



Rijksinstituut voor Volksgezondheid
en Milieu
*Ministerie van Volksgezondheid,
Welzijn en Sport*

ZZS informatie voor uitvoeringspraktijk

Nicole Janssen
Lise de Boer

19 november 2019, congres Relevant

Nicole.janssen.02@rivm.nl



Generieke Rol RIVM stoffen en milieu

- Kennispartner voor overheden
- Wetenschappelijke referentie stoffen
- Link naar REACH, andere wettelijke kaders
- Wetenschappelijke bijdrage leveren innovatie en substitutie



Focus vandaag: ZZS uitvoeringspraktijk

- Technische informatie ZZS
- Informatie voor vergunningverleners

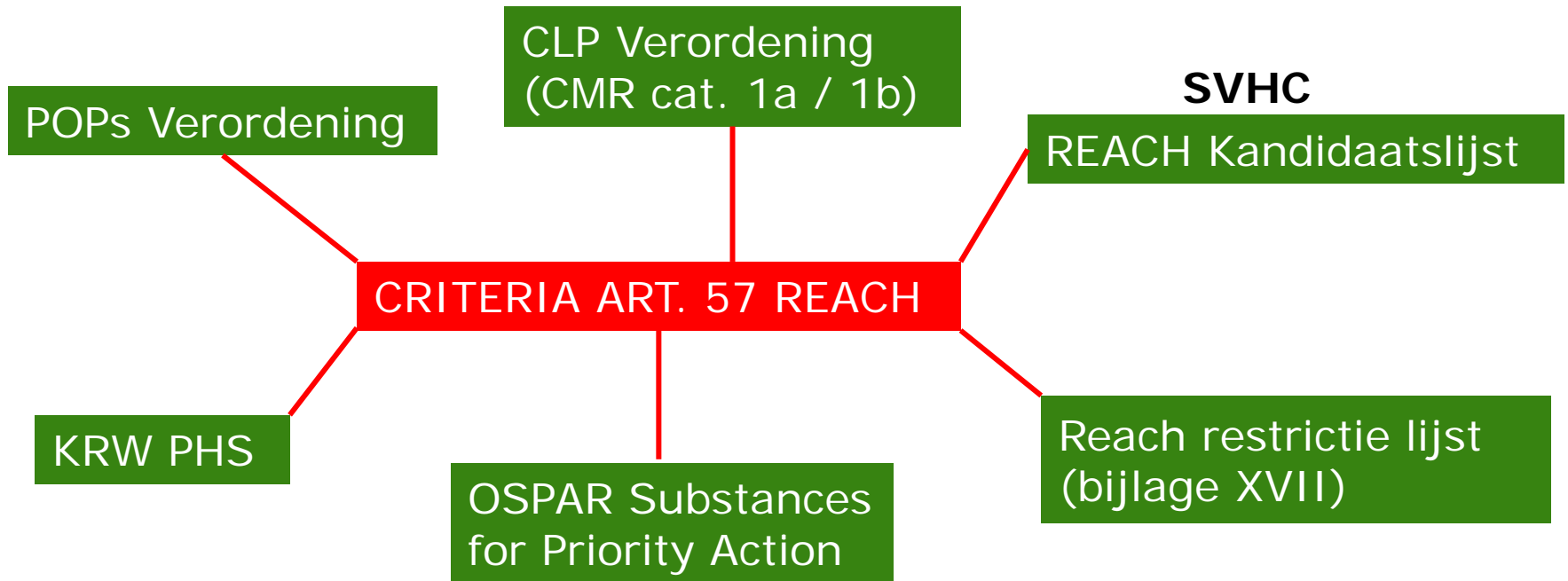


Inhoudsopgave: Technische informatie ZZS



De RIVM ZZS lijst als handreiking

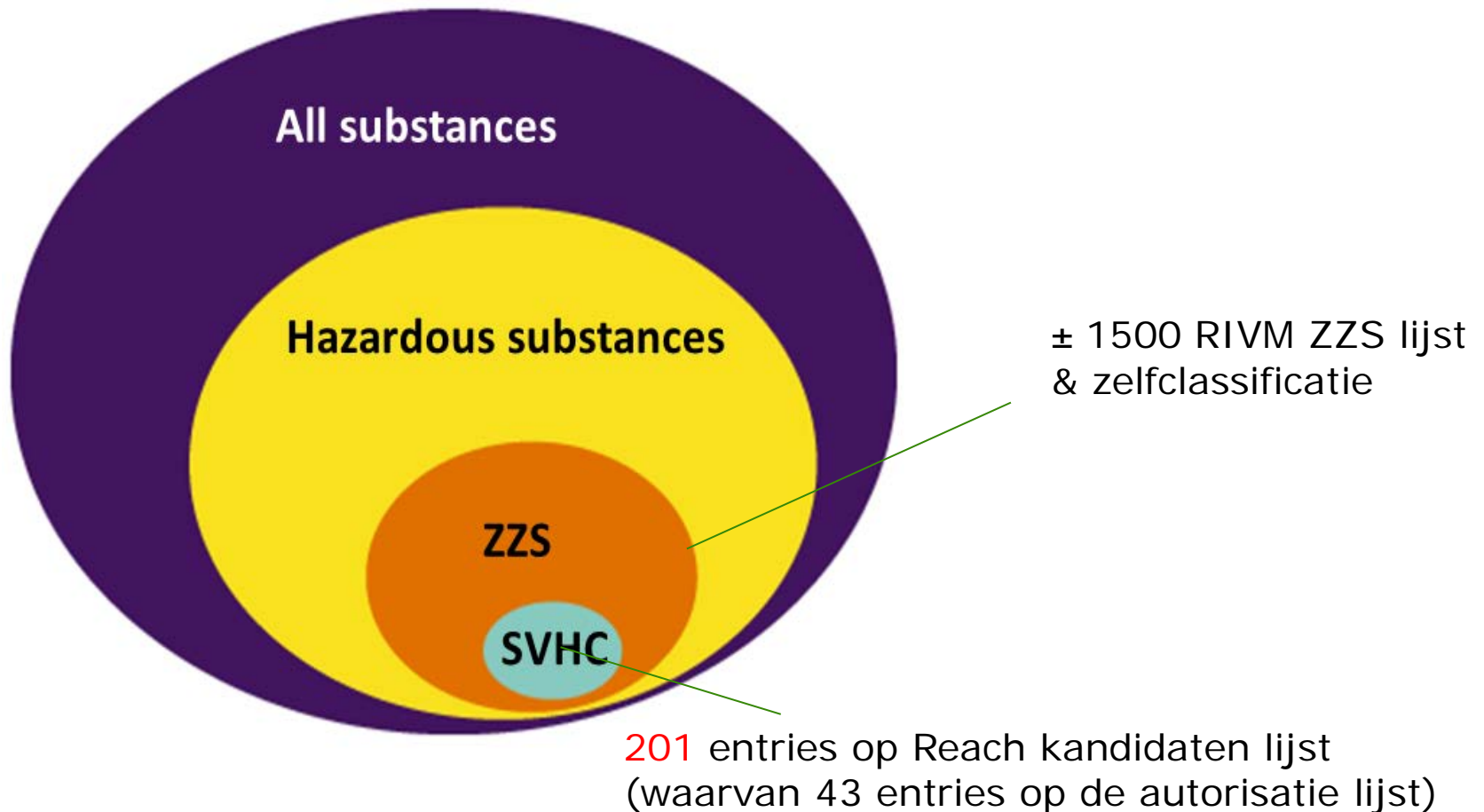
combinatie geautoriseerde lijsten waar stoffen op staan die aan de ZZS criteria voldoen
Update tweemaal per jaar





Substances of Very High Concern* : onderdeel ZZS

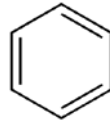
*<https://echa.europa.eu/nl/substances-of-very-high-concern-identification-explained>



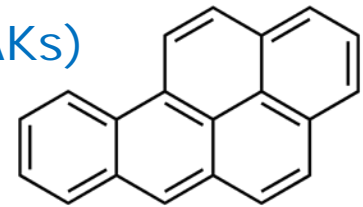


Enkele voorbeelden van ZZS

- Benzeen

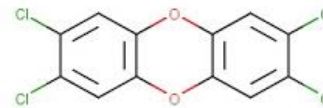


- Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAKs)

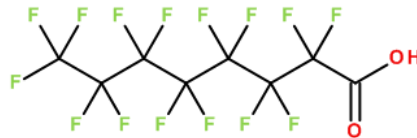


- Kwik en kwikverbindingen

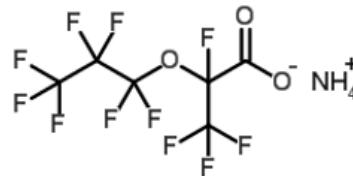
- Dioxines



- PFOA



- GenX

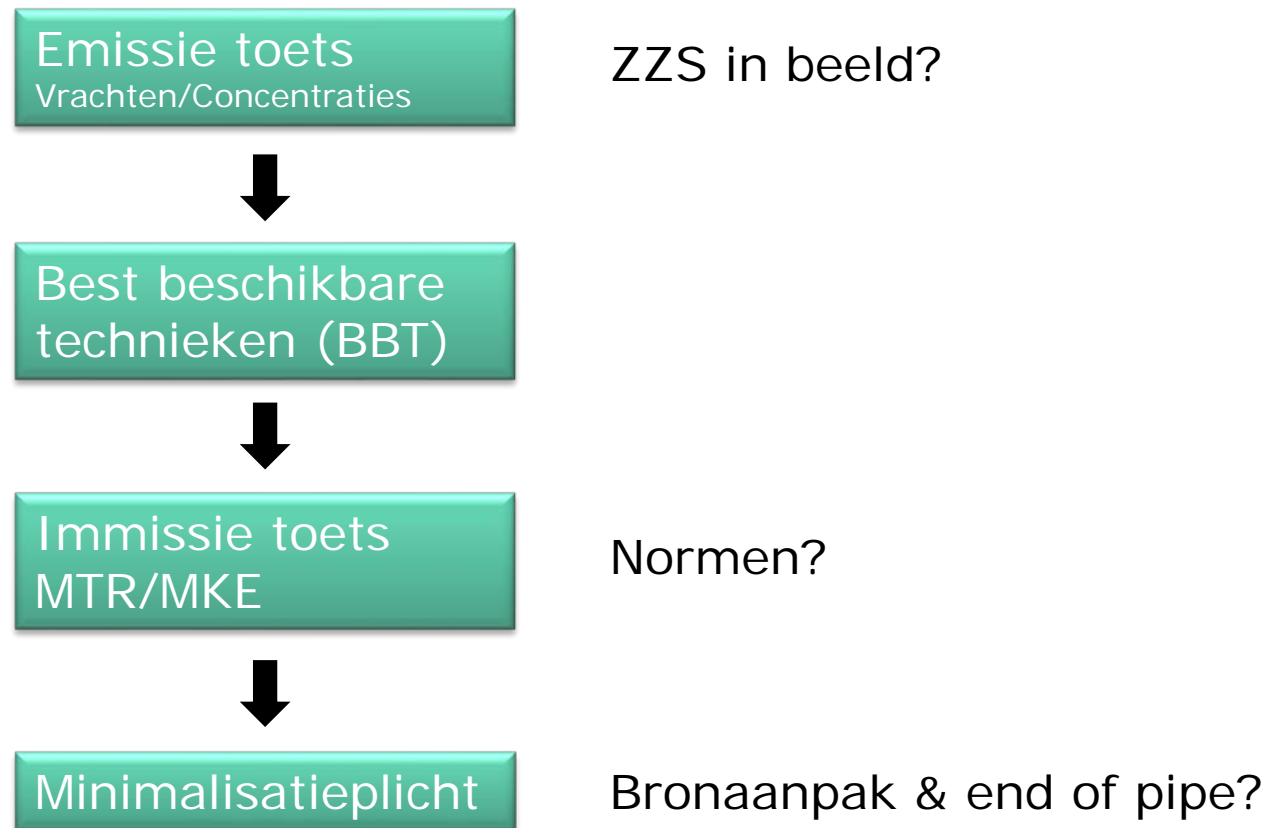




Inhoudsopgave: Informatie voor vergunningverleners



Kort: ZZS in vergunningverlening lucht/water





Informatie op website RIVM & helpdesk

Handreikingen, tools, stofinformatie en normen

Zeer Zorgwekkende Stoffen

Wijzigingsdatum 09-09-2019

Zeer Zorgwekkende Stoffen

Identificatie Zeer Zorgwekkende Stoffen

Potentiële ZZS

Stofadviezen ZZS

ZZS in mengsels

ZZS Navigator

Kennisnetwerk ZZS

De Nederlandse overheid pakt Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) met voorrang aan. Dit zijn stoffen die gevaarlijk zijn voor mens en milieu omdat ze bijvoorbeeld kankerwekkend zijn, de voortplanting belemmeren of zich in de voedselketen ophopen.

Mensen en ecosystemen kunnen in contact komen met Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) via het milieu (lucht, water of bodem), voedsel, de werkplek, of via producten zoals huishoudchemicaliën. De Nederlandse overheid voert beleid om de risico's van ZZS voor mens en milieu te minimaliseren.

Doel

Doel van het overheidsbeleid is om deze stoffen zoveel mogelijk uit de leefomgeving te weren.

Wettelijk kader Nederland

Het overheidsbeleid is vastgelegd in het Activiteitenbeleid. Dit verplicht bedrijven hun lozingen en uitstoot van ZZS

Zoek stoffen



[Zoeksysteem Risico's van stoffen](#)

ZZS-lijst

→ [Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen in zoekstelsel](#)

Europese wetgeving

→ [REACH Verordening \(EG\) 1907/2006](#)

→ [POP Verordening \(EU\) 2019/1021](#)

→ [Kaderrichtlijn Water 2000/60/EG](#)



ZZS in beeld?: de ZZS lijst als hulpmiddel

[Zoek stoffen](#)
[Bekijk ZZS-lijsten](#)
[ZZS-navigator](#)
[Index stoffen](#)
[Risico's van stoffen](#)
[Help](#)

Totale lijst van Zeer Zorgwekkende Stoffen

Versie 25-02-2019
Bron website "Risico's van stoffen": www.rivm.nl/rvs

Hieronder vindt u het overzicht van alle afzonderlijke Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) in het Risico's van stoffen zoekstelsel. U kunt de lijst printen (op papier of als PDF) via de printfunctie van de browser. U kunt de lijst exporteren voor gebruik in een spreadsheet via de knop "Download deze lijst". Bekijk de [print en download instructies](#). Lees meer over [ZZS](#).

[Download deze lijst](#)

Vragen of opmerkingen over de lijst kunt u indienen via de [Helpdesk "Risico's van stoffen"](#).

| CAS-nummer | EG-nummer | Nederlandse stofnaam | Engelse stofnaam | ZZS volgens EU gevaarsindeling | ZZS volgens REACH | ZZS volgens KRW | ZZS volgens OSPAR | ZZS volgens EU-POP Verordening | Stofklasse voor luchtmissies | Grensmassaastroom | Emissiegrenswaarde | Datum toevoeging | V |
|-------------|-----------|---|--|--------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------|--------------------|------------------|---|
| 119738-06-6 | 414-200-4 | [4]-tetrahydrofurfuryl-(R)-2-[4-(6-chloroquinaxalin-2-yloxy)-fenoxy]propanoaat | (±) tetrahydrofurfuryl (R)-2-[4-(6-chloroquinaxalin-2-yloxy)phenoxy]propanoate | Ja | | | | | MVP 1 | 0,15 g/uur | 0,05 mg/Nm3 | 2-12-2013 | ^ |
| 2440-02-0 | | [1R,4S,5S]-1,2,3,4,5,7,7-heptachloorbicyclo[2,2,1]hept-2-een | (1R,4S,5S)-1,2,3,4,5,7,7-heptachlorobicyclo[2.2.1]hept-2-ene | | | | Ja | | MVP 1 | 0,15 g/uur | 0,05 mg/Nm3 | 2-12-2013 | |
| 40722-80-3 | 429-740-6 | [2-chloorethyl]-(3-hydroxypropyl)ammoniumchloride | (2-chloroethyl)(3-hydroxypropyl)ammonium chloride | Ja | | | | | MVP 1 | 0,15 g/uur | 0,05 mg/Nm3 | 2-12-2013 | |
| 84852-39-1 | 284-351-7 | [2-ethylhexanoato-O](isodecanoato-O)nikkel | (2-ethylhexanoato-O)(isodecanoato-O)nickel | Ja | | | | | MVP 1 | 2,5 g/uur | 0,5 mg/Nm3 | 2-12-2013 | |
| 85508-45-8 | 287-470-2 | [2-ethylhexanoato-O](isononanoato-O)nikkel | (2-ethylhexanoato-O)(isononanoato-O)nickel | Ja | | | | | MVP 1 | 2,5 g/uur | 0,5 mg/Nm3 | 2-12-2013 | |
| 85135-77-9 | 285-698-7 | [2-ethylhexanoato-O](neodecanoato-O)nikkel | (2-ethylhexanoato-O)(neodecanoato-O)nickel | Ja | | | | | MVP 1 | 2,5 g/uur | 0,5 mg/Nm3 | 2-12-2013 | |
| 105024-66-6 | 405-020-7 | [4-ethoxyfenvyl]-(3-[3-fenoxy-4-fluorfenyl]propyl)dimethylsilaan | (4-ethoxyphenyl)(3-(4-fluoro-3-phenoxyphenyl)propyl)dimethylsilane | Ja | | | | | MVP 1 | 0,15 g/uur | 0,05 mg/Nm3 | 2-12-2013 | |
| 108225-03-2 | 402-060-7 | [6-(4-hydroxy-3-(2-methoxyfenylazo)-2-sulfonato-7-naftylamino)-1,3,5-triazin-2,4-diy]bis[(amino-1-methylethyl)ammonium]-formaat | (6-(4-hydroxy-3-(2-methoxyphenylazo)-2-sulfonato-7-naphthylamino)-1,3,5-triazin-2,4-diy)bis[(amino-1-methylethyl)ammonium] formate | Ja | | | | | MVP 1 | 0,15 g/uur | 0,05 mg/Nm3 | 2-12-2013 | v |



ZZS in beeld? ZZS navigator

Mogelijke ZZS die relevant zijn per bedrijfsactiviteit/branche

Zoek stoffen Bekijk ZZS-lijsten **ZZS-navigator** Index stoffen Risico's van stoffen Help

Selectie

Selecteer het compartiment en de afdeling, branche of subbranche waarvoor u emissie wilt raadplegen.

Toon emissie naar Lucht Water

Afdeling 3.3 Complexe bedrijven

Branche 3.3.8 Basischemie

Subbranche 3.3.8 b het maken van anorganisch-chemische producten

Emissie naar Lucht voor subbranche 3.3.8 b het maken van anorganisch-chemische producten

[Download deze lijst](#)

Individuele stoffen

| Stofnaam | CAS-nummer | Emissiestatus | Stofdetails |
|--------------|------------|------------------|-------------|
| benzeen | 71-43-2 | Emissie verwacht | inzien |
| formaldehyde | 50-00-0 | Emissie verwacht | inzien |
| koolmonoxide | 630-08-0 | Emissie verwacht | inzien |

ZZS acetamides

Emissie verwacht

ZZS acrylaten

Emissie verwacht



Potentiële ZZS lijst als hulpmiddel

Criteria:

- Hanteerbare lijst voor bevoegd gezag
- Gebaseerd op REACH process (SVHC roadmap)
 - Gevaar en Blootstelling
 - Zorgen binnen lidstaten
- Update twee maal per jaar

REACH
SVHC
Roadmap



Prio lijsten
CORAP
PACT
RoI



pZZS lijst
Circa 300 stoffen



Minimalisatieplicht

- Vergunningverlening
 - RIVM beheert landelijke ZZS emissie database
 - Format voor bedrijven minimalisatie onderzoek

- Generiek: kennis ontwikkeling en ontsluiting vervanging ZZS



Landelijk ZZS kennisnetwerk: “ door en voor bevoegd gezag”

Delen van kennis en netwerken versterkt keten overheden
Twee dagen per jaar, ongeveer 100 deelnemers





Samenwerking RWS InfoMil: regelgeving ZZS

Kenniscentrum InfoMil

Home Actueel RWS Leefomgeving Opleidingen **Onderwerpen** Helpdesk

Zoeken

Home > Onderwerpen > Lucht, water, energiebesparing > Zeer zorgwekkende stoffen >

Zeer zorgwekkende stoffen

Deze pagina geeft informatie over regelgeving voor emissies van zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) die kunnen vrijkomen bij bedrijfsmatige activiteiten. ZZS zijn geclassificeerd als de meest gevaarlijke stoffen voor mens en milieu. Deze stoffen moeten daarom met voorrang aangepakt worden. Het streven is om ZZS uit de leefomgeving te weren. Dit ZZS beleid staat in de [brief van de staatssecretaris naar de tweede kamer uit 2011 \(pdf, 241 kB\)](#).

Op de [website van het RIVM](#) kunt u zien of u te maken heeft met een ZZS.

Afdeling 2.3 van het Activiteitenbesluit stelt regels aan [ZZS naar de lucht](#).

ZZS die vrij kunnen komen naar water worden geregeld via de [Algemene BeoordelingsMethodiek 2016 \(ABM\)](#) en het [Handboek immissietoets 2016](#).



Uitgelicht

[ZZS in lucht](#)

[ZZS in waterlozingen](#)

[ABM 2016 \(water\)](#)

[Handboek immissietoets](#)



Dank voor uw aandacht

www.rivm.nl/rvs