

Ministerie van Infrastructuur  
en Waterstaat

> Retouradres Postbus 20901 2500 EX Den Haag

De voorzitter van de Tweede Kamer  
der Staten-Generaal  
Binnenhof 4  
2513 AA DEN HAAG

**Ministerie van  
Infrastructuur en  
Waterstaat**

Rijnstraat 8  
2515 XP Den Haag  
Postbus 20901  
2500 EX Den Haag

T 070-456 0000  
F 070-456 1111

**Ons kenmerk**  
IENW/BSK-2018/234473

**Bijlage(n)**  
1

Datum 3 december 2018  
Betreft Beantwoording feitelijke vragen REACH, Drinkwaterrichtlijn  
en de Kaderrichtlijn Water

Geachte voorzitter,

Bij brief van 30 oktober 2018 ontving ik van de voorzitter van de vaste commissie voor Infrastructuur en Waterstaat een aantal vragen over de werking van de REACH-verordening, de Kaderrichtlijn Water, de Drinkwaterrichtlijn en het Nederlandse vergunningstelsel. Via deze brief bied ik u, mede namens de minister van Infrastructuur en Waterstaat, de antwoorden aan op de door de commissie gestelde vragen.

Hoogachtend,

DE STAATSSECRETARIS VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT,

S. van Veldhoven – Van der Meer

## BIJLAGE

Ministerie van  
Infrastructuur en  
Waterstaat

### Vraag 1

Hoeveel procent van de dossiers met nieuwe stoffen wordt daadwerkelijk door Nederland getoetst en beoordeeld voordat de stof in Nederland op de markt komt? Kan dit aangegeven worden voor de jaren 2015, 2016 en 2017?

Ons kenmerk  
IENW/BSK-2018/234473

### Antwoord

Alle nieuwe dossiers worden op grond van artikel 20 van de REACH-verordening bij indiening getoetst op volledigheid (*completeness check*). Omdat de registratie voor de Europese markt geldt, is dit een exclusieve bevoegdheid van het Europees Agentschap voor Chemische Stoffen (ECHA). Door Nederland worden dan ook geen dossiers getoetst of beoordeeld voordat een stof op de markt komt.

Naast de volledigheidscntrole wordt jaarlijks een aantal dossiers geselecteerd voor nalevingscontrole (*compliance check*). Ook deze beoordeling is, op grond van artikel 41 en 42 REACH, een exclusieve bevoegdheid van ECHA. ECHA geeft prioriteit aan stoffen waarbij grotere risico's worden verwacht, bijvoorbeeld vanwege het volume waarin de stof op de markt wordt gebracht, mogelijke blootstelling van werknemers of consumenten en/of de eigenschappen die de stof heeft. Dossiers kunnen ook steekproefsgewijs worden geselecteerd. ECHA heeft in de jaren 2015, 2016 en 2017 voor respectievelijk 183, 184 en 222 dossiers een compliance check afgerond.<sup>1</sup>

### Vraag 2

Op welke manier worden de gevolgen van de uitstoot na een calamiteit meegenomen in de beoordeling van de blootstellingsrisico's?

### Antwoord

Voor de REACH-registratie wordt alleen uitgegaan van reguliere emissies die optreden gedurende de verschillende stadia van de levenscyclus van een stof. Het gaat dus om de emissies tijdens normale bedrijfsvoering bij de productie en het gebruik zoals dat is bedoeld van stoffen als zodanig of in mengsels en de daaraan verbonden mogelijke risico's als gevolg van blootstelling.

Beoordeling van emissies en blootstelling als gevolg van calamiteiten is niet in de REACH-verordening geregeld. Daarvoor is Richtlijn 2012/18/EU (Seveso-richtlijn) het Europese instrument. Deze richtlijn is in Nederland geïmplementeerd in het Besluit risico's zware ongevallen (Brzo) en het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi). Het gaat dan om een ander type risico, namelijk incidenten en calamiteiten en daaraan verbonden acute risico's.

---

<sup>1</sup> ECHA rapporteert jaarlijks over de voortgang van de diverse controles die zij uitvoert. Een samenvatting van de rapportage over 2017 is ook in het Nederlands beschikbaar: [https://echa.europa.eu/documents/10162/13628/evaluation\\_report\\_recommendations\\_2017\\_nl.pdf/](https://echa.europa.eu/documents/10162/13628/evaluation_report_recommendations_2017_nl.pdf/)

### **Vraag 3**

Waarom worden bij het opstellen van blootstellingsscenario's de effecten bij verbranding niet meegenomen?

**Ministerie van  
Infrastructuur en  
Waterstaat**

### **Antwoord**

In een blootstellingsscenario voor een stof moet volgens de REACH-verordening rekening gehouden worden met omzettings- en/of afbraakproducten, dus ook met producten die tijdens verbranding worden gevormd, waar dat relevant is (zoals dat bijvoorbeeld bij een brandstof het geval).

**Ons kenmerk**  
IENW/BSK-2018/234473

In de praktijk houden bedrijven nog onvoldoende rekening met verbrandingsproducten in de blootstellingsscenario's van stoffen. De Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT) handhaaft hierop in gevallen waarbij dit van speciaal belang is, zoals bij het grootschalig gebruik van stoffen die in bunkerolie voor zeeschepen worden gebruikt.<sup>2</sup>

### **Vraag 4**

Hoe wordt getoetst of bedrijven daadwerkelijk de beste beschikbare technieken (BBT) toepassen? Wie controleert dit? Hoe zit het met technieken uit het buitenland, technieken van de concurrent of technieken en procedés waar een patent op zit?

### **Vraag 5**

Hoe wordt 'beste' in BBT gedefinieerd? Het beste voor wie? Tegen welke prijs?

### **Vraag 6**

Hoe wordt getest en beoordeeld of een bedrijf gebruikmaakt van de BBT?

### **Antwoord 4, 5 en 6**

BBT is een wettelijk gedefinieerd begrip (RIE, artikel 3 lid 10 en Wabo, artikel 1 lid 1). Het staat voor de meest doeltreffende methoden die technisch en economisch haalbaar zijn om emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu van een bedrijf te voorkomen.

Bij het beoordelen van de vergunningaanvraag toetst het bevoegd gezag of hierin voldaan wordt aan het uitgangspunt dat de BBT worden toegepast. Zonodig wordt de vergunning op dit punt aangepast. Via toezicht en handhaving wordt gecontroleerd of het bedrijf zich houdt aan de vergunningsvoorschriften.

Voor de meest relevante bedrijfstakken zijn technieken om emissies naar water of lucht te beperken op EU-niveau vastgelegd, in BBT-referentiedocumenten ('BREFs') en BBT-conclusiedocumenten die opgesteld worden door de Europese Commissie op grond van richtlijn 2010/75/EU (Richtlijn Industriële Emissies, RIE). De BREF-documenten worden opgesteld door de Europese Commissie in samenwerking met de lidstaten, bedrijfsleven en milieuorganisaties waarbij wordt vastgesteld wat voor een bepaalde bedrijfstak de BBT zijn en welke emissieniveaus hiermee te bereiken zijn. De BREF's en BBT-conclusies dienen als handleiding bij de vergunningverlening. Ook zijn er voor een aantal sectoren Nederlandse Informatiedocumenten over BBT.

BBT moet worden toegepast, ongeacht de locatie waar de emissie plaatsvindt. In veel gevallen kan door het bevoegd gezag een kostenafweging voor toepassing

---

<sup>2</sup> De Kamer is hierover op 9 juli 2018 geïnformeerd, zie ook Kamerstukken 31 409, nr. 197.

van BBT achterwege blijven, omdat in Europees verband al een afweging in de BREF-documenten is gemaakt over de redelijkheid van deze kosten. Als bedrijven niet onder de werking van de RIE vallen, gelden emissiegrenswaarden in het Activiteitenbesluit. Hoofdstuk 4 daarvan bevat een groot aantal processen waarvoor eisen zijn opgenomen. Daarnaast worden in Hoofdstuk 3 en 5 eisen gesteld aan de emissies van stookinstallaties. Voor de processen die dan nog overblijven geldt paragraaf 2.3, waarin de methodiek van de voormalige Nederlandse emissierichtlijn (Ner) is opgenomen. Via een systeem van drempelwaarden waarboven emissiegrenswaarden gelden en voor een aantal parameters ook criteria voor kosteneffectiviteit, is beoogd een objectief optimum te bereiken tussen de beste beschikbare technieken en de economische haalbaarheid daarvan.

#### **Vraag 7**

Hoe komen de BBT tot stand, hoe vaak wordt de lijst herzien en hoe wordt er gehandhaafd met behulp van deze lijst?

#### **Vraag 8**

Hoe wordt het bevoegd gezag op de hoogte gehouden van de ontwikkelingen rondom het vaststellen van de BBT-lijst? Hoe wordt er rekening gehouden met de BBT-lijst in de vergunningsverlening voor het gebruik van stoffen door bedrijven? Kunnen vergunningen worden herzien door een vernieuwing van de BBT-lijst?

#### **Antwoord 7 en 8**

De BBT zijn continu in ontwikkeling. Daarom moet de Europese Commissie de BREF's regelmatig herzien. Het initiatief tot het herzien van een BREF ligt bij het Europese IPPC-Bureau in Sevilla (EIPPCB), namens de Europese Commissie. Op grond van de RIE moet de Europese Commissie ernaar streven de BREF's uiterlijk acht jaar na de publicatie van de vorige versie te hebben bijgewerkt. Informatie over de status van een herziening van een BREF is openbaar beschikbaar<sup>3</sup>. Daarnaast worden de bevoegde gezagen actief op de hoogte gehouden door mijn ministerie.

Vergunningen moeten herzien worden na vernieuwing van de BBT-lijst. Op grond van artikel 21, 3e lid, van de RIE moeten nieuwe BBT-conclusies binnen vier jaar geïmplementeerd zijn. Allereerst betekent dit dat het bevoegd gezag gezamenlijk met het bedrijf beziet of en hoe vergunningsvoorwaarden moeten worden aangepast. Daarnaast is het bedrijf verplicht om binnen deze vier jaar de installatie zodanig aan te passen dat deze voldoet aan de nieuwe vergunningsvoorwaarden en dus in overeenstemming is met het nieuwe niveau van BBT.

#### **Vraag 9**

Hoe worden de gebiedsdossiers van de provincies en waterschappen, gelet op het verbieden van stoffen en het verlenen van vergunningen, gebruikt bij het verlenen van vergunningen voor het gebruik van chemische stoffen? Komt het in de praktijk voor dat stoffen niet worden toegelaten of een vergunning niet wordt verleend op basis van kwetsbare gebieden? Zo ja, kunt u de praktijkvoorbeelden toelichten?

---

<sup>3</sup> <http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/>

### **Antwoord**

De vergunningverleners baseren zich op de kaders die voor vergunningverlening gelden (zoals de Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM), het handboek immissietoets, normen). De gebiedsdossiers bevatten de feiten over de winning van drinkwater en mogelijke risico's op basis van een risicoanalyse van activiteiten en de aanwezigheid van stoffen in een gebied. Uit de gebiedsdossiers kan blijken of de vergunningen op basis van de kaders en de handhaving volstaan om de drinkwaterbronnen adequaat te beschermen. Zo niet, dan kan de conclusie zijn dat aanscherping van de kaders of betere naleving nodig is. Om te voorkomen dat vergunningen verleend worden voor stoffen die risico's opleveren voor de drinkwatervoorziening, is recentelijk een drinkwatertoets toegevoegd aan het Handboek Immissietoets, ter ondersteuning van de beoordeling van lozingen ten aanzien van drinkwaterkwaliteit.

### **Vraag 10**

Wat zijn de sancties voor een bedrijf dat zich niet aan de richtlijnen houdt? Wat zijn de sancties voor het niet volgens voorschrift werken met een stof? Wat zijn de sancties voor het niet, onjuist of onvolledig melden van een nieuwe stof?

### **Antwoord**

Bij het overtreden van de REACH-verordening voor wat betreft het niet, onjuist of onvolledig registreren van een stof, of het werken met een stof in afwijking van het beoogd gebruik zoals aangegeven in de REACH-registratie, kan zowel strafrechtelijk als bestuursrechtelijk (waarschuwing, last onder dwangsom, bestuursdwang) worden opgetreden. De hoogte van de sanctie hangt af van feiten en omstandigheden, en kan in zeer ernstige gevallen oplopen tot vele honderdduizenden euro's.

### **Vraag 11**

Wie is er verantwoordelijk voor de veiligheid van een nieuwe stof als pas later blijkt dat er risico's zijn?

### **Antwoord**

Het verstrekken van informatie over hoe een stof veilig te gebruiken is, is een verantwoordelijkheid van de registrant. Nieuwe, relevante informatie moet op eigen initiatief en zonder onnodige vertraging aan het registratiedossier worden toegevoegd (artikel 22 REACH).

### **Vraag 12**

Wat houdt risicogestuurd meten in? Meten van de stof met het grootste risico voor mens en milieu, of meten van de stof bij het bedrijf met de grootste kans op een overtreding?

### **Antwoord**

Een bedrijf is verplicht om bij de aanvraag voor vergunning een monitoringsplan in te dienen. Daarin geeft men aan op welke parameters, methode en frequentie men het eigen afvalwater analyseert. Het bevoegd gezag beoordeelt bij de aanvraag ook het monitoringsplan. Het bevoegd gezag monitort vervolgens of het bedrijf zich aan zijn vergunning houdt. Voor deze toezichtstaak wordt op basis van een risico-analyse door het bevoegd gezag gekeken welke bedrijven meer aandacht verdienen zowel op basis van risico's van de lozing als het naleefgedrag van bedrijven. Jaarlijks wordt de risico-analyse herzien en aangepast aan nieuwe ontwikkelingen.

Risicogestuurd meten houdt in het geval van monitoring door de drinkwaterbedrijven in, dat stoffen gemeten worden die aanleiding geven tot zorg. De stoffen worden door de drinkwaterbedrijven geselecteerd op basis van een risico-analyse. Op basis van deze risico-analyse kunnen drinkwaterbedrijven de meting van de standaardlijst met stoffen afbouwen wanneer die stoffen niet relevant blijken te zijn voor hun winning, en meer inzet plegen op de monitoring van stoffen die relevant zijn voor hun winning op basis van de risico-analyse. De ILT beoordeelt jaarlijks de monitoringsprogramma's.

### Vraag 13

Waarom is ervoor gekozen dat een registrant zelf moet aangeven hoe een stof veilig gebruikt kan worden? Is dit niet de slager die zijn eigen vlees keurt?

### Vraag 14

Waarom wordt er vooraf geen toelatingsbeoordeling gedaan door de overheid?

### Antwoord 13 en 14

In de REACH-verordening is bewust gekozen voor een systeem waarbij de industrie zelf verantwoordelijk is voor de veiligheid van haar producten. In het Witboek van de Europese Commissie uit 2001, dat ten grondslag ligt aan de REACH-verordening, is dat destijds zo geformuleerd: *"De verantwoordelijkheid voor de verwerving van kennis over chemische stoffen moet berusten bij de industrie. De industrie moet er ook voor zorgen dat er alleen chemische stoffen worden geproduceerd en/of in de handel worden gebracht die veilig zijn voor de beoogde toepassingen."*<sup>4</sup>

De gedachte hierachter is dat het voor de overheid ondoenlijk is om de vele duizenden stoffen zelf te beoordelen. Zonder deze methodiek hadden we nu slechts een fractie van de thans beschikbare stofkennis kunnen realiseren. Een beoordeling door de overheid, voorafgaand aan toelating tot de markt, is in praktische zin niet uitvoerbaar. Daarbij is het ook een principiële keuze om de verantwoordelijkheid voor de veiligheid met bijbehorende onderzoekslast te leggen bij degene die de commerciële activiteit ontplooit. Door de verantwoordelijkheid voor veilig gebruik bij de industrie zelf te leggen, kan de overheid zich focussen op het beoordelen van stoffen waarover twijfels zijn.

### Vraag 15

Hoe vaak heeft Nederland extra informatie opgevraagd over een nieuw geregistreerde stof? Welke stoffen waren dit?

### Vraag 16

Hoe vaak heeft Nederland ingegrepen wanneer een stof risicovol bleek te zijn? Om welke stoffen ging het in deze gevallen?

### Antwoord 15 en 16

Er worden door Nederland regelmatig analyses gemaakt of voor een stof risicobeheersingsmaatregelen nodig zijn (Risk Management Options Analysis, RMOA) of dat aanvullende gegevens nodig zijn om zo'n beoordeling te kunnen doen, via een stofevaluatie. Dit is niet gekoppeld aan nieuwe registraties.

---

<sup>4</sup> Witboek 'Strategie voor een toekomstig beleid voor chemische stoffen', COM(2001)88.

Sinds de start van de uitvoering van de REACH-verordening is door Nederland voor 63 stoffen een RMOA uitgevoerd, voor 16 stoffen loopt deze beoordeling op dit moment. Jaarlijks wordt de database met REACH-registraties doorzocht op nieuwe kandidaten voor een RMOA. Nieuwe registraties of updates van bestaande dossiers kunnen er toe leiden dat een stof geselecteerd wordt voor een RMOA.

**Ministerie van  
Infrastructuur en  
Waterstaat**

**Ons kenmerk**  
IENW/BSK-2018/234473

Uit een RMOA kunnen verschillende conclusies komen:

1. Er is geen reden voor verdere actie.
2. Er is aanvullende informatie nodig om te kunnen concluderen dat het gebruik van een stof geen risico geeft. In dit geval kan een stofevaluatie worden gestart. Nederland heeft dit tot nu toe zeventien keer gedaan.
3. Er is reden om een risicobeheersmaatregel te treffen. Dit kan zijn:
  - a. Een voorstel voor een geharmoniseerde indeling via de CLP-verordening<sup>5</sup>, Nederland heeft dit 53 keer gedaan<sup>6</sup> en voor acht stoffen de aankondiging gedaan dat het een voorstel gaat indienen;
  - b. Een voorstel om een stof aan te merken als zeer zorgwekkende stof (substance of very high concern, SVHC). Nederland heeft dit achttien keer gedaan;
  - c. Een voorstel om bepaalde gebruiken van een stof te beperken (restrictie). Dit heeft Nederland twee keer gedaan;
  - d. Een andere maatregel, bijvoorbeeld via de Europese arbo-wetgeving. Hiervan is geen overzicht beschikbaar van Nederlandse acties, omdat dit een diverse groep maatregelen betreft die niet altijd door een lidstaat gestart kan worden.

Een overzicht van de stoffen waarop de diverse voorstellen betrekking hebben vindt u in Aanhangsel 1.

### **Vraag 17**

Hoe wordt de verordening Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) toegepast op producten of halffabricaten uit het buitenland?

### **Vraag 18**

Hoe wordt REACH toegepast op producten of halffabricaten voor het buitenland (buiten de EU)?

### **Antwoord 17 en 18**

Stoffen als zodanig en stoffen in mengsels of in voorwerpen mogen alleen in de EU worden vervaardigd (waaronder productie voor export) of in de handel gebracht (bijvoorbeeld via import) als deze geregistreerd zijn. Voor stoffen in voorwerpen geldt dit alleen als de stof bedoeld is om bij normaal of te voorzien gebruik vrij te komen.

Een zelfde situatie geldt voor een opgelegde gebruiksbepanking (restrictie). Deze geldt zowel voor een stof, mengsel of voorwerp welke wordt geïmporteerd of in de EU wordt geproduceerd, ook als het doel van de productie de export van die stof, dat mengsel of voorwerp is.

---

<sup>5</sup> Verordening (EG) 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels.

<sup>6</sup> De 53 voorstellen hadden betrekking op 59 stoffen. Het traject om te komen tot een geharmoniseerde indeling kan ook vanwege andere redenen worden gestart. De door Nederland gedane voorstellen zijn daarom niet altijd voorafgegaan door een RMOA.

Het zoveel mogelijk uitfaseren van een stof via het opleggen van een autorisatieplicht (gebruik alleen toegestaan met vergunning van de Europese Commissie) geldt voor productie en in de handel brengen van de stof zelf. Indien ook een risico aanwezig is vanuit de aanwezigheid van de stof in een geïmporteerd product kan ECHA op verzoek van de Europese Commissie, aanvullend op de autorisatieplicht, een gebruiksbeperking voorstellen.

**Ministerie van  
Infrastructuur en  
Waterstaat**

**Ons kenmerk**  
IENW/BSK-2018/234473

### **Vraag 19**

Welke stappen zijn er gezet om met informatie uit de REACH-database tot een drinkwaternorm voor GenX te komen? Hoe heeft dit proces plaatsgevonden?

### **Antwoord**

Het RIVM heeft de drinkwaterrichtwaarde afgeleid op verzoek van het ministerie van IenW op basis van data van laboratoriumtesten uit het REACH-registratiedossier gecombineerd met openbare wetenschappelijke literatuur. Deze informatie is gebruikt om te bepalen wat de laagste concentratie GenX is waarbij geen effecten in proefdieren optreden. Op basis hiervan is het niveau afgeleid voor de maximaal aanvaardbare dagelijkse inname bij de mens. Vervolgens is hiermee een richtwaarde voor drinkwater afgeleid van 0,15 microgram per liter. Dit is de concentratie in drinkwater die veilig is als mensen daarvan levenslang twee liter water per dag drinken. Het RIVM advies maakte deel uit van een serie van onderzoeken en rapporten over de risico's van PFOA en GenX.<sup>7</sup>

### **Vraag 20**

Hoe kan het verschil verklaard worden in het aantal zeer zorgwekkende stoffen die zijn opgenomen in REACH (191) en nationaal in de lijst zeer zorgwekkende stoffen (1400)?

### **Antwoord**

De REACH-lijst bevat alleen die stoffen waarvoor op EU-niveau *een besluit is genomen* dat zij voldoen aan de criteria van artikel 57 van de REACH-verordening. Dit zijn stoffen waarvoor op EU-niveau uitfasering wordt beoogd. Nationaal geldt dat ook stoffen die aan de criteria van artikel 57 *geacht worden te voldoen* gelden als ZZS, hiervoor is geen actief besluit door de overheid nodig.

Ook stoffen die op grond van EU-verordening 850/2004 (POP-verordening) als zorgstof zijn aangemerkt of op grond van EU-richtlijn 2006/60/EG (Kaderrichtlijn Water) als prioritair gevaarlijke stof zijn ingedeeld gelden als ZZS in Nederland. Het RIVM ondersteunt bedrijven en bevoegde gezagen bij het in beeld krijgen van de stoffen die ZZS aangemerkt kunnen worden in Nederland via de nationale ZZS-lijst. Ik wijs er op dat deze lijst nadrukkelijk niet limitatief is. Een bedrijf dat zelf meent dat een stof voldoet aan de criteria van artikel 57, is gehouden deze stof als ZZS te behandelen.

### **Vraag 21**

Hoe wordt op dit moment REACH gebruikt in het kader van de Drinkwaterrichtlijn? Wordt er naar verwachting met de herziening van de Drinkwaterrichtlijn meer aandacht besteed aan de risico's van lozingen door bedrijven en de aanwezigheid van nieuwe risicovolle stoffen in drinkwater?

---

<sup>7</sup> <https://www.rivm.nl/Onderwerpen/G/GenX>



**Antwoord**

Bij de herziening van de verplicht te meten parameters in de Drinkwaterrichtlijn is door de Europese Commissie met name gekeken naar probleemstoffen die in de EU-breed voorkomen in bronnen. Op grond hiervan is onder andere de groep van perfluorverbindingen (PFAS) voorgesteld om op om te nemen in lijst van te monitoren stoffen in de Drinkwaterrichtlijn. Via gegevens die beschikbaar komen via REACH, zoals het volume dat van een bepaalde stof op de markt wordt gebracht en ontwikkelingen daarin, kan ingeschat worden of toegenomen aandacht voor risico's van de ene stof leidt tot verschuiving in de markt naar andere stoffen. Daarnaast worden (eco)toxicologische gegevens die via REACH beschikbaar zijn ingezet om normen en richtwaarden af te leiden.

**Ministerie van  
Infrastructuur en  
Waterstaat**

**Ons kenmerk**  
IENW/BSK-2018/234473

## Aanhangsel

Ministerie van  
Infrastructuur en  
Waterstaat

**Tabel 1 - Door Nederland uitgevoerde stofevaluaties**

Ons kenmerk  
IENW/BSK-2018/234473

Jaar	Stof
2012	Dimethyl fosfonaat
2012	Triclosan*
2012	Hexyl salicylaat
2012	Silicium dioxide (nanovorm)
2013	Fenol, dodecyl-, gezwaveld, koolstofhoudend, calciumzouten, overbased
2013	Reactieproduct van gemengde (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)fosfaten, ammonium zout
2013	Formaldehyde**
2014	Zilver (nanovorm)
2014	Ditolylether
2014	Tris(methylfenyl)fosfaat
2015	[1,3(of 1,4)-fenylenebis(1-methylethylideen)]bis[tert-butyl] peroxide
2015	2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-methyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoaat
2015	Benzeen, mono-C11-C13-vertakte alkyl derivaten
2016	Di-tert-butyl peroxide
2016	O,O,O-trifenyl fosforthioaat
2017	Bis[N-(4-{[4-(diethylamino)fenyl][4-(ethylamino)-1-nafthyl]methyleen}cyclohexa-2,5-dien-1-ylideen)-N-ethylethanaminium] [mono en bis(dodecanyl, vertakt)]-(sulfonatofenoxy) benzeensulfonaat ("Sepisol Fast Blue 85219")
2017	ammonium 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propanoaat ("GenX")***

Noten:

- \* In samenwerking met Denemarken
- \*\* In samenwerking met Frankrijk
- \*\*\* In samenwerking met Duitsland

**Tabel 2 - Door Nederland voorgestelde SVHC-stoffen**

Jaar	Stof
2008	5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xyleen ('muskus xyleen')
2010	Kobalt di(acetaat)
2010	Acrylamide
2010	Kobaltcarbonaat
2010	Kobaltsulfaat
2010	Kobalt dinitraat
2011	1-methyl-2-pyrrolidoon (NMP)
2012	Cyclohexaan-1,2-dicarboxylic anhydride
2012	Hexahydromethylphthalic anhydride
2012	Methyloxirane
2012	Lood(II) bis(methaansulfonaat)
2012	1,3,5-tris[(2S and 2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione
2013	Dinatrium 3,3'-[[1,1'-bifenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaftaleen-1-sulfonaat)

2013	Dinatrium 4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminofenyl)azo]][1,1'-bifenyl]-4-yl]azo]-5-hydroxy-6-(fenylazo)naftaleen-2,7-disulfonaat
2013	Lood di(acetaat)
2015	5-sec-butyl-2-(2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxaan [1], 5-sec-butyl-2-(4,6-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxaan [2]
2016	Benzeen-1,2,4-tricarboxylzuur 1,2-anhydride
2017	Trikobalt tetraoxide

Ministerie van  
Infrastructuur en  
Waterstaat

Ons kenmerk  
IENW/BSK-2018/234473

**Tabel 3 – door Nederland voorgestelde beperkingen (restricties)**

Jaar	Stof
2014	1-methyl-2-pyrrolidone (NMP)
2018	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen

**Tabel 4 – door Nederland voorgestelde geharmoniseerde indelingen**

Jaar	Stof
2009	Trixylyl fosfaat
2009	abamectin (combinatie van avermectin B1a en avermectin B1b) (ISO)
2010	3-dodecyl-1,4-dioxo-1,4-dihydronaphthalen-2-yl acetaat
2010	Koolteerpek, hoge temperatuur
2010	aluminium-magnesium-zink-carbonaat-hydroxide
2010	Fenamiphos
2011	2-chloroethylfosfonisch zuur
2012	5-ethoxy-3-trichloromethyl-1,2,4-thiadiazool
2012	isoxaflutole (ISO); 5-cyclopropyl-1,2-oxazol-4-yl $\alpha,\alpha,\alpha$ -trifluoro-2-mesyl-p-tolyl keton
2012	A mixture of: cis-4-hydroxy-3-(1,2,3,4-tetrahydro-3-(4-(4-trifluoromethylbenzyloxy)phenyl)-1-naphthyl)coumarin; trans-4-hydroxy-3-(1,2,3,4-tetrahydro-3-(4-(4-trifluoromethylbenzyloxy)phenyl)-1-naphthyl)coumarin
2012	Dodemorf
2012	Dodemorf acetaat
2012	1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol
2012	2-tert-butyl-5-(4-tert-butylbenzylthio)-4-chloropyridazin-3(2H)-one
2012	Carvone (ISO); 2-methyl-5-(prop-1-en-2-yl)cyclohex-2-en-1-one; d-carvone; (5S)-2-methyl-5-(prop-1-en-2-yl)cyclohex-2-en-1-one; l-carvone; (5R)-2-methyl-5-(prop-1-en-2-yl)cyclohex-2-en-1-one
2012	D-p-mentha-1(6),8-dien-2-one
2012	L-p-mentha-1(6),8-dien-2-one
2012	(S)-2-methyl-5-(1-methylvinyl)cyclohex-2-en-1-one
2013	bifenazaat (ISO)
2013	Dinatrium octaboraat
2013	Dinatrium octaboraat (2)
2013	5-butyl-2-ethylamino-6-methylpyrimidin-4-yl dimethylsulphamaat
2013	1-methyl-2-pyrrolidone (NMP)
2013	(1E)-N-[4-chloro-2-(trifluoromethyl)phenyl]-1-(1H-imidazol-1-yl)-2-propoxyethanimine
2013	tert-butyl hydroperoxide

2013	Methyloxirane
2013	N,N-dimethylaceetamide
2014	1-[(4-chlorophenyl)methyl]-1-cyclopentyl-3-fenylurea
2014	Methylhydrazine
2015	clethodim (ISO); (5RS)-2-{(1EZ)-1-[(2E)-3-chloroallyloxyimino]propyl}-5-[(2RS)-2-(ethylthio)propyl]-3-hydroxycyclohex-2-en-1-one
2015	2,3-epoxypropyl methacrylaat
2015	Nicotine
2015	Iso-eugenol [1]; (E)-2-methoxy-4-(prop-1-enyl)fenol [2]; (Z)-2-methoxy-4-(prop-1-enyl)fenol [3]
2015	Iso-eugenol
2015	(E)-2-methoxy-4-(prop-1-enyl)fenol
2015	(Z)-2-methoxy-4-(prop-1-enyl)fenol
2015	Aceetaldehyde
2015	Natrium hypochloriet
2015	3-(2,4-dichlorophenyl)-2-oxo-1-oxaspiro[4.5]dec-3-en-4-yl 2,2-dimethylbutanoaat
2016	Ethanol, 2,2'-iminobis-, N-(C13-15-vertakt en lineare alkyl) derivs.
2016	Kobalt
2016	cyflumetofen (ISO); 2-methoxyethyl (RS)-2-(4-tert-butylphenyl)-2-cyano-3-oxo-3-(a,a,a-trifluoro-o-tolyl)propionaat
2017	Silicium carbide
2017	4-{{(6-chloropyridin-3-yl)methyl}(2,2-difluoroethyl)amino}-2,5-dihydrofuran-2-one
2018	1,4-dioxaan
2018	m-bis(2,3-epoxypropoxy)benzeen
2018	p-cymeen
2018	p-mentha-1,3-diëen
2018	(R)-p-mentha-1,8-diëen
2018	7-oxa-3-oxiranylbicyclo[4.1.0]heptaan
2018	emamectin benzoaat (ISO); (4''R)-4''-deoxy-4''-(methylamino)avermectin B1 benzoaat
2018	[S-(Z,E)]-5-(1-hydroxy-2,6,6-trimethyl-4-oxocyclohex-2-en-1-yl)-3-methylpenta-2,4-dienoisch zuur
*	1,4-dimethylnaftaleen
*	acetamiprid (ISO); (1E)-N-[(6-chloropyridin-3-yl)methyl]-N'-cyano-N-methylethanimidamide; (E)-N1-[(6-chloro-3-pyridyl)methyl]-N2-cyano-N1-methylacetamidine
*	dimethomorph (ISO); 4-(3-(4-chlorophenyl)-3-(3,4-dimethoxyphenyl)acryloyl)morpholine
*	pendimethalin (ISO); N-(1-ethylpropyl)-2,6-dinitro-3,4-xylidene
*	pyridalyl (ISO); 2,6-dichloro-4-(3,3-dichloroallyloxy)phenyl 3-[5-(trifluoromethyl)-2-pyridyloxy]propyl ether
*	Theophylline
*	transfluthrin (ISO); 2,3,5,6-tetrafluorobenzyl (1R,3S)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropaanocarboxylaate
**	2-(2-methoxyethoxy)ethanol
**	3-decen-2-one
**	Bentazone
**	Chloorprofam
**	flutolanil (ISO); N-[3-(propan-2-yloxy)phenyl]-2-(trifluoromethyl)benzamide; a,a,a-trifluoro-3'-isopropoxy-o-toluanilide

Ministerie van  
Infrastructuur en  
Waterstaat

Ons kenmerk  
IENW/BSK-2018/234473

**	hypobroomzuur [actief broom]
**	Tellurium
**	Tellurium dioxide

**Ministerie van  
Infrastructuur en  
Waterstaat**

**Noten:**

- \* Voorstel is ingediend maar nog niet gepubliceerd door ECHA
- \*\* Voorstel is in voorbereiding

**Ons kenmerk**  
IENW/BSK-2018/234473