

Vervangt datum 13-mrt-2024

Datum van herziening 03-apr-2024

Herziene versie nummer: 9

## **RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

### **1.1. Productidentificatie**

**Productcode(s)** 11258

**Veiligheidsinformatiebladnummer** 11258

**Productnaam** DOWSIL 11 ADDITIVE

### **Overige middelen ter identificatie**

**UFI** -

**Synoniemen** DC 11 ADDITIVE, DOW CORNING 11 ADDITIVE

**Pure stof/mengsel** Mengsel

Bevat TOLUENE

### **1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

**Aanbevolen gebruik**

- Reinigingsmiddel
- Formuleren & (her)verpakken van stoffen en mengsels.
- Industrieel gebruik
- Professioneel gebruik
- Consumentengebruik
- Coatings
- Inkt en toners
- Oplosmiddel-gebaseerd proces

### **1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

#### **Leverancier**

Univar Solutions Belgium N.V.  
Riverside Business Park Building G  
Bd International 55  
Internationalelaan 55  
1070 Brussels  
BEL

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

**E-mailadres** SDS.EMEA@univarsolutions.com

**Telefoonnummer voor** +32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51  
**niet-spoedeisende zaken**

### **1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

**Telefoonnummer voor noodgevallen** SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
**Nationaal telefoonnummer voor** Antigifcentrum, België Tel: 070 245 245  
**noodgevallen**

|                                                        |     |
|--------------------------------------------------------|-----|
| Telefoonnummer voor noodgevallen - §45 - (EG)1272/2008 |     |
| Europa                                                 | 112 |

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

|                                                           |                      |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|
| Ontvlambare vloeistoffen                                  | Categorie 2 - (H225) |
| Huidcorrosie/-irritatie                                   | Categorie 2 - (H315) |
| Voortplantingstoxiciteit                                  | Categorie 2 - (H361) |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling) | Categorie 3 - (H336) |
| Categorie 3 Narcotische effecten                          |                      |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling) | Categorie 2 - (H373) |
| Gevaar bij inademing                                      | Categorie 1 - (H304) |
| Chronische aquatische toxiciteit                          | Categorie 3 - (H412) |

### 2.2. Etiketteringselementen

Bevat TOLUENE



#### Signaalwoord

Gevaar

#### Gevarenaanduidingen

H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt  
H315 - Veroorzaakt huidirritatie  
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken  
H361d - Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden  
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling  
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen  
H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp

#### Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)

P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken  
P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen  
P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen  
P301 + P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen  
P331 - GEEN braken opwekken  
P370 + P378 - In geval van brand: blussen met droge chemisch stof, CO<sub>2</sub>, waterstraal of alcoholbestendig schuim

#### Onbekende toxiciteit voor in het water levende organismen

Bevat 0 % bestanddelen waarvan de gevaren voor het aquatisch milieu onbekend zijn.

#### Aanvullende informatie

Dit product vereist tastbare gevarenaanduidingen als het aan het grote publiek wordt geleverd. Dit product is vrijgesteld van de eis van een kinderveilige sluiting en tastbare gevarenaanduiding, aangezien het een gevaar bij inademing is, op de markt gebracht in de vorm van een spuitbus of in een container met een verzegeld spuihulpstuk.

### 2.3. Andere gevaren

**PBT- en zPzB-beoordeling**

Het product bevat een of meerdere stoffen die ingedeeld zijn als PBT of zPzB.

**Informatie m.b.t.  
hormoonontregeling**

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

Niet van toepassing

**3.2 Mengsels**

| Naam van chemische stof                   | Gewichts%           | REACH-registratienummer  | EG Nr. (EU Catalogusnummer) | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                             | Specifieke concentratielimit (Specific Concentration Limit; SCL) | M-Factor | M-factor (langetermijn) |
|-------------------------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|
| TOLUENE<br>108-88-3                       | >= 84.0 - <= 94.0 % | 01-2119471310-51         | 203-625-9<br>(601-021-00-3) | Aquatic Chronic 3 (H412)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>STOT RE 2 (H373)<br>Repr. 2 (H361d)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>STOT SE 3 (H336)<br>Flam. Liq. 2 (H225) | -                                                                | -        | -                       |
| DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE<br>541-02-6  | >= 0.06 - <= 0.23 % | 01-2119511367-43-XXXX    | 208-764-9                   | Niet geclassificeerd                                                                                                                                     | -                                                                | -        | -                       |
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE<br>540-97-6 | >= 0.05 - <= 0.16 % | 01-2119517435-42-XXXX    | 208-762-8                   | Niet geclassificeerd                                                                                                                                     | -                                                                | -        | -                       |
| OCTAMETHYLCYCLOTETRAASILOXANE<br>556-67-2 | >= 0.07 - <= 0.16 % | 01-2119529238-36-XXXX*** | 209-136-7<br>(014-018-00-1) | Flam. Liq. 3 (H226)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>Repr. 2 (H361f)                                                                                       | -                                                                | -        | 10                      |

**Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen****Schatting van Acute Toxiciteit**

Als er geen gegevens over LD50/LC50 beschikbaar zijn of als deze niet overeenkomen met de indelingscategorie, wordt de toepasselijke omrekeningswaarde uit CLP-bijlage I, tabel 3.1.2 gebruikt om de acute toxiciteitsschatting (ATEmix) te berekenen voor indeling van een mengsel op basis van zijn bestanddelen

| Naam van chemische stof | Oraal LD50<br>mg/kg | Dermaal LD50<br>mg/kg | Inademing LC50 - 4 uur<br>- stof/nevel - mg/l | Inademing LC50 - 4 uur<br>- damp - mg/l | Inademing LC50 - 4<br>uur - gas - ppm |
|-------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| TOLUENE                 | = 5580              | = 12267               | 12.5                                          | 30                                      | Geen gegevens                         |

| Naam van chemische stof                   | Oraal LD50<br>mg/kg | Dermaal LD50<br>mg/kg | Inademing LC50 - 4 uur<br>- stof/nevel - mg/l | Inademing LC50 - 4 uur<br>- damp - mg/l | Inademing LC50 - 4<br>uur - gas - ppm |
|-------------------------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| 108-88-3                                  |                     |                       |                                               |                                         | beschikbaar                           |
| DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE<br>541-02-6  | > 24134             | > 2000                | = 8.67                                        | Geen gegevens beschikbaar               | Geen gegevens beschikbaar             |
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE<br>540-97-6 | > 2000              | > 2000                | Geen gegevens beschikbaar                     | Geen gegevens beschikbaar               | Geen gegevens beschikbaar             |
| OCTAMETHYLCYCLOETRASILOXANE<br>556-67-2   | > 4800              | > 2400                | = 36                                          | Geen gegevens beschikbaar               | Geen gegevens beschikbaar             |

Dit product bevat één of meer stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

| Naam van chemische stof       | CAS-nr   | SVHC-kandidaten |
|-------------------------------|----------|-----------------|
| DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE  | 541-02-6 | X               |
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE | 540-97-6 | X               |

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Algemeen advies</b>     | EHBO-personeel moet tijdens elke reddingsactie geschikte beschermende uitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.                                                                                                                      |
| <b>Inademing</b>           | NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Mond grondig spoelen met water. Als ademhaling onregelmatig is of gestopt is, kunstmatige beademing toepassen. Medische hulp inroepen indien symptomen optreden. |
| <b>Contact met de ogen</b> | Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Medische hulp inroepen indien symptomen optreden.                                                                                |
| <b>Contact met de huid</b> | BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen. Medische hulp inroepen indien symptomen optreden.                                                                                                            |
| <b>Inslikken</b>           | Mond grondig spoelen met water. GEEN braken opwekken. Medische hulp inroepen indien symptomen optreden.                                                                                                                                                                                  |

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

|                  |                                                                                                                                   |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Symptomen</b> | Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |
| Inademing        | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                                                                     |
| Dermaal          | Veroorzaakt huidirritatie.                                                                                                        |
| Inslikken        | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt                                                          |

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opmerkingen voor artsen</b> | Zorg voor voldoende ventilatie en oxygenatie van de patiënt. Als lavage wordt uitgevoerd, stel dan endotracheale en/of slokdarmcontrole voor. Het gevaar van longaspiratie moet worden afgewogen tegen de toxiciteit wanneer wordt overwogen de maag te legen. De beslissing om al dan niet braken op te wekken moet door een arts worden genomen. Alcohol die vóór of na de blootstelling wordt geconsumeerd, kan de schadelijke effecten vergroten. Geen specifiek tegengif. Behandeling van blootstelling moet gericht zijn op de beheersing van de symptomen en de klinische toestand van de patiënt. Huidcontact kan reeds bestaande dermatitis verergeren. |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

|                                 |                                                                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Geschikte blusmiddelen</b>   | Alcoholbestendig schuim. Koolstofdioxide (CO <sub>2</sub> ). Droog chemisch product. Droog zand. |
| <b>Grote brand</b>              | WAARSCHUWING: Bij het bestrijden van brand kan het gebruik van waterspray inefficiënt zijn.      |
| <b>Ongeschikte blusmiddelen</b> | Gemorst product niet verspreiden met hogedruk-waterstralen.                                      |

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof</b> | Bij verhitting en brand kunnen vergiftige dampen/gassen optreden. Vuurterugslag over een aanzienlijke afstand mogelijk. Ontvlambare dampconcentraties kunnen zich ophopen bij temperaturen boven het vlampunt; zie rubriek 9. Bij kamertemperatuur kunnen er ontvlambare mengsels voorkomen in de dampruimte van containers. Bij sterke verhitting ontstaat overdruk die de verpakking explosief kan doen opspringen. Vapours may form explosive mixtures with air. |
| <b>Gevaarlijke verbrandingsproducten</b>                                | Koolstofoxiden. Siliciumoxiden. Formaldehyde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

|                                                                                    |                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden</b> | Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweerruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. |
| <b>Noodactiecode (EAC - Emergency Action Code)</b>                                 | 3YE                                                                                                                                                |

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen</b> | Zorgen voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8. Contact met de huid, ogen en inademing van dampen vermijden. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Opslag- en opvangreservoir aarden en aan elkaar verbinden. Vapours may form explosive mixtures with air. Bluswater niet in afvoeren of waterwegen laten lopen. |
| <b>Overige informatie</b>                | De ruimte ventileren. Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Voor de hulpdiensten</b>              | Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

|                                   |                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Milieuvoorzorgsmaatregelen</b> | Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan. Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Voorkomen dat |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

product in afvoeren komt.

### **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Methoden voor insluiting</b> | Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Reinigingsmethoden</b>       | Vonkvrij gereedschap gebruiken. Suppress (knock down) gases/vapours/mists with a water spray jet. Absorberen met aarde, zand of een ander niet-brandbaar materiaal en overbrengen naar containers voor latere verwijdering. Mechanisch oppakken en in geschikte containers plaatsen voor verwijdering. |

**Voorkoming van secundaire gevaren** Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieuriichtlijnen.

### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

**Verwijzing naar andere rubrieken** Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

### **7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

**Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat** Zorgen voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8. Contact met de huid, ogen en inademing van dampen vermijden. Niet doorslikken. Container gesloten houden wanneer product niet wordt gebruikt. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Vermijd morsen. Voorkom lozing in het milieu. Vonkvrij gereedschap gebruiken. Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Lege containers bevatten productresten en kunnen gevaarlijk zijn. Explosieveilige elektrische, ventilatie- en verlichtingsapparatuur gebruiken. Product is een statische accumulator. Opslag- en opvangreservoir aarden en aan elkaar verbinden.

**Instructies voor algemene hygiëne** Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.

### **7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

**Opslagomstandigheden** In goed gesloten verpakking bewaren op een droge, goed geventileerde plaats. In juist geëtiketteerde containers bewaren. Achter slot bewaren. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Bewaar uit de buurt van de volgende materialen. Sterk oxiderende middelen. Organisch peroxide. Ontvlambare vaste stof. Pyrofore vloeistoffen. Pyrofore vaste stoffen. Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels. Stoffen en mengsels die in contact met water brandbare gassen ontwikkelen. Explosieven. Gassen.

**Opslagklasse (TRGS 510)** LGK 3.

### **7.3. Specifiek eindgebruik**

**Specifieke toepassing(en)**  
Zie Rubriek 1 voor meer informatie.

**Risicobeheersmaatregelen (RBM)** De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

## **RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

### **8.1. Controleparameters**

**Blootstellingsgrenswaarden**

| Naam van chemische stof | Europese Unie                                  | België                                                                                         |
|-------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TOLUENE<br>108-88-3     | TWA: 50 ppm<br>TWA: 192 mg/m <sup>3</sup><br>* | TWA: 20 ppm<br>TWA: 77 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 384 mg/m <sup>3</sup><br>D* |

#### Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

#### Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) - Werknemers

| Naam van chemische stof                   | Oraal | Dermaal                  | Inademing                                                                                                                        |
|-------------------------------------------|-------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TOLUENE<br>108-88-3                       | -     | 384 mg/kg bw/day [4] [6] | 192 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>384 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]<br>192 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>384 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |
| DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE<br>541-02-6  | -     | -                        | 97.3 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>24.2 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]                                                                 |
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE<br>540-97-6 | -     | -                        | 11 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>1.22 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>6.1 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]                                  |
| OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE<br>556-67-2  | -     | -                        | 73 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>73 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]                                                                     |

#### Opmerkingen

|     |                                  |
|-----|----------------------------------|
| [4] | Systemische gezondheidseffecten. |
| [5] | Lokale gezondheidseffecten.      |
| [6] | Langdurig.                       |
| [7] | Kortdurend.                      |

#### Afgeleide minimale effectniveau (DMEL) - Werknemers

Geen informatie beschikbaar

#### Opmerkingen

#### Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)-- Algemeen publiek

| Naam van chemische stof                   | Oraal                                                | Dermaal                  | Inademing                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TOLUENE<br>108-88-3                       | 8.13 mg/kg bw/day [4] [6]                            | 226 mg/kg bw/day [4] [6] | 56.5 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>226 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]<br>56.5 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>226 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |
| DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE<br>541-02-6  | 5 mg/kg bw/day [4] [6]                               | -                        | 17.3 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>4.3 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]                                                                    |
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE<br>540-97-6 | 1.7 mg/kg bw/day [4] [6]<br>1.7 mg/kg bw/day [4] [7] | -                        | 2.7 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>0.3 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>1.5 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]                                    |
| OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE<br>556-67-2  | 3.7 mg/kg bw/day [4] [6]                             | -                        | 13 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>13 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]                                                                       |

#### Opmerkingen

|     |                                  |
|-----|----------------------------------|
| [4] | Systemische gezondheidseffecten. |
| [5] | Lokale gezondheidseffecten.      |

[6] Langdurig.  
[7] Kortdurend.

**Afgeleide minimale effectniveau (DMEL) - Algemeen publiek** Geen informatie beschikbaar.

**Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)**

| Naam van chemische stof                      | Zoetwater    | Zoet water<br>(intermitterende<br>afgifte) | Zeewater      | Zeewater<br>(intermitterende<br>afgifte) | Lucht |
|----------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------|------------------------------------------|-------|
| TOLUENE<br>108-88-3                          | 0.074 mg/l   | 0.0378 mg/l                                | 0.0074 mg/l   | -                                        | -     |
| DECAMETHYLCYCLOPE<br>NTASILOXANE<br>541-02-6 | >0.0012 mg/l | -                                          | >0.00012 mg/l | -                                        | -     |
| OCTAMETHYLCYCLOTE<br>TRASILOXANE<br>556-67-2 | 0.0015 mg/L  | -                                          | 0.00015 mg/L  | -                                        | -     |

| Naam van chemische stof                       | Zoetwatersediment               | Zeewatersediment                 | Rioolwaterzuivering | Bodem                            | Voedselketen    |
|-----------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------|----------------------------------|-----------------|
| TOLUENE<br>108-88-3                           | 1.78 mg/kg dry<br>weight (d.w.) | 0.178 mg/kg dry<br>weight (d.w.) | 0.84 mg/l           | 0.313 mg/kg dry<br>weight (d.w.) | -               |
| DECAMETHYLCYCLOPE<br>NTASILOXANE<br>541-02-6  | 11 mg/kg sediment<br>dw         | 1.1 mg/kg sediment<br>dw         | 10 mg/L             | 2.54 mg/kg soil dw               | 16 mg/kg food   |
| DODECAMETHYLCYCLO<br>HEXASILOXANE<br>540-97-6 | 13 mg/kg sediment<br>dw         | 1.3 mg/kg sediment<br>dw         | -                   | -                                | 66.7 mg/kg food |
| OCTAMETHYLCYCLOTE<br>TRASILOXANE<br>556-67-2  | 3 mg/kg sediment<br>dw          | 0.3 mg/kg sediment<br>dw         | 10 mg/L             | 0.54 mg/kg soil dw               | 41 mg/kg food   |

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Technische beheersmaatregelen** Geen informatie beschikbaar.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Bescherming van de ogen / het gezicht** Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen. Gebruik oogbescherming volgens EN 166. FACE SHEILD.

**Bescherming van de handen** Draag geschikte handschoenen. Handschoenen moeten voldoen aan norm EN 374.

| Handschoenen         |                                               |                           |               |
|----------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|---------------|
| Duur van het contact | PBM - Handschoenmateriaal                     | Dikte van de handschoenen | Doorbraaktijd |
|                      | Beschermende butylrubber handschoenen dragen  | > 0.35 mm                 | > 120 minuten |
|                      | Gechloreerd polyethyleen (CPE)                | > 0.35 mm                 | > 120 minuten |
|                      | Beschermende Neoprene™ handschoenen dragen    | > 0.35 mm                 | > 120 minuten |
|                      | Beschermende nitrilrubber handschoenen dragen | > 0.35 mm                 | > 120 minuten |
|                      | Polyethyleen (PE)                             | > 0.35 mm                 | > 120 minuten |
|                      | Ethylvinylalkohollaminat ("EVAL")             | > 0.35 mm                 | > 120 minuten |

|  |                                         |           |               |
|--|-----------------------------------------|-----------|---------------|
|  | Polyvinyl alcohol (PVA)                 | > 0.35 mm | > 120 minuten |
|  | Polyvinylchloride (PVC)                 | > 0.35 mm | > 120 minuten |
|  | Beschermende Viton™ handschoenen dragen | > 0.35 mm | > 120 minuten |
|  | Rubber (natural, latex)                 | > 0.35 mm | > 120 minuten |

**Huid- en lichaamsbescherming** Geschikte kleding dragen om mogelijk huidcontact te voorkomen. Antistatisch schoeisel.

**Bescherming van de ademhalingswegen** Geschikte ademhalingsbescherming gebruiken.

Filter voor organische gassen en dampen conform EN 14387. Type A.

**Instructies voor algemene hygiëne** Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.

**Beheersing van milieublootstelling** Geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| Fysische toestand | Vloeistof                   |
| Voorkomen         | Vloeistof                   |
| Kleur             | Kleurloos Aan lichtgeel     |
| Geur              | Oplosmiddel                 |
| Geurdrempelwaarde | Geen informatie beschikbaar |

| <u>Eigenschap</u>                           | <u>Waarden</u>              | <u>Opmerkingen • Methode</u>                            |
|---------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|
| Smelt- / vriespunt                          |                             | Niet bepaald.                                           |
| Beginkookpunt en kooktraject                | 110 °C                      | @ 760 mmHg.                                             |
| Ontvlambaarheid                             |                             | Geen informatie beschikbaar.                            |
| Ontvlambaarheidsgrens in lucht              |                             | Geen informatie beschikbaar.                            |
| Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens |                             |                                                         |
| Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens |                             |                                                         |
| Vlampunt                                    | 4 °C                        | Tag Closed Cup.                                         |
| Zelfontbrandingstemperatuur                 |                             | Geen informatie beschikbaar.                            |
| Ontledingstemperatuur                       |                             | Geen informatie beschikbaar.                            |
| pH                                          |                             | Niet van toepassing. Stof/mengsel is apolair/aprotisch. |
| pH (als waterige oplossing)                 |                             | Geen informatie beschikbaar.                            |
| Kinematische viscositeit                    | 1.5 mm <sup>2</sup> /s      | @ 25 °C.                                                |
| Dynamische viscositeit                      |                             | Geen informatie beschikbaar.                            |
| Oplosbaarheid in water                      |                             | Niet bepaald.                                           |
| Oplosbaarheid                               |                             | Geen informatie beschikbaar.                            |
| Verdelingscoëfficiënt                       |                             | Geen informatie beschikbaar.                            |
| Dampspanning                                |                             | Geen informatie beschikbaar.                            |
| Relatieve dichtheid                         | 0.875                       |                                                         |
| Bulkdichtheid                               |                             | Geen informatie beschikbaar                             |
| Dichtheid Vloeistof                         | Geen informatie beschikbaar | Geen informatie beschikbaar                             |
| Relatieve dampdichtheid                     |                             | Geen informatie beschikbaar.                            |
| Deeltjeseigenschappen                       |                             | Niet van toepassing.                                    |
| Deeltjesgrootte                             | Geen informatie beschikbaar |                                                         |
| Deeltjesgrootteverdeling                    | Geen informatie beschikbaar |                                                         |

### 9.2. Overige informatie

#### 9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen

Niet van toepassing  
Ontploffingseigenschappen Wordt niet als explosief beschouwd.

|                                                 |                                                                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Ontvlambare vloeistoffen                        | Niet bepaald                                                                    |
| Ontvlambare vaste stoffen                       | Niet van toepassing                                                             |
| Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels | De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als voor zelfverhitting vatbaar. |
| Oxiderende eigenschappen                        | Voldoet niet aan de criteria voor classificatie als oxiderend                   |
| Bijtend voor metalen                            | Niet corrosief voor metalen                                                     |

#### 9.2.2. Overige veiligheidskenmerken

Geen informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

**Reactiviteit** Geen effecten bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

### 10.2. Chemische stabiliteit

**Stabiliteit** Stabiel onder normale omstandigheden.

#### Explosiegegevens

**Gevoeligheid voor mechanische schok** Geen.

**Gevoeligheid voor statische ontlading** Ja.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

**Mogelijke gevaarlijke reacties** De volgende materialen kunnen reageren met het product.: Sterk oxiderende middelen.  
Vapours may form explosive mixtures with air. Licht ontvlambare vloeistof en damp.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

**Te vermijden omstandigheden** Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Warmte, vuur en vonken.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

**Chemisch op elkaar inwerkende materialen** Sterk oxiderende middelen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

**Gevaarlijke ontledingsproducten** Koolstofoxiden. Siliciumoxiden. Formaldehyde.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

##### Productinformatie

**Inademing** Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**Contact met de ogen** Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.

**Contact met de huid** Veroorzaakt huidirritatie.

**Inslikken** Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

**Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen****Symptomen**

Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**Acute toxiciteit****Numerieke maten van toxiciteit**

De volgende waarden worden berekend op basis van hoofdstuk 3.1 van het GHS-document

> 5000 mg/kg > 5000 mg/kg

**Gegevens over de bestanddelen**

| Naam van chemische stof       | Oraal LD50            | Dermaal LD50             | Inademing LC50          |
|-------------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|
| TOLUENE                       | = 5550 mg/kg ( Rat )  | = 12267 mg/kg ( Rabbit ) | = 30 mg/L ( Rat ) 4 h   |
| DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE  | > 24134 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rabbit )  | = 8.67 mg/L ( Rat ) 4 h |
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE | > 2000 mg/kg ( Rat )  | > 2000 mg/kg ( Rat )     | -                       |
| OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE  | > 4800 mg/kg ( Rat )  | > 2400 mg/kg ( Rabbit )  | = 36 mg/L ( Rat ) 4 h   |

**Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling****Huidcorrosie/-irritatie**

Veroorzaakt huidirritatie.

**TOLUENE (108-88-3)**

| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten                |
|---------|---------|---------------------|------------------|--------------------|---------------------------|
|         | Konijn  | Dermaal             |                  |                    | Veroorzaakt huidirritatie |

**DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)**

| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten                          |
|---------|---------|---------------------|------------------|--------------------|-------------------------------------|
|         |         |                     |                  |                    | Niet irriterend bij normaal gebruik |

**DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)**

| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten                          |
|---------|---------|---------------------|------------------|--------------------|-------------------------------------|
|         |         |                     |                  |                    | Niet irriterend bij normaal gebruik |

**OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)**

| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten                          |
|---------|---------|---------------------|------------------|--------------------|-------------------------------------|
|         |         |                     |                  |                    | Niet irriterend bij normaal gebruik |

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Geen informatie beschikbaar.

**TOLUENE (108-88-3)**

| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten                   |
|---------|---------|---------------------|------------------|--------------------|------------------------------|
|         | Konijn  |                     |                  |                    | Matige irritatie van de ogen |

**DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)**

| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten      |
|---------|---------|---------------------|------------------|--------------------|-----------------|
|         |         |                     |                  |                    | niet irriterend |

**DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)**

| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten                              |
|---------|---------|---------------------|------------------|--------------------|-----------------------------------------|
|         |         |                     |                  |                    | Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken |

## OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten      |
|---------|---------|---------------------|------------------|--------------------|-----------------|
|         |         |                     |                  |                    | niet irriterend |

**Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid** Geen informatie beschikbaar.

## TOLUENE (108-88-3)

| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Resultaten           |
|---------|---------|---------------------|----------------------|
|         | Cavia   | Dermaal             | Niet geclassificeerd |

## DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Resultaten                                    |
|---------|---------|---------------------|-----------------------------------------------|
|         | Muis    | Dermaal             | Stof die niet sensibiliserend is voor de huid |

## DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Resultaten                                    |
|---------|---------|---------------------|-----------------------------------------------|
|         | Cavia   | Dermaal             | Stof die niet sensibiliserend is voor de huid |

## OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Resultaten                                    |
|---------|---------|---------------------|-----------------------------------------------|
|         | Cavia   | Dermaal             | Stof die niet sensibiliserend is voor de huid |

**Mutageniteit in geslachtscellen** Geen informatie beschikbaar.

Gegevens over de bestanddelen

## TOLUENE (108-88-3)

| Methode | Soorten  | Resultaten    |
|---------|----------|---------------|
|         | in vitro | Niet mutageen |
|         | in vivo  | Niet mutageen |

## DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

| Methode | Soorten  | Resultaten                                                  |
|---------|----------|-------------------------------------------------------------|
|         | in vitro | Negatief                                                    |
|         |          | Tijdens dierproeven zijn geen mutagene effecten waargenomen |

## DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

| Methode | Soorten  | Resultaten                                                  |
|---------|----------|-------------------------------------------------------------|
|         | in vitro | Negatief                                                    |
|         |          | Tijdens dierproeven zijn geen mutagene effecten waargenomen |

## OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

| Methode | Soorten  | Resultaten                                                  |
|---------|----------|-------------------------------------------------------------|
|         | in vitro | Negatief                                                    |
|         |          | Tijdens dierproeven zijn geen mutagene effecten waargenomen |

**Kankerverwekkendheid**

Geen informatie beschikbaar.

Gegevens over de bestanddelen  
TOLUENE (108-88-3)

| Methode | Soorten | Resultaten                                 |
|---------|---------|--------------------------------------------|
|         | Muis    | Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten |
|         | Rat     | Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten |

DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

| Methode | Soorten | Resultaten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |         | Resultaten van een 2-maands onderzoek naar herhaalde blootstelling aan damp inademen aan ratten van decamethylcyclopentasiloxaan (D5) wijzen op effecten (baarmoederslijmvlies tumoren) bij vrouwelijke dieren. Deze bevinding vond alleen plaats bij de hoogste blootstellingsdosis (160 ppm). Studies tot nu toe hebben niet aangetoond of dit effect optreedt via een route die relevant is voor de mens. |

DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

| Methode | Soorten | Resultaten                                |
|---------|---------|-------------------------------------------|
|         |         | Veroorzaakte geen kanker bij proefdieren. |

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

| Methode | Soorten | Resultaten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |         | Resultaten van een twee jaar durend onderzoek naar blootstelling aan damp bij ratten van octamethylcyclotetrasiloxaan (D4) duiden op effecten (goedaardige baarmoederadenomen) in de baarmoeder van vrouwelijke dieren. Deze bevinding deed zich alleen voor bij de hoogste blootstellingsdosis (700 ppm). Studies tot nu toe hebben niet aangetoond of deze effecten optreden via routes die relevant zijn voor de mens. Herhaalde blootstelling bij ratten aan D4 resulteerde in accumulatie van protoporfyrine in de lever. Zonder kennis van het specifieke mechanisme dat tot de accumulatie van protoporfyrine leidt, is de relevantie van deze bevinding voor de mens onbekend. |

**Voortplantingstoxiciteit**

Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

In onderstaande tabel staan de bestanddelen waarvan de concentratie hoger is dan de drempelwaarde die als relevant wordt beschouwd en die in de lijst zijn opgenomen als giftig voor de voortplanting.

| Naam van chemische stof | Europese Unie |
|-------------------------|---------------|
| TOLUENE                 | Repr. 2       |

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE | Repr. 2 |
|------------------------------|---------|

## TOLUENE (108-88-3)

| Methode | Soorten             | Resultaten                                             |
|---------|---------------------|--------------------------------------------------------|
|         | Rat                 | Not classified for male reproduction<br>NOAEL 2.3 mg/l |
|         | Rat                 | Toxic to development LOAEL 520<br>mg/kg/day            |
|         | gegevens bij mensen | Toxic to development                                   |

## DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

| Methode | Soorten | Resultaten                                                         |
|---------|---------|--------------------------------------------------------------------|
|         |         | Dit product bevat geen bekend of<br>verdacht reprotoxische stoffen |

## DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

| Methode | Soorten | Resultaten                                                         |
|---------|---------|--------------------------------------------------------------------|
|         |         | Dit product bevat geen bekend of<br>verdacht reprotoxische stoffen |

## OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

| Methode | Soorten | Resultaten                                           |
|---------|---------|------------------------------------------------------|
|         |         | Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid<br>te schaden |

**STOT - bij eenmalige blootstelling** Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

## TOLUENE (108-88-3)

| Methode | Soorten                 | Blootstellingsroute | Effectieve dosis  | Blootstellingsduur | Resultaten                                                                   |
|---------|-------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|         | Human                   | Inademing           |                   |                    | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling |
|         | Rat                     | Inademing           | LOAEL 2.3 mg/L    | 15 months          | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification |
|         | Rat                     | Inademing           | NOAEL 11.3 mg/L   | 15 weeks           | Niet geclassificeerd                                                         |
|         | Rat                     | Inademing           | NOAEL 1.1 mg/L    | 4 weeks            | Niet geclassificeerd                                                         |
|         | Muis                    | Inademing           |                   | 20 dagen           | Niet geclassificeerd                                                         |
|         | Muis                    | Inademing           | NOAEL 1.1 mg/L    | 8 weeks            | Niet geclassificeerd                                                         |
|         | Human                   | Inademing           |                   |                    | Niet geclassificeerd                                                         |
|         | Multiple Animal Species | Inademing           | NOAEL 11.3 mg/L   | 15 weeks           | Niet geclassificeerd                                                         |
|         | Rat                     | Oraal               | NOAEL 625 mg/kg   | 13 weeks           | Some positive data exist, but the data are not sufficient for classification |
|         | Rat                     | Oraal               | NOAEL 2,500 mg/kg | 13 weeks           | Niet geclassificeerd                                                         |
|         | Multiple animal species | Oraal               | NOAEL 2,500 mg/kg | 13 weeks           | Niet geclassificeerd                                                         |
|         | Muis                    | Oraal               | NOAEL 600 mg/kg   | 14 dagen           | Niet geclassificeerd                                                         |
|         | Muis                    | Oraal               | NOAEL 105 mg/kg   | 28 dagen           | Niet geclassificeerd                                                         |

## DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten                                                                                                                                                                                   |
|---------|---------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |         |                     |                  |                    | Niet geclassificeerd<br>Op basis van de beschikbare gegevens wordt geen specifieke doelorgaantoxiciteit verwacht na eenmalige orale, eenmalige inhalatie of eenmalige dermale blootstelling. |

## DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten                                                                                                                                                                                   |
|---------|---------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |         |                     |                  |                    | Niet geclassificeerd<br>Op basis van de beschikbare gegevens wordt geen specifieke doelorgaantoxiciteit verwacht na eenmalige orale, eenmalige inhalatie of eenmalige dermale blootstelling. |

## OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten                                                                                                                                                                                   |
|---------|---------|---------------------|------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |         |                     |                  |                    | Niet geclassificeerd<br>Op basis van de beschikbare gegevens wordt geen specifieke doelorgaantoxiciteit verwacht na eenmalige orale, eenmalige inhalatie of eenmalige dermale blootstelling. |

**STOT - bij herhaalde blootstelling** Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

## TOLUENE (108-88-3)

| Methode | Soorten             | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten                                                    |
|---------|---------------------|---------------------|------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------|
|         | gegevens bij mensen | Inademing           |                  |                    | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken                  |
|         | Muis                | Inademing           | NOAEL 0.004 mg/l | 3 uur              | Niet geclassificeerd                                          |
|         | gegevens bij mensen | Oraal               |                  |                    | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken                  |
|         | gegevens bij mensen | Inademing           |                  |                    | Some positive data exist, but the data are not sufficient for |

|  |  |  |  |  |                |
|--|--|--|--|--|----------------|
|  |  |  |  |  | classification |
|--|--|--|--|--|----------------|

## DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten                                                                              |
|---------|---------|---------------------|------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|         |         |                     |                  |                    | Op basis van de beschikbare gegevens is een STOT-RE-classificatie niet gerechtvaardigd. |

## DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten                                                                              |
|---------|---------|---------------------|------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|         |         |                     |                  |                    | Op basis van de beschikbare gegevens is een STOT-RE-classificatie niet gerechtvaardigd. |

## OCTAMETHYLCYCLOTETRAASILOXANE (556-67-2)

| Methode | Soorten | Blootstellingsroute | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten                                                                                                      |
|---------|---------|---------------------|------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |         |                     |                  |                    | Bij dieren zijn effecten op de volgende organen gemeld: Nier Lever luchtwegen Vrouwelijke voortplantingsorganen |

**Gevaar bij inademing**

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

**11.2. Informatie over andere gevaren****11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen****Hormoonverstorende eigenschappen**

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

**11.2.2. Overige informatie****Andere schadelijke effecten**

Geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit****Ecotoxiciteit**

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Onbekende toxiciteit voor in het water levende organismen**

Bevat 0 % bestanddelen waarvan de gevaren voor het aquatisch milieu onbekend zijn.

## TOLUENE (108-88-3)

| Methode | Soorten     | Eindpunt-type | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten |
|---------|-------------|---------------|------------------|--------------------|------------|
|         | Coho Salmon | LC50          | 5.5 mg/L         | 96 uur             |            |
|         | Crustacea   | LC50          | 9.5 mg/L         | 96 uur             |            |
|         | Green Algae | EC50          | 12.5 mg/L        | 72 uur             |            |
|         | Vis         | LC50          | 6.41 mg/L        | 96 uur             |            |
|         | Water flea  | EC50          | 3.78 mg/L        | 48 uur             |            |

|  |                           |      |                              |          |  |
|--|---------------------------|------|------------------------------|----------|--|
|  | Coho Salmon               | NOEC | 1.39 mg/L                    | 40 dagen |  |
|  | Algen                     | NOEC | 10 mg/L                      | 72 uur   |  |
|  | Water flea                | NOEC | 0.74 mg/L                    | 7 dagen  |  |
|  | activated sludge          | IC50 | 292 mg/L                     | 12 uur   |  |
|  | Toxiciteit voor bacteriën | NOEC | 29 mg/L                      | 16 uur   |  |
|  | Toxiciteit voor bacteriën | EC50 | 84 mg/L                      | 24 uur   |  |
|  | Invertebrate              | LC50 | >150 mg per kg of bodyweight | 28 dagen |  |
|  | Andere waterorganismen    | NOEC | <26 mg/kg (Dry Weight)       | 28 dagen |  |
|  | Leopard Frog              | LC50 | 0.39 mg/L                    | 9 dagen  |  |

## DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)

| Methode                                                                | Soorten                              | Eindpunt-type | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|------------------|--------------------|------------|
| OESE-test nr. 204: Vissen, langdurige toxiciteitstest: 14-dagen studie | Oncorhynchus mykiss (regenboogforel) | LC50          | > 16 µg/l        | 96 uur             |            |
| OECD Test No. 202: Daphnia sp., Acute Immobilisatietest                | Daphnia magna                        | EC50          | > 2.9 mg/L       | 48 uur             |            |
|                                                                        | Pseudokirchneriella subcapitata      | ErC50         | > 0.012 mg/L     | 96 uur             |            |
|                                                                        | Pseudokirchneriella subcapitata      | NOEC          | 0.012 mg/L       | 96 uur             |            |
| Chronische aquatische toxiciteit                                       | Oncorhynchus mykiss (regenboogforel) | LC50          | > 16 mg/L        | 14 dagen           |            |
| Chronische aquatische toxiciteit                                       | Oncorhynchus mykiss (regenboogforel) | NOEC          | >= 0.017 mg/L    | 45 dagen           |            |
| Chronische aquatische toxiciteit                                       | Oncorhynchus mykiss (regenboogforel) | NOEC          | >= 0.014 mg/L    | 90 dagen           |            |
| Chronische aquatische toxiciteit                                       | Daphnia magna                        | NOEC          | 0.015 mg/L       | 21 dagen           |            |
|                                                                        | Eisenia fetida                       | NOEC          | >= 76 mg/kg      |                    |            |

## DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)

| Methode                          | Soorten                         | Eindpunt-type | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten |
|----------------------------------|---------------------------------|---------------|------------------|--------------------|------------|
|                                  | Pseudokirchneriella subcapitata | ErC50         | > 0.002 mg/L     | 72 uur             |            |
| Chronische aquatische toxiciteit | Daphnia magna                   | NOEC          | 0.0046 mg/L      | 21 dagen           |            |

## OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

| Methode | Soorten                              | Eindpunt-type | Effectieve dosis | Blootstellingsduur | Resultaten |
|---------|--------------------------------------|---------------|------------------|--------------------|------------|
|         | Oncorhynchus mykiss (regenboogforel) | LC50          | > 0.022 mg/L     | 96 uur             |            |
|         | Cyprinodon variegatus                | LC50          | > 0.0063 mg/L    | 14 dagen           |            |
|         | Mysidopsis bahia                     | EC50          | > 0.0091 mg/L    | 96 uur             |            |
|         | Daphnia magna                        | EC50          | > 0.015 mg/L     | 48 uur             |            |
|         | Pseudokirchneriella subcapitata      | ErC50         | > 0.022 mg/L     | 96 uur             |            |
|         | Pseudokirchneriella subcapitata      | EC10          | >= 0.022 mg/L    | 96 uur             |            |

|                                  |                                      |      |                    |          |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------|--------------------------------------|------|--------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chronische aquatische toxiciteit | Oncorhynchus mykiss (regenboogforel) | NOEC | $\geq 0.0044$ mg/L | 93 dagen |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Chronische aquatische toxiciteit | Daphnia magna                        | NOEC | 0.0079 mg/L        | 21 dagen |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                  |                                      |      |                    |          | Based on testing of comparable products: The estimated maximum aqueous concentration of Octamethyl Cyclotetrasiloxane (D4) from migration to water from the product as supplied is below the D4 established no-effect threshold ( $< 0.0079$ mg/L) for aquatic organisms.*** |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

**Persistentie en afbreekbaarheid** Geen informatie beschikbaar.

**TOLUENE (108-88-3)**

| Methode | Blootstellingsduur | Waarde            | Resultaten                         |
|---------|--------------------|-------------------|------------------------------------|
|         | 20 dagen           | Biodegradatie 80% | Gemakkelijk biologisch afbreekbaar |

**DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE (541-02-6)**

| Methode  | Blootstellingsduur | Waarde              | Resultaten                                                     |
|----------|--------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------|
| OECD 310 | 28 dagen           | Biodegradatie 0.14% | Zal naar verwachting zeer langzaam biologisch afbreekbaar zijn |

**DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE (540-97-6)**

| Methode                                                                                                | Blootstellingsduur | Waarde             | Resultaten                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------------------|
| OESE-test nr. 301B: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: CO <sub>2</sub> -evolutietest (TG 301 B) | 28 dagen           | Biodegradatie 4.5% | Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar |

**OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)**

| Methode  | Blootstellingsduur | Waarde             | Resultaten                                                     |
|----------|--------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------|
| OECD 310 | 28 dagen           | Biodegradatie 3.7% | Zal naar verwachting zeer langzaam biologisch afbreekbaar zijn |

**12.3. Bioaccumulatie**

**Bioaccumulatie** Er zijn geen gegevens voor dit product.

**Gegevens over de bestanddelen**

| Naam van chemische stof       | Verdelingscoëfficiënt |
|-------------------------------|-----------------------|
| TOLUENE                       | 2.73***               |
| DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE  | 5.2                   |
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE | 8.87                  |
| OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE  | 6.49                  |

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

**Mobiliteit in de bodem** Geen informatie beschikbaar.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

**PBT- en zPzB-beoordeling** Het product bevat een of meerdere stoffen die ingedeeld zijn als PBT of zPzB.

| Naam van chemische stof       | PBT- en zPzB-beoordeling      |
|-------------------------------|-------------------------------|
| TOLUENE                       | De stof is geen niet PBT/zPzB |
| DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE  | PBT-stof zPzB-stof***         |
| DODECAMETHYLCYCLOHEXASILOXANE | zPzB-stof                     |
| OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE  | PBT-stof zPzB-stof            |

**12.6. Hormoonverstorende eigenschappen**

**Hormoonverstorende eigenschappen** Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

**Afval van residu/ongebruikte producten** Mag niet vrijgegeven worden naar het milieu. Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving.

**Verontreinigde verpakking** Lege verpakkingen zijn een mogelijke risicobron voor brand- of ontplofingsgevaar. Verpakkingen niet doorsnijden, doorboren of lassen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****IATA**

**14.1 UN-nummer of ID nummer** UN1294  
**Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** TOLUENE  
**14.3 Transportgevarenklasse(n)** 3  
**14.4 Verpakkingsgroep** II  
**14.5 Milieugevaren** Nee  
**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**  
**Bijzondere bepalingen** Geen  
**ERG-code** 3L

**IMDG**

**14.1 UN-nummer of ID nummer** UN1294  
**Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** TOLUENE  
**14.4 Verpakkingsgroep** II  
**14.5 Milieugevaren** Nee  
**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**  
**Bijzondere bepalingen** Geen  
**EmS-nr** F-E, S-D  
**14.7 Zeevervoer in bulk** Geen informatie beschikbaar

## overeenkomstig IMO-instrumenten

RID

|      |                                                                |         |
|------|----------------------------------------------------------------|---------|
| 14.1 | UN-nummer of ID nummer                                         | UN1294  |
| 14.2 | Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | TOLUENE |
| 14.3 | Transportgevaarklasse(n)                                       | 3       |
| 14.4 | Verpakkingsgroep                                               | II      |
| 14.5 | Milieugevaren                                                  | Nee     |
| 14.6 | Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        |         |
|      | Bijzondere bepalingen                                          | Geen    |
|      | Classificatiecode                                              | F1      |

ADR

|      |                                                                |         |
|------|----------------------------------------------------------------|---------|
| 14.1 | UN-nummer of ID nummer                                         | UN1294  |
| 14.2 | Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | TOLUENE |
| 14.3 | Transportgevaarklasse(n)                                       | 3       |
| 14.4 | Verpakkingsgroep                                               | II      |
| 14.5 | Milieugevaren                                                  | Nee     |
| 14.6 | Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        |         |
|      | Bijzondere bepalingen                                          | Geen    |
|      | Classificatiecode                                              | F1      |
|      | Code voor tunnelbeperking                                      | (D/E)   |

**RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengselNationale regelgeving

## Frankrijk

## Beroepsziekten (R-463-3, Frankrijk)

| Naam van chemische stof | Frans RG-nummer |
|-------------------------|-----------------|
| TOLUENE<br>108-88-3     | RG 4bis, RG 84  |

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment

4331

## Duitsland

Waterrisicoklasse (WGK) zeer gevaarlijk voor water (WGK 3)

## Nederland

| Naam van chemische stof      | Nederland - Lijst van Kankerverwekkende Stoffen | Nederland - Lijst van Mutagene Stoffen | Nederland - Lijst van Voortplanting Giftige Stoffen |
|------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| TOLUENE                      | -                                               | -                                      | Development Category 2                              |
| OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE | -                                               | -                                      | Fertility Category 2                                |

## Europese Unie

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.

#### **Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:**

Dit product bevat één of meer stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII).  
Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV).

#### **Product restricted per REACH Annex XVII: 3. 75**

| Naam van chemische stof                  | Stof waarvoor beperkingen geldt volgens Bijlage XVII van REACH | Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| TOLUENE - 108-88-3                       | 48.<br>75.                                                     | -                                                                     |
| DECAMETHYLCYCLOPENTASILOXANE - 541-02-6  | 70.***                                                         | -                                                                     |
| OCTAMETHYLCYCLOTETRAASILOXANE - 556-67-2 | 70.<br>75.***                                                  | -                                                                     |

#### **Persistente organische verontreinigende stoffen**

Niet van toepassing

#### **Gevaarlijke stof-categorie volgens Seveso-richtlijn (2012/18/EU)**

P5c - ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN\*\*\*

#### **Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen**

Niet van toepassing

#### **Internationale inventarissen**

|                      |                                                                             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>TSCA</b>          | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |
| <b>DSL/NDL</b>       | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |
| <b>ENCS</b>          | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |
| <b>IECSC</b>         | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |
| <b>KECI</b>          | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |
| <b>PICCS</b>         | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |
| <b>AIIC</b>          | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |
| <b>NZIoC</b>         | Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving |

#### **Legenda:**

**TSCA** - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris

**DSL/NDL** - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische stoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)

**AIIC** - Australische inventaris van industriële chemische stoffen

**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (Nieuw-Zeeland inventaris van chemicaliën)

#### **15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

##### **Chemicaliënveiligheidsrapport**

Geen informatie beschikbaar

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden****Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen**

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp

H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

H361d - Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden

H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling

H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

**Legenda**

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

PBT: Persistente, bioaccumulerende en toxische (PBT) stoffen

zPzB: Zeer persistente en zeer bioaccumulerende (zPzB) stoffen

**Legenda RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

| TWA                                                                           | TWA (tijdgewogen gemiddelde) | STEL | STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling) |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------|
| Plafondwaarde                                                                 | Maximale grenswaarde         | *    | Aanduiding m.b.t. huid                                                       |
| +                                                                             | Sensibiliserende stoffen     |      |                                                                              |
| Opmerking bij revisie <b>veiligheidsinformatieblad-rubrieken bijgewerkt 7</b> |                              |      |                                                                              |

| Indelingsprocedure                                           |                   |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] | Gebruikte methode |
| Acute oraal toxiciteit                                       | Rekenmethode      |
| Acute dermaal toxiciteit                                     | Rekenmethode      |
| Acute toxiciteit bij inademen - gas                          | Rekenmethode      |
| Acute toxiciteit bij inademen- damp                          | Rekenmethode      |
| Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel                   | Rekenmethode      |
| Huidcorrosie/-irritatie                                      | Rekenmethode      |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie                               | Rekenmethode      |
| Sensibilisatie van de luchtwegen                             | Rekenmethode      |
| Huidsensibilisatie                                           | Rekenmethode      |
| Mutageniteit                                                 | Rekenmethode      |
| Kankerverwekkendheid                                         | Rekenmethode      |
| STOT - bij eenmalige blootstelling                           | Rekenmethode      |
| STOT - bij herhaalde blootstelling                           | Rekenmethode      |
| Acute aquatische toxiciteit                                  | Rekenmethode      |
| Chronische aquatische toxiciteit                             | Rekenmethode      |
| Gevaar bij inademing                                         | Rekenmethode      |
| Ozon                                                         | Rekenmethode      |

**Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad**

Amerikaans agentschap voor registratie van toxische stoffen en ziekten (Agency for Toxic Substances and Disease Registry; ATSDR)

ChemView-database van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu

Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)

Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) Comité risicobeoordeling (ECHA\_RAC)

Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) (ECHA\_API)

Environmental Protection Agency

AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)

Amerikaanse federale wet van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid

en bescherming van milieu inzake insecticiden, fungiciden en rodenticiden  
Chemische stoffen met een hoog productievolume volgens het federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu  
Tijdschrift voor Voedingsonderzoek (Food Research Journal)  
Database van gevaarlijke stoffen  
Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)  
Nationaal Instituut voor Technologie en Evaluatie (NITE)  
National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) van Australië  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
ChemID Plus (CIP) van de nationale collectie van geneesmiddelen (NLM)  
PubMed-database van de Amerikaanse National Library of Medicine (NLM PUBMED)  
Adviesorgaan van de Amerikaanse overheid inzake gevaarlijke stoffen (NTP)  
Nieuw-Zeelandse Database met Indelingen van Chemische Stoffen plus Aanvullende Informatie (Chemical Classification and Information Database; CCID)  
Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
Wereldgezondheidsorganisatie

**Opgesteld door** Lisa Bland  
**Opgesteld door**

**Vervangt datum** 13-mrt-2024

**Datum van herziening** 03-apr-2024

**Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**

**Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid**

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**