is de waarde uit test 2 (2,3 mg/l) leidend voor de ABM. Daardoor komt 4-nitrophenol uit in ABM klasse-indeling A2. Bij het zoeken in de samenvattingen moet je goed opletten of er in de tekstvelden onderaan nog meer informatie staat, bijvoorbeeld andere testduren.

1.2.3 Bepalen van de log Kow (ook wel log Pow genoemd)

In sommige gevallen is informatie nodig over de log Kow (verdelingscoëfficiënt octanol/water) en de oplosbaarheid.

Binnen ECHA kunnen de gegevens worden gevonden onder physical and chemical properties en daar weer onder "partition coefficient".

The screenshot displays the ECHA REACH registration dossier for PNF, specifically the 'Partition coefficient' section. On the left, a navigation menu lists various categories: General information, Classification & Labelling & PBT assessment, Manufacture, use & exposure, Physical & Chemical properties, Environmental fate & pathways, Ecotoxicological information, and Toxicological information. The 'Partition coefficient' section is currently selected, showing a dropdown menu with 'No data WoE Partition coefficient.001'. Below this, there are tabs for 'Administrative data', 'Data source', 'Materials and methods', and 'Results and discussion'. The 'Administrative data' tab is active, displaying the following information:

Purpose flag:	weight of evidence
Study result type:	no data
Reliability:	2 (reliable with restrictions)
Rationale for reliability incl. deficiencies:	The partition coefficient log Pow of PNF is cited from literature (Hansch and Leo 1985) in the ATSDR report (1992) which is a reliable data source. Since no details are available, the value is reliable with restrictions.

The 'Data source' section is also visible, showing a 'Reference' table with the following entry:

Reference Type:	publication
-----------------	-------------

1.2.4 Oplosbaarheid in water

Deze kan eveneens worden gevonden onder physical and chemical properties, maar dan onder "water solubility".

The screenshot displays the ECHA REACH registration dossier for 4-nitrophenol, specifically the 'Water solubility' section. The top of the page shows the chemical name '4-nitrophenol' and a 'BP' icon. The 'Water solubility' section is currently selected, showing a dropdown menu with 'No data WoE Water solubility.001'. Below this, there are tabs for 'Administrative data', 'Data source', 'Materials and methods', and 'Results and discussion'. The 'Data source' tab is active, displaying the following information:

Water solubility:	12.4 g/L
Temp.:	20 °C
Details on results:	Not reported
Any other information on results incl. tables:	No remarks

The 'Applicant's summary and conclusion' section is also visible, showing the following information:

Conclusions:	PNF is very soluble in water.
Executive summary:	The water solubility of PNF is 12.4 g/L at 20 °C as cited from literature (Andrae et al. 1981). Hence it is concluded that PNF is very soluble in water.
Interpretation of results:	very soluble (> 10000 mg/L)

2 CLP-gegevens opzoeken

Voorbeeld 4-nitrophenol

In het startscherm van ECHA kiezen voor "C&L Inventaris". Ook moet de disclaimer zijn aangevinkt. Daarmee wordt geaccepteerd dat u ECHA vrijwaart en dat u inzicht krijgt in gegevens van gegevens die door bedrijven zijn aangeleverd.

Informatie over chemische stoffen

Dit is een unieke informatiebron over de chemische stoffen die in Europa vervaardigd en geïmporteerd worden. Bestreken worden o.a. hun gevaarlijke eigenschappen, de indeling en etikettering alsook informatie over hoe de stoffen veilig te gebruiken. Deze informatie levert een waardevolle bijdrage aan de bevordering van een veilig gebruik van chemische stoffen en aan de vervanging van de gevaarlijkste chemicaliën door veiligere alternatieven.

Per 20 januari is uitgebreide informatie over 120 000 chemische stoffen beschikbaar. Deze wordt gepresenteerd op drie niveaus: infokaart, kort profiel en gedetailleerde brongegevens.

Op die manier ontstaat er één enkel toegangspunt tot belangrijke informatie over chemische stoffen, wat het veilige gebruik van die stoffen en de kwaliteit van de gegevens ten goede komt.

Meer informatie

- Wat is een infokaart? [pdf]
- Hoe bepalen wat uit een REACH-dossier wordt gepubliceerd?
- Hoe bepalen wat uit een biocidedossier wordt gepubliceerd?
- Geef ons feedback

Search for Chemicals Advanced search

I have read and I accept the legal notice

REACH

- Geregistreerde stoffen
- Gepreregistreerde stoffen
- EG-inventaris
- Dossierbeoordelingsbesluiten
- Raadpleging over testvoorstellen
- Beoordeling van stoffen CoRAP
- Informatie over stoffen van de kandidaatslijst in voorwerpen

Zie ook de rubriek Aanpak zorgwekkende stoffen

- Lijst van zeer zorgwekkende stoffen die voor autorisatieplicht in aanmerking komen
- Autorisatieplichtige stoffen
- Stoffen waarvoor beperkingen gelden in het kader van REACH
- Analyse van risicobeheeropties (RMOA)

CLP

- C&L-inventaris
- Tabel van geharmoniseerde vermeldingen beschikbaar in Bijlage VI van de CLP

BPR

- Werkzame stoffen in biociden
- Biociden
- Lijst van werkzame stoffen en leveranciers

Na invullen van 4-nitrophenol of het casnummer en accepteren van de disclaimer komt het volgende scherm in beeld:

CL Inventory

Names and numerical identifiers

Substance name: Contains

Numerical identifier:

Search only substances with harmonised classification and labelling

Classification details

Hazards:

Search operator: AND

Searched for: '100-02-7'

Naam	EC no.	CAS no.	Index no.	
4-nitrophenol p-nitrophenol	202-811-7	100-02-7	609-015-00-2	

1 resultaat.

Export search results to:


Klik op het blauwe oogje in laatste kolom (view). Het volgende scherm wordt dan zichtbaar:

Summary of Classification and Labelling



▼ Harmonised classification - Annex VI of Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP Regulation)

General Information

Index Number	EC Number	CAS Number	International Chemical Identification
609-015-00-2	202-811-7	100-02-7	4-nitrophenol p-nitrophenol

ATP Inserted / Updated: CLP00 
CLP Classification (Table 3.1)

Classification			Labelling		Specific Concentration limits, M-Factors	Notes
Hazard Class and Category Code (s)	Hazard Statement Code (s)	Hazard Statement Code (s)	Supplementary Hazard Statement Code(s)	Pictograms, Signal Word Code(s)		
Acute Tox. 4 *	H302	H302		GHS07 GHS08 Wng		
Acute Tox. 4 *	H312	H312				
Acute Tox. 4 *	H332	H332				
STOT RE 2 *	H373	H373 **				

Signal Words	Pictograms
Warning	 Exclamation mark  Health hazard

▼ DSD Classification (Table 3.2)

Classification	Risk Phrases	Safety Phrases	Indication of danger	Concentration Limits	
				Concentration	Classification
Xn; R20/21/22 R33	20/21/22 33	(2) 28	Xn	-	-

Uit het voorbeeld blijkt dat er geen H-zin is opgegeven voor aquatische bezwaarlijkheid (H400, 410, 411 of 412). Om die reden moet er bij de uitvoering van de AMB in mengsels worden terug gevallen op de gegevens voor aquatische toxiciteit.

3 De snelle route om te zoeken in ECHA

De informatie in hoofdstuk 1 en 2 gaat in detail in op het opzoeken van ABM-parameters en de resultaten van de testen. Er is echter ook een mogelijkheid om tot een snel overzicht te komen. Voer onder in het startscherm het cas-nummer of de naam van de stof in.

The screenshot shows the ECHA website home page. At the top, there is a search bar with the text 'Zoeken op de ECHAwebsite' and a magnifying glass icon. Below the search bar is a navigation menu with tabs: 'Over ons', 'Verordeningen', 'Aanpak zorgwekkende stoffen', 'Informatie over chemische stoffen', 'Chemische stoffen in ons leven', and 'Ondersteuning'. The 'Informatie over chemische stoffen' tab is selected. Below the navigation menu, there is a breadcrumb trail: 'ECHA > Informatie over chemische stoffen'. To the right of the breadcrumb trail are social media icons for Facebook, Twitter, YouTube, LinkedIn, and a notification icon with the number '6'. The main heading is 'Informatie over chemische stoffen'. Below this heading, there is a paragraph of text explaining that this is a unique information source for chemical substances in Europe. To the right of the text is a 'Meer informatie' section with a list of links: 'Wat is een infokaart? [PDF] [EN]', 'Hoe bepalen wat uit een REACH-dossier wordt gepubliceerd?', 'Hoe bepalen wat uit een biocidedossier wordt gepubliceerd?', 'Geef ons feedback', and 'Juridische mededeling'. Below the text and links is a 'Search for Chemicals' section with a search input field containing '100-02-7' and a search button. There is also a checkbox for 'I have read and I accept the legal notice'. Below the search section is a 'REACH' section with a link to 'Zie ook de rubriek Aanpak zorgwekkende stoffen' and a sub-link 'Lijst van zeer zorgwekkende stoffen die voor autorisatieplicht in'.

Na bevestigen wordt het volgende scherm zichtbaar.

The screenshot shows the ECHA search results page. At the top, there is a search bar with the text '100-02-7' and a search button labeled 'Zoeken'. Below the search bar is a table with the following data:

Name	EC / List no.	CAS no.	
4-nitrophenol	202-811-7	100-02-7	BP

Below the table, there is a note: '1 resultaat.'

Daarna kan er recht worden geklikt op BP (brief profile)

4-nitrophenol

Substance description | Scientific properties | Brief Profile - Last updated: 19/01/2016 | Print

index number: 007913002
Molecular formula: C6H5NO3

Hazard classification & labelling

Warning! According to the **harmonised classification and labelling (CLP00)** approved by the European Union, this substance is harmful if swallowed, is harmful in contact with skin, is harmful if inhaled and may cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Additionally, the classification provided by companies to ECHA in **REACH registrations** identifies that this substance is toxic if swallowed.

Breakdown of all 146 C&L notifications submitted to ECHA

Classification	Count	Percentage
Acute Tox. 4 H212	1	~0.7%
Acute Tox. 4 H332	1	~0.7%
STOT RE 2 H373	1	~0.7%
Acute Tox. 4 H302	1	~0.7%
Acute Tox. 3 H301	1	~0.7%
Not Classified	142	~97.3%

Legend:
✓ Harmonised Classification
■ REACH registration dossiers notifications
■ CLP notifications

Substance identity
 Hazard classification & labelling
 Properties of concern
 Regulatory activities
 About this substance
 Registrants/suppliers
 Other names
 Back to top

Onder substance description staat de samenvatting van de CLP-beoordeling. De H-zinnen voor deze stof zijn aangegeven en de bijbehorende gevaarsymbolen. Dezelfde als in hoofdstuk 2.

Indien gekozen wordt voor "scientific properties" worden samenvattingen van de detailgegevens zichtbaar.

4-nitrophenol

Substance description | Scientific properties | Brief Profile - Last updated: 19/01/2016 | Print

Physical and chemical properties

This section provides physicochemical information compiled from all automatically processable data from REACH registration dossiers that is available to ECHA at the time of generation. The quality and correctness of the information remains the responsibility of the data submitter. The Agency thus cannot guarantee the correctness of the information displayed.

Appearance/physical state / colour

Study results 2 studies submitted 1 study processed

Type of Study provided

Studies with data	Data waiving
Key study: 1	no waivers
Supporting study: 1	
Weight of evidence	
Other	

Summaries 0 summaries submitted 0 summaries processed

Physical and chemical properties
 Environmental fate and pathways
 Ecotoxicological information
 Toxicological information
 Back to top

Study results

- Physical state at 20°C and 1013 hPa
Solid (100%) [1]
- Form
Crystalline (100%) [1]
- Odour
Other (100%) [1]

Aan de rechterkant kan worden gekozen voor o.m. "environmental fate and pathways". Daaruit blijkt dat er drie studies zijn en dat de stof niet gemakkelijk afbreekbaar is.

4-nitrophenol

Substance description | Scientific properties | Brief Profile - Last updated: 19/01/2016 | Print

Biodegradation in water - screening tests

Study results 3 studies submitted 3 studies processed

Type of Study provided

Studies with data	Data waiving
Key study: 1	no waivers
Supporting study: 3	
Weight of evidence: 3	
Other	

Summaries 0 summaries submitted 0 summaries processed

Physical and chemical properties
 Environmental fate and pathways
 - Phototransformation in air
 - Hydrolysis
 - Phototransformation in water
 - Phototransformation in soil
 - Biodegradation in water - screening tests
 - Biodegradation in water & sediment - simulation tests
 - Biodegradation in soil

Study results

- Interpretation of results
Inherently biodegradable (100%) [3]

Ook kan in het *eerste scherm* i.p.v. "Environmental fate and Pathways" worden gekozen voor "Ecotoxicological information". Het volgende scherm wordt dan zichtbaar.

4-nitrophenol

Substance description | Scientific properties ? Brief Profile

Results

LC50 (48 h) 22 mg/L [1]
 LC50 (24 h) 24 mg/L [1]
 NOEC (48 h) 13 mg/L [1]

Studies with data

Key study			
Supporting study			
Weight of evidence	1		
Other			

Data waiving

no waivers

⚠ No data available

Long-term toxicity to aquatic invertebrates ?

⚠ Data not provided by the registrant

Toxicity to aquatic algae and cyanobacteria ?

Study results

3 studies submitted
3 studies processed

Results

EC50 (4 days) 23.7 - 32 mg/L [3]
 EC50 (72 h) 20 mg/L [1]
 EC50 (48 h) 10.4 mg/L [1]
 EC50 (6 h) 6.97 - 34 mg/L [4]

Type of Study provided

Key study			
Supporting study			
Weight of evidence	3		
Other			

Summaries

0 summaries submitted
0 summaries processed

⚠ No data available

De testen met algen en cyanobacteriën leveren de laagste waarden voor de afleiding van de ABM-indeling. In dit geval is het toch nodig om naar de detailgegevens te gaan kijken zoals beschreven in 1.2.2..

4 Frequently asked questions

Is an ABM-report and the Excel tool in English available?

A version in English of the ABM report (General Assessment Method) and the excel tool is available on the website where the original report can be found.

Moet je voor alle in de bedrijfsvoering gebruikte stoffen en producten gegevens opzoeken?

- Voor de uitvoering van de ABM hoeven alleen stofgegevens te worden opgezocht indien de stoffen of hun omzettingsproduct in het te lozen water terecht komen.

Hoe breed is het begrip gebruikte stoffen in de bedrijfsvoering die moeten worden getoetst?

- Het gaat bij de toetsing om de uitgangsstoffen, hulpstoffen, producten, bijproducten die worden gebruikt en die leiden tot de eindproducten van het bedrijf en met het afvalwater vrijkomen. Het gaat dus niet om reguliere huishoudelijke producten die ook in een bedrijf worden gebruikt. De ingrediënten in het zeepflaconnetje op het toilet hoeven dus niet te worden beoordeeld. Het gaat dus om de stoffen die samenhangen met de bedrijfsvoering en via het afvalwater in het milieu terecht komen.

Hoe vind ik een cas-nummer?

- Googelen op de naam en het woord CAS.

Worden de gegevens in ECHA gecontroleerd?

De industrie levert de data aan. Echa controleert een klein deel van de dossiers op volledigheid, maar niet op inhoud. Bij zorgen rondom een stof kan een stofevaluatie worden uitgevoerd door een lidstaat. Hierbij kunnen extra gegevens worden gevraagd aan de industrie.

Ik kan geen stofgegevens vinden in ECHA, wat nu?

Andere bronnen kunnen worden geraadpleegd, bijvoorbeeld.

- De database Aquire Ecotox van de EPA bevat een uitgebreide reeks van stoffen.
- Op de site van Hera is veel informatie te vinden over oppervlakte-actieve stoffen (zeepachtige middelen/detergenten).
- Op de site van de CTGB zijn gegevens te vinden over bestrijdingsmiddelen.
- Op de EU pesticides database is informatie te vinden of een bestrijdingsmiddel in de EU is toegelaten of niet. Er kan worden doorgelinkt naar rapportages van de Europese voedsel- en warenautoriteit (EFSA).
- Bepaalde stoffen, bijv. voedingsstoffen, hoeven niet te worden geregistreerd in de ECHA database. Welke dat zijn kunnen worden teruggevonden in de bijlage 4 van REACH. Deze is te vinden via de officiële wetstekstlink op de ECHA-site (Reach legislation).

Wanneer is er sprake van een volledige chronische dataset?

- In de CLP wordt gebruik gemaakt van drie trofische niveaus vis, kreeftachtige en algen. Dat is een volledige dataset. Bacterietesten worden niet gebruikt.

Wie is verantwoordelijk de aanvrager van de vergunning of het doen van een melding, de leverancier van de (hulp)stof of het bevoegd gezag?

- De aanvrager van een vergunning of de melding van een activiteit is in principe verantwoordelijk voor de uitkomsten van de ABM-beoordeling. Hij is immers de daadwerkelijke gebruiker van de hulpstof.

Is er sprake van een verplichting om de ABM-indeling op te nemen in het Veiligheids Informatie Blad (MSDS)?

- Er is geen sprake van een verplichting om deze op te nemen. Vanuit klantgerichtheid is het handig wanneer leveranciers de indeling wel opnemen.

Waar ligt de verplichting om de ABM toe te passen, bij de gebruiker of de leverancier?

- De ABM is een BBT-document en dient dan ook verplicht te worden gebruikt door de gebruiker i.g.v. lozingen op oppervlaktewater of op de riolering. Hij is immers eindverantwoordelijk voor de gegevens over de lozing. In de praktijk is het vaak zichtbaar dat de leveranciers de informatie en ABM-indeling aanleveren.

Moeten bij een bedrijf alle ABM-indelingen uit de oude vergunning in één keer worden aangepast aan de nieuwe ABM?

- Dat hoeft niet. Bij een vervanging van een oude naar een nieuwe stof dient dat echter wel te gebeuren. Bij een nieuwe vergunningaanvraag of forse revisie van de vergunning is het raadzaam om de nieuwe ABM-indeling te hanteren.

Corresponderen de beschrijvingen bij de ABM-letter/cijfer codering met die van de CLP?

- Ja

Hoe selecteer je de uitkomsten van toxiciteitstesten?

- Vaak is er binnen een trofisch niveau bij de uitkomsten van toxiciteitstesten sprake van een range van testen. Indien er één hele lage waarde uitkomst is op ug/l-niveau, en bijvoorbeeld tien op tientallen mg/l niveau, kies dan een waarde uit de hogere testen. Een mediane waarde kan een goede keuze zijn. Het gaat om een milieuverantwoorde keuze te doen.
- Een zuivere milieuverantwoorde beoordeling hoort uitgangspunt te zijn. Voorbeeld: bij een galvanisch bedrijf wordt het zeer giftige vrij cyanide gebruikt. Als er stofgegevens worden gezocht van cyanide kunnen ook waarden gevonden voor gecompliceerde cyanides. Denk aan geel bloedloogzout dat in strooizout op wegen wordt gebruikt (verbinding van ijzer en cyanide). Dat is veel minder toxisch dan "vrij cyanide". In dit voorbeeld moet het galvanisch bedrijf dus gegevens van "vrij cyanide" gebruiken voor de beoordeling.
- Soms is er sprake van een verschillende testduur in toxiciteitstesten. Een langere test kan in principe leiden tot wat lagere uitkomsten van de LC50 van een test. Weeg dat mee, maar bij de invulling kiezen voor een milieuhygiënisch verantwoorde keuze welke toxiciteitsdata worden gekozen.

Wat is de laagste NOEC?

- De NOEC volgt uit chronische testen. Per trofisch niveau moeten die uit de individuele testen van laag naar hoog worden gerangschikt. Uiteindelijk moet worden gekozen voor de laagste NOEC, ongeacht het trofische niveau.

Wat is het onderscheid tussen ready biodegradable en inherently biodegradable?

- Als stoffen ready biodegradable zijn, zijn ze gemakkelijk afbreekbaar (minimaal 70% na 28 dagen). Dan worden ze normaliter goed verwijderd in een biologische zuiveringsinstallatie. Voor het vaststellen van *ready biodegradable* zijn van stoffen worden speciale testen uitgevoerd, conform de OECD 301 methoden. Daarnaast zijn er *inherently biodegradable* testen. Daarbij worden de testen uitgevoerd onder gunstige condities (veel zuiveringsslib). Onder deze ideale condities breekt een stof soms nog wel wat af. Dit is echter geen afspiegeling van de praktijksituaties. Dit betekent dat wanneer een stof "inherently biodegradable" is, maar niet "ready biodegradable" is, moet hij in de ABM als slecht afbreekbaar worden beschouwd. Detailgegevens over de testen kan worden gevonden in de bibliotheek van de OECD op internet.

Er zijn geen data van een stof of product, wat nu?

- Van een qua chemische structuur sterk gelijkende stof of product kunnen dan gegevens worden opgezocht. Dat kan door in ECHA een deel van de naam in de Engelse taal in te voeren.

Kunnen i.p.v. NOEC-waarden ook PNEC-waarden (Predicted No Effect Concentration) uit Echa worden gebruikt?

- Nee, er moet in de ABM direct gemeten stofgegevens worden gebruikt. Het is juist nadelig om PNEC-waarden te gebruiken omdat in de afleiding daarvan vaak veiligheidsfactoren kunnen zijn gebruikt.

Gegevens over polymeren staan niet in de ECHA database, wat nu?

Dat komt omdat polymeren zijn uitgezonderd in de REACH-regelgeving.

- De gebruiker van de polymeren vragen om de milieudata te leveren.

Ervaringen met, en hoe om te gaan met de beoordeling van polymeren in de ABM

Onderstaande informatie bevat voorlopige informatie. Rijkswaterstaat is in overleg met de industrie (polyelectrolyte production group) om onderstaande informatie te updaten.

Algemeen

- Polymeren worden veel gebruikt in koelwater, in slibontwatering in rwzi's en awzi's, maar ook in flocculatieprocessen in bedrijven en bij de drinkwaterbereiding. Deze polymeren hebben een moleculairgewicht dat ligt in de range van enkele tienduizenden voor polymeren in koelwater tot enkele miljoenen dalton voor polymeren in de slibontwatering en flocculatieprocessen.
- Vrijwel alle polymeren zijn slecht afbreekbaar. Ze moeten in de ABM-beoordeling worden beoordeeld onder de groep van de slechts afbreekbare verbindingen (bovenzijde van het ABM schema).

Kationische polymeren

- Kationische polymeren zijn meestal veel giftiger ($LC_{50} < 0,1$ mg/l) dan anionische en niet-ionogene polymeren. Door hun hoge molgewicht dringen ze niet in celmateriaal binnen. Bij vissen kunnen de kationische polymeren zich hechten aan de kieuwen. Dat belemmert de zuurstofopname en vervolgens treedt er al bij lage concentraties sterfte op. In testen met algen of watervlooien worden deze geflocculeerd waarna sterfte optreedt. Wanneer kationische polymeren niet worden overgedoseerd is de giftigheid nihil. In veel gevallen worden op veiligheidsinformatiebladen hogere toxiciteitswaarden opgegeven voor kationische polymeren. Dat komt omdat de toxiciteits-testen zijn uitgevoerd in oppervlaktewater. Daarin zit organisch stof dat de ware toxiciteit maskeert.^{3,4}

Anionische polymeren

- Anionische polymeren hebben een toxiciteit die ligt in de range van > 10 mg/l tot 3 gram/l voor vissen en algen (check nog nodig). Ze zijn veel minder giftig dan kationische polymeren. Watervlooien worden door anionische polymeren waarschijnlijk geflocculeerd, waarna sterfte optreedt.
- Anionische polymeren worden veel gebruikt in koeltorensystemen. Dat zijn veelal polymeren gebaseerd op bijvoorbeeld acrylamide/acrylzuur, polymaleïnezuur. Ze worden gebruikt om kalkdeeltjes in oplossing te brengen en zo scaling te voorkomen. In oppervlaktewater vormen ze waarschijnlijk een neerslag^{5,6}. Daar blijven ze vermoedelijk achter als slecht afbreekbare stoffen. In zuiveringsinstallaties worden ze afgevangen door slibadsorptie.

Niet ionogene polymeren

- Deze stoffen worden vaak als een reinigingsmiddel toegevoegd aan circulatiekoelsystemen.
- De giftigheid van niet ionogene polymeren is veelal vergelijkbaar met die van anionogene polymeren (check nodig).
- De lichtere polymeren gebaseerd op(ethoxylaten/propoxylaten) tot een molgewicht van 3000 zijn vrij gemakkelijk afbreekbaar.
- Polymeren gebaseerd op organosiliciumverbindingen. Deze worden gebruikt als schuimremmer. Monomeren van organosiliciumverbindingen zijn in het algemeen zeer apolair. Voor de gebruikte polymeren hiervan zal dit ook het geval zijn. In de ABM-beoordeling is een toets op het apolaire karakter van belang (bijv. via een QSAR op het monomeer). Bedacht moet worden dat de polymeren bij gebruik vrijkomen, maar niet de monomeren. Bij behandeling in een biologische zuiveringsinstallatie zullen ze naar verwachting goed verwijderd worden.

³ Scot-Hall e.a, acute toxicity of wastewater treatment polymers, Journal of the Water Pollution Federation, 1991, **63**, p 895-1991.

⁴ R. Berbee, G. Rijs, P. Ungeheuer, S. Kroon, Kationische polymeren in RWZI's giftig, maar niet problematisch voor oppervlaktewater H20 13 (2003), p 17 - 19.

⁵ Hera project, Polycarboxylates used in detergents (Part I) Polyacrylic acid homopolymers and their sodium salts (CAS 9003-04-7), p 10

⁶ Hera project, Polycarboxylates used in detergents (Part II) Polyacrylic/maleic acid copolymers and their sodium salts (CAS 52255-49-9), p 10

BBT voor flocculatieprocessen

- BBT voor polymeren die worden gebruikt in flocculatieprocessen houdt in het minimaliseren van de hoeveelheid gebruikt polymeer. Dat kan door het uitvoeren van procesoptimalisatie, bijvoorbeeld door het uitvoeren van schudproeven.

Wat is de BBT voor koelwatersystemen met polymeren

- Minimaliseren van de hoeveelheid anionogeen polymeer. Dit is raadzaam omdat deze polymeren als 'een' slecht afbreekbare massa in het oppervlaktewater achter blijven.

Wanneer is een log Kow (log Pow) niet te bepalen?

- Dat is het geval voor oppervlakte actieve stoffen die in reinigings- en wasmiddelen voorkomen.

Mag je QSARS gebruiken?

- Voor het bepalen van de log Kow zijn QSARs in het algemeen vrij goed geschikt. Voor het bepalen van de toxiciteit of afbreekbaarheid is dat in het algemeen niet het geval.

Wat houdt harmonisatie in de CLP in?

- Op de CLP-site kan soms worden gekozen voor geharmoniseerde H-zinnen. Moet je die gebruiken?
 - I.g.v. harmonisatie zijn via ECHA de zinnen formeel op EU-niveau vastgesteld. Die geharmoniseerde informatie dient te worden gebruikt bij de ABM.
 - De harmonisatie kan plaatsvinden op verzoek van lidstaten, industrie, importeurs en downstreamgebruikers.

Hoe moet met verdunning worden omgegaan?

- CLP geeft dat bij verdunning van een getest mengsel met een (verdunningsmiddel), ingedeeld in een gelijkwaardige of lagere gevarencategorie als de minst gevaarlijke oorspronkelijke samenstellende stof en die naar verwachting de gevarenindeling van andere samenstellende stoffen niet beïnvloedt, dat het nieuwe mengsel wordt ingedeeld in een categorie die gelijkwaardig is aan die van het oorspronkelijke mengsel;
- Het mengsel zoals dat als product op de markt is gebracht is uitgangspunt bij de ABM beoordeling ook als dit water of oplosmiddel bevat.

Hoe moeten zware metalen worden beoordeeld?

- In de ABM wordt onderscheid gemaakt in zware metalen die ook ZZS zijn. Deze komen automatisch in Z1 terecht (bijvoorbeeld cadmium en kwik). De andere zware metalen (Cu, Zn,) komen in de nieuwe ABM automatisch in de A categorie terecht omdat ze niet kunnen afbreken. Daarop aansluitend moet aan bijpassende technieken worden gedacht om de metalen verwijderden. De waterbeheerder wil normopvulling door lozing van dergelijke zware metalen uiteraard voorkomen.

Hoe om te gaan met macroelementen die van nature veel voorkomen?

Metalen als Na, Ca, Mg, Fe, maar ook sulfaat en carbonaat komen van nature veel voor en komen ook in geloosde water terecht. In onderstaande tabel is een ABM-2016 indeling voor een aantal veel voorkomende stoffen opgenomen met een toelichting daarbij. In een aantal gevallen is sprake van een sterk pH effect indien de stoffen als zodanig zouden worden geloosd. Dit geldt i.g.v. lozing van zuren en basen. Door te sturen op een neutrale pH van de lozing te hanteren, zal er in de meeste gevallen geen probleem zijn en volstaat een waterkwaliteitstoets.

Naam	ABM (2016) ¹	Toelichting
CaCO ₃ ²	C1	Calciumcarbonaat komt van nature heel veel voor in oppervlaktewater (bodemmateriaal, schelpdieren) ²
Ca(OH) ₂	C2	Calcium komt van nature veel voor. Door de hydroxidelozing vooraf te neutraliseren kan een schadelijk pH effect worden vermeden
FeCl ₃	C2	IJzer komt van nature veel voor. Essentieel voor chlorofylvorming. Stof wordt gebruikt als flocculant in waterzuivering.
FeSO ₄	C2	IJzer komt van nature veel voor. Relevant voor chlorofylvorming. Stof wordt gebruikt als flocculant in waterzuivering.
Na ₃ PO ₄	C2	Komt van nature voor. De stof draagt bij aan eutrofiëring
NaOH	C2	Door de lozing vooraf te neutraliseren kan een schadelijk pH effect worden vermeden
Natriumbicarbonaat	C2	Bicarbonaat komt veel voor in oppervlaktewater. Het is van belang voor de buffercapaciteit van oppervlaktewater

Naam	ABM (2016) ¹	Toelichting
NaCl	C2	Komt van nature voor
Zoutzuur (HCl) H2SO4 H3PO4	C2	Door de lozing vooraf te neutraliseren kan een schadelijk pH effect worden vermeden
H2O	C2	Water is een slecht afbreekbare stof die van nature veel voorkomt. Indien deze daarom wordt ingedeeld in C1 krijgt een waterbevattend preparaat ten onrechte vanzelf een slechte afbreekbaarheid in de excel tool. Daarom is het verstandig deze als C2 in te delen
NaBr/bromide	C2	Komt van nature voor in zeewater. Het kan in zoet water echter tot schadelijke bromaatvorming bij de drinkwaterproductie uit oppervlaktewater leiden met ozon
Boraat/boorzuur	C2	Boorzuur is een ZZS. Komt van nature echter voor in zeewater.

¹Er dient altijd een immissietoets plaats te vinden. ²Stof is onoplosbaar in water daarom indeling in C1

Kan volgens voorgaande tabel zo voor alle anorganische stoffen een beoordeling uitvoeren?

Nee dat kan niet. Voor een stof als bijvoorbeeld kaliumcyanide moeten toch echt de toxiciteits en of afbreekbaarheidsgegevens worden opgezocht om tot een ABM indeling te komen. Dat geldt ook voor andere anorganische stoffen. Dat moet van geval tot geval bekeken worden.

Hoe werken concentratiegrenzen door voor ZZS in preparaten?

- Het lozende bedrijf dient op basis van de ABM-methode, de CLP en de excel tool te komen tot een passende indeling. In de methodiek is rekening gehouden met de CLP concentratiegrenzen.

Kan de M-factor in de excel tool worden aangepast?

- Nee, dat kan niet. De M-factor volgt rechtstreeks uit de milieudata van de stoffen.

Hoe bromide te beoordelen i.g.v. combinatie chloorbleekloog voor koelwatertoepassingen?

- De bromide wordt in deze toepassing snel omgezet in het zeer giftige broombleekloog dat aangroei tegengaat. Dat mengsel komt in B1 terecht. Indeling komt in B terecht omdat broombleekloog heel snel wordt omgezet.
- De broombleekloog wordt in koelwater snel omgezet in bromide. In zeewater is bromide een van nature voorkomende stof (indeling C2). Bij lozingen op zoet water is het een B5 stof. Maar in deze situatie gaat het om de indeling van het mengsel.

Bijlage 1 Voorbeeld van een ZZS stof: benzo(a)pyreen

Gevonden stoffen verbergen

1 tot en met 1 van 1 rijen 10 stoffen per pagina tonen

<input type="checkbox"/> Selecteer alle	Stofnaam	CAS-nummer	UN-nummer
<input checked="" type="checkbox"/> selecteer	benzo[a]pyreen	50-32-8	

U heeft **1 stof(fen)** geselecteerd.

Selecteer onderwerpen verbergen

Stoffenlijsten en restricties	Normen	Gevaarssindelingen
<input type="checkbox"/> Selecteer alle <input checked="" type="checkbox"/> ZZS <input type="checkbox"/> MVP <input type="checkbox"/> KRW <input type="checkbox"/> OSPAR <input type="checkbox"/> E-PRTR <input type="checkbox"/> Restricties	Milieukwaliteitsnormen en Interventiewaarden <input type="checkbox"/> Selecteer alle <input type="checkbox"/> Oppervlaktewater zoet <input type="checkbox"/> Oppervlaktewater zout <input type="checkbox"/> Zwendend stof <input type="checkbox"/> Biota <input type="checkbox"/> Sediment <input type="checkbox"/> Grond <input type="checkbox"/> Grondwater <input type="checkbox"/> Lucht	<input type="checkbox"/> Selecteer alle <input type="checkbox"/> ADR <input type="checkbox"/> CMR

Toon gegevens verbergen

Door links onder ZZS aan te klikken en onderaan voor tonen te kiezen wordt duidelijk of een stof op de ZZS lijst staat of niet. Benzo(a)pyreen is inderdaad een ZZS.

Zoek
Index stoffen
Risiko's van stoffen
Help
Proclaimer

Zoekstelsel Risiko's van stoffen

Zoek stoffen > tonen

Gevonden stoffen > tonen

Selecteer onderwerpen > tonen

Toon gegevens > tonen

Stoffenlijsten en Restricties
 ZZS

	benzo[a]pyreen (50-32-8)
Specifieke naam op ZZS	benzo[a]pyreen (PAK)
Op ZZS lijst vanwege EU gevaarsindeling	Verordening (EG) 1272/2008 Bijlage VI
Op ZZS lijst vanwege KRW	Prioritair gevaarlijke stoffen KRW lijst