



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

DOW BENELUX B.V.

Veiligheidsinformatieblad volgens Reg. (EU) 2020/878

**Productbenaming:** DOWSIL™ EA-7100 Adhesive

**Herzieningsdatum:** 27.08.2024

**Versie:** 10.0

**Datum laatste uitgave:** 29.07.2024

**Printdatum:** 28.08.2024

DOW BENELUX B.V. raadt u aan om het algehele VIB te lezen en begrijpen omdat deze belangrijke informatie bevat. Wij verwachten dat u de voorzorgsmaatregelen volgt die in dit document staan vermeld, tenzij uw gebruiksomstandigheden andere geschikte maatregelen vereisen.

---

## RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

---

### 1.1 Productidentificatie

**Productbenaming:** DOWSIL™ EA-7100 Adhesive

**UFI:** UGF2-R13K-Q00W-37S6

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

**Geïdentificeerd gebruik:** Gebruik in industriële omgevingen: Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur. Gebruik in lijmen en afdichtingsmiddelen.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### BEDRIJFSIDENTIFICATIE

DOW BENELUX B.V.

HERBERT H.DOWWEG 5

HOEK

4542 NM TERNEUZEN

NETHERLANDS

**Klant Informatie Nummer:**

(31) 115 67 2626

SDSQuestion@dow.com

### 1.4 TELEFOONNUMMER VOOR NOODGEVALLEN

**24- Uur Urgentie Contact:** 31-(0)115 694982

**Plaatselijk Urgentie Contact:** 00 31 115 69 4982

**Het telefoonnummer van het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC). Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen:** 088 755 8000

---

## RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

---

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

#### Classificatie volgens richtlijn (EC) nr. 1272/2008:

Huidsensibilisering - Categorie 1 - H317

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn - Categorie 1 - H400

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn - Categorie 1 - H410

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

## 2.2 Etiketteringselementen

Etikettering volgens de verordening (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]:

### Gevarenpictogrammen



Signaalwoord: **WAARSCHUWING**

### Gevarenaanduidingen

- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Veiligheidsaanbevelingen

- P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P280 Draag beschermende handschoenen.  
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.  
P403 Op een goed geventileerde plaats bewaren.

**Bevat** dibenzoylperoxide; Silaan, trimethoxy [2- (7-oxabicyclo [4.1.0] hept-3-yl) ethyl] -; benzothiazool-2-thiol; Diallylmaleaat

## 2.3 Andere gevaren

Kan ontvlambaar waterstofgas genereren. Vermijd contact met water, alcoholen, zuren, basen of oxiderende materialen.

Dit product bevat octamethylcyclotetrasiloxaan (D4) dat door het Comité lidstaten van ECHA is geïdentificeerd als zijnde in overeenstemming met de PBT en zPzB-criteria die zijn vastgelegd in bijlage XIII bij Verordening (EG) Nr. 1907/2006. Zie sectie 12 voor aanvullende informatie.

### Hormoonontregelende eigenschappen

- Milieu: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.
- Menselijke gezondheid: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

---

## RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

---

**Chemische omschrijving:** Silicone met organische ingrediënten**3.2 Mengsels**

Dit product is een mengsel.

| CASRN /<br>EG-Nr. /<br>Indexnr.                                                             | REACH<br>registratienummer | Concentratie        | Component                                                                       | Indeling:<br>VERORDENING (EG) Nr.<br>1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CASRN</b><br>68909-20-6<br><b>EG-Nr.</b><br>272-697-1<br><b>Indexnr.</b><br>014-052-00-7 | —                          | >= 10,8 - <= 14,4 % | silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica | STOT RE 2; H373 (Longen)<br>EUH066<br><br>Acute toxiciteitsschattingen<br>Acute orale toxiciteit:<br>> 2 000 mg/kg<br>Acute dermale toxiciteit:<br>> 2 000 mg/kg                                                                                                                                                                                                            |
| <b>CASRN</b><br>18395-30-7<br><b>EG-Nr.</b><br>242-272-5<br><b>Indexnr.</b><br>—            | 01-2119964478-21           | >= 0,95 - <= 4,0 %  | Isobutyl trimethoxysilaan                                                       | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H336 (Centrale zenuwstelsel)<br><br>Acute toxiciteitsschattingen<br>Acute orale toxiciteit:<br>> 2 000 mg/kg<br>Acute toxiciteit bij inademing:<br>> 1525 ppm, 4 h, dampen                                                                                                                                          |
| <b>CASRN</b><br>94-36-0<br><b>EG-Nr.</b><br>202-327-6<br><b>Indexnr.</b><br>617-008-00-0    | 01-2119511472-50           | >= 0,5 - <= 2,5 %   | dibenzoylperoxide                                                               | Org. Perox. B; H241<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br><br>M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 10<br>M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 10<br><br>Acute toxiciteitsschattingen<br>Acute orale toxiciteit:<br>> 2 000 mg/kg<br>Acute toxiciteit bij inademing:<br>> 24,3 mg/l, 4 h, stof/nevel |
| <b>CASRN</b><br>3388-04-3<br><b>EG-Nr.</b><br>222-217-1                                     | 01-2120736721-57           | >= 0,1 - <= 0,99 %  | Silaan, trimethoxy [2- (7-oxabicyclo [4.1.0] hept-3-yl) ethyl] -                | Skin Sens. 1B; H317<br>Muta. 2; H341<br>Carc. 2; H351<br>Aquatic Chronic 3; H412                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                           |   |                              |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indexnr.<br>—                                                                             |   |                              |                       | Acute toxiciteitsschattingen<br>Acute orale toxiciteit:<br>13 161 mg/kg<br>Acute dermale toxiciteit:<br>6 741 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>CASRN</b><br>96-05-9<br><b>EG-Nr.</b><br>202-473-0<br><b>Indexnr.</b><br>607-246-00-3  | — | $\geq 0,42 - \leq 0,56 \%$   | allylmethacrylaat     | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 3; H311<br>STOT RE 2; H373<br>(Lever)<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 3; H412<br><br>M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1<br><br>Acute toxiciteitsschattingen<br>Acute orale toxiciteit:<br>400 mg/kg<br>Acute toxiciteit bij inademing:<br>1,5 mg/l, dampen<br>Acute dermale toxiciteit:<br>300 mg/kg |
| <b>CASRN</b><br>149-30-4<br><b>EG-Nr.</b><br>205-736-8<br><b>Indexnr.</b><br>613-108-00-3 | — | $\geq 0,01 - \leq 0,5 \%$    | benzothiazool-2-thiol | Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br><br>M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1<br>M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1<br><br>Acute toxiciteitsschattingen<br>Acute orale toxiciteit:<br>> 2 830 mg/kg<br>Acute toxiciteit bij inademing:<br>> 1,27 mg/l, 4 h, stof/nevel<br>Acute dermale toxiciteit:<br>> 7 940 mg/kg                           |
| <b>CASRN</b><br>999-21-3<br><b>EG-Nr.</b><br>213-658-0<br><b>Indexnr.</b><br>—            | — | $\geq 0,084 - \leq 0,112 \%$ | Diallylmaleaat        | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 3; H335<br>(Ademhalingsstelsel)<br><br>Acute toxiciteitsschattingen                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                           |   |                                |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                           |   |                                |                                       | Acute orale toxiciteit:<br>300 mg/kg<br>Acute toxiciteit bij<br>inademing:<br>0,1203 mg/l, 8 h, dampen<br>Acute dermale toxiciteit:<br>1 150 mg/kg                                                                                                                                                                        |
| <b>CASRN</b><br>556-67-2<br><b>EG-Nr.</b><br>209-136-7<br><b>Indexnr.</b><br>014-018-00-1 | — | $\geq 0,025 - \leq 0,041$<br>% | octamethylcyclotetr<br>asiloxaan [D4] | Flam. Liq. 3; H226<br>Repr. 2; H361f<br>Aquatic Chronic 1; H410<br><br>M-factor (Chronische<br>aquatische toxiciteit): 10<br><br>Acute toxiciteitsschattingen<br>Acute orale toxiciteit:<br>> 4 800 mg/kg<br>Acute toxiciteit bij<br>inademing:<br>36 mg/l, 4 h, stof/nevel<br>Acute dermale toxiciteit:<br>> 2 400 mg/kg |

Substanties met een blootstellingsgrens voor op de werkplek

|                                                                                 |                  |                           |                                             |                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CASRN</b><br>2530-85-0<br><b>EG-Nr.</b><br>219-785-8<br><b>Indexnr.</b><br>— | 01-2119513216-50 | $\geq 1,0 - \leq 4,0$ %   | 3-<br>Trimethoxysilylprop<br>ylmethacrylaat | Niet geclassificeerd<br><br>Acute toxiciteitsschattingen<br>Acute orale toxiciteit:<br>> 2 000 mg/kg<br>Acute toxiciteit bij<br>inademing:<br>> 2,28 mg/l, 4 h, stof/nevel<br>Acute dermale toxiciteit:<br>> 2 000 mg/kg |
| <b>CASRN</b><br>107-51-7<br><b>EG-Nr.</b><br>203-497-4<br><b>Indexnr.</b><br>—  | —                | $\geq 2,76 - \leq 3,06$ % | Octamethyltrisiloxa<br>an                   | Flam. Liq. 3; H226<br><br>Acute toxiciteitsschattingen<br>Acute orale toxiciteit:<br>> 2 000 mg/kg<br>Acute toxiciteit bij<br>inademing:<br>> 22,6 mg/l, 4 h, dampen<br>Acute dermale toxiciteit:<br>> 2 000 mg/kg       |

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

## RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies:

EHBO'ers zouden zorg moeten besteden aan zelfbescherming en de aanbevolen beschermkledij gebruiken (handschoenen bestand tegen chemicaliën, bescherming tegen spatten). Indien er een blootstellingsrisico is, raadpleeg dan sectie 8 voor specifieke persoonlijke beschermingsuitrusting.

**Inademing:** Breng de persoon in de frisse lucht en laat hem comfortabel ademen; raadpleeg een arts.

**Aanraking met de huid:** Verwijder het materiaal onmiddellijk van de huid door het te wassen met zeep en veel water. Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken tijdens het wassen. Raadpleeg een arts als irritatie of uitslag optreedt. Was kleding voor hergebruik. Verwijder alle accessoires die niet ontsmet kunnen worden, met inbegrip van lederwaren zoals schoenen, riemen en horlogebandjes. Een gepaste veiligheidsdouche faciliteit voor noodgevallen moet beschikbaar zijn op de werkplek.

**Aanraking met de ogen:** De ogen grondig spoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen na de eerste 1-2 minuten verwijderen en verder spoelen gedurende enkele minuten. Raadpleeg een arts indien er bijwerkingen optreden, bij voorkeur een oogarts

**Inslikken:** In geval van inslikken, een arts raadplegen. Braken niet opwekken, tenzij in opdracht van medisch personeel.

#### **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:**

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

#### **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

**Opmerkingen voor de arts:** Geen specifiek antidotum. De behandeling van blootstelling zou rekening moeten houden met de symptomen en de klinische toestand van de patiënt.

---

## **RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

---

### **5.1 Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen:** Alcoholbestendig schuim. Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). waterstraal.

**Ongeschikte blusmiddelen:** Droogpoeder.

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

**Gevaarlijke verbrandingsproducten:** Siliciumoxide. Formaldehyde. Koolstofoxiden.

**Ongebruikelijke brand- en explosiegevaaren:** Door schuim te gebruiken komt een aanzienlijke hoeveelheid waterstofrijk gas vrij dat zich onder een schuimtapijt kan ophopen.. Blootstelling aan combinatieproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid.. Vuur brandt harder dan verwacht..

### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

**Brandbestrijdingsmaatregelen:** Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.. Evacueren.. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.. Voorkom, indien mogelijk, het wegvloeien van bluswater. Bluswater, dat is weggevoerd, kan schade aan het milieu veroorzaken..

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving. Laat het blusmedium niet in contact komen met de inhoud van de container. De meeste brandblusmedia zullen waterstof vrijmaken en, wanneer de brand geblust is, kan dit zich ophopen in slecht geventileerde en beperkte ruimtes en resulteren in steekvlammen of een explosie indien ontbranding optreedt. Verwijder onbeschadigde houder van brandgebied als het veilig is om dat te doen.

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:** Bij brand een persluchtmasker dragen.. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken..

---

## RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

---

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:** Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Volg het advies over veilig werken met de stof en aanbevelingen over persoonlijke beschermende apparatuur.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:** Geef het product niet vrij in het aquatische milieu boven de wettelijk voorgeschreven grenswaarden. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Verontreinigd schoonmaakwater opvangen en verwijderen. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** Opvegen of schrapen en opslaan voor berging of verwijdering. Lokale of nationale voorschriften kunnen van toepassing zijn zowel op lekkages of verwijdering van het materiaal, als op de materialen die bij de reinigingswerkzaamheden gebruikt worden. U moet zelf vaststellen welke voorschriften van toepassing zijn. Om te voorkomen dat materiaal zich verspreidt, moeten voor grote lekkages de juiste barricades of andere passende insluitingen gebruikt worden. Als materiaal kan worden weggepompt, dient het opgevangen materiaal in passende containers opgeslagen te worden. Materialen die in contact komen met water, vocht, zuren of basen kunnen waterstofgas genereren. Doe verzadigd absorberend of reinigend materiaal goed weg, want spontane verhitting kan optreden. Teruggehaald materiaal dient in een houder met ventilatie te worden bewaard. De ventilatie moet voorkomen, dat de stof in water komt, want er kan nog een reactie optreden met gemorste materialen, wat zou kunnen leiden tot overdruk in de houder.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:**

Zie de secties: 7, 8, 11, 12 en 13.

---

## RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

---

**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:** Niet in aanraking laten komen met huid of kleding. Aanraking met de ogen vermijden. Niet inslikken. Verwijderd houden van water. Beschermen tegen vocht. Voorkom lekkages en verspreiding in het milieu en minimaliseer de hoeveelheid die vrijkomt. Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. LEGE VATEN KUNNEN GEVAARLIJK ZIJN. Lege vaten bevatten produktresten. Volg alle produktveiligheids- en etiket voorschriften, zelfs indien het vat leeg is.

Alleen gebruiken met voldoende ventilatie. Zie Technische maatregelen onder sectie MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:** Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Bewaren in originele container. Achter slot bewaren. Product kan kleine hoeveelheden ontvlambaar waterstofgas ontwikkelen dat zich kan ophopen. Ventileer goed om dampen goed te houden onder grenzen van ontvlambaarheid en onder richtlijnen voor blootstelling. Niet opnieuw verpakken. Openingen van houders die verstopt zijn, kunnen de opbouw van druk verhogen. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften. In gesloten verpakking bewaren.

Niet opslaan bij de volgende producttypes: Sterke oxidatiemiddelen.

Ongeschikte materialen voor containers: Niet opslaan in houders of deze gebruiken anders dan het oorspronkelijke productpakket.

**7.3 Specifiek eindgebruik:** Raadpleeg het technische gegevensblad van dit product voor meer informatie.

## RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1 Controleparameters

Als er blootstellingslimieten bestaan, staan deze hieronder vermeld. Als er geen blootstellingslimieten worden weergegeven, zijn er geen waarden van toepassing.

| Component                           | Verordening                                                                                      | Soort opgave | Waarde            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|
| dibenzoylperoxide                   | ACGIH                                                                                            | TWA          | 5 mg/m3           |
|                                     | Nadere informatie: A4: Niet classificeerbaar als menselijke carcinogeen                          |              |                   |
|                                     | Dow IHG                                                                                          | TWA          | 5 mg/m3           |
|                                     | Dow IHG                                                                                          | STEL         | 10 mg/m3          |
| allylmethacrylaat                   | ACGIH                                                                                            | TWA          | 1 ppm             |
|                                     | Nadere informatie: Skin: Gevaar van absorptie door huid                                          |              |                   |
|                                     | Dow IHG                                                                                          | TWA          | 0,2 ppm           |
|                                     | Nadere informatie: Huid: Wordt door de huid geabsorbeerd                                         |              |                   |
| benzothiazool-2-thiol               | US WEEL                                                                                          | TWA          | 5 mg/m3           |
|                                     | Nadere informatie: Huid; DSEN: Aantekening Huid sensibilisatie                                   |              |                   |
| octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]   | US WEEL                                                                                          | TWA          | 10 ppm            |
| 3-Trimethoxysilylpropylmethacrylaat | Dow IHG                                                                                          | TWA aërosol  | 0,1 mg/m3         |
| Octamethyltrisiloxaan               | Dow IHG                                                                                          | TWA          | 20 ppm            |
| Methanol                            | ACGIH                                                                                            | TWA          | 200 ppm           |
|                                     | Nadere informatie: Skin: Gevaar van absorptie door huid                                          |              |                   |
|                                     | ACGIH                                                                                            | STEL         | 250 ppm           |
|                                     | Nadere informatie: Skin: Gevaar van absorptie door huid                                          |              |                   |
|                                     | 2006/15/EC                                                                                       | TWA          | 260 mg/m3 200 ppm |
|                                     | Nadere informatie: Indicatief; huid: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid  |              |                   |
|                                     | NL WG                                                                                            | TGG-8 uur    | 133 mg/m3 100 ppm |
|                                     | Nadere informatie: H: Huidopname                                                                 |              |                   |
| benzeen                             | ACGIH                                                                                            | TWA          | 0,02 ppm          |
|                                     | Nadere informatie: A1: Aangetoond carcinogeen voor de mens; Skin: Gevaar van absorptie door huid |              |                   |
|                                     | Dow IHG                                                                                          | TWA          | 0,2 ppm           |
|                                     | Nadere informatie: Huid: Wordt door de huid geabsorbeerd                                         |              |                   |

|  |                                                                                                                    |           |                                |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------|
|  | 2004/37/EC                                                                                                         | TWA       | 1,65 mg/m <sup>3</sup> 0,5 ppm |
|  | Nadere informatie: Huid: Huid; Carcinogene of mutagene agentia                                                     |           |                                |
|  | NL WG                                                                                                              | TGG-8 uur | 0,7 mg/m <sup>3</sup> 0,2 ppm  |
|  | Nadere informatie: B1: Kankerverwekkende stoffen, vastgesteld op basis van het drempelwaarde-effect; H: Huidopname |           |                                |

Tijdens de hantering of verwerking kan een reactie- of ontbindingsproduct gevormd worden dat een blootstellingslimiet heeft.

Methanol.

Benzeen

Hoewel sommige bestanddelen in dit product blootstellingslimieten kunnen hebben, wegens de aggregatietoestand van het product wordt geen blootstelling verwacht in de normale omstandigheden waarin het product gehanteerd wordt.

#### Biologische MAC-waarden

| Bestanddelen | CAS-Nr. | Controleparameters    | Biologische proef | Bemonsteringstijdstip                                                | Toegestane concentratie | Basis     |
|--------------|---------|-----------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|
| Methanol     | 67-56-1 | Methanol              | Urine             | Einde tijdsduur ploeg (zo snel mogelijk nadat blootstelling ophoudt) | 15 mg/l                 | ACGIH BEI |
| benzeen      | 71-43-2 | S-fenylmercaptuurzuur | Urine             | Einde tijdsduur ploeg (zo snel mogelijk nadat blootstelling ophoudt) | 25 µg/g creatinine      | ACGIH BEI |
|              |         | t,t-Muzonzuur         | Urine             | Einde tijdsduur ploeg (zo snel mogelijk nadat blootstelling ophoudt) | 500 µg/g creatinine     | ACGIH BEI |

#### Aanbevolen waarnemingsprocedures

Monitoring van de concentratie van stoffen in de ademzone van de werknemers of in de algemene werkruimte kan nodig zijn om de naleving van de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling en

de toereikendheid van de blootstelling te bevestigen. Voor sommige stoffen kan biologische monitoring ook geschikt zijn.

Gevalideerde blootstellingsmeetmethoden moeten worden toegepast door een competent persoon en monsters moeten worden geanalyseerd door een geaccrediteerd laboratorium.

Er moet worden verwezen naar het toezicht normen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Blootstelling op de werkplek - Meting van de inhalatieblootstelling aan chemische stoffen - Strategie om te voldoen aan de arbeidshygiënische blootstellingsgrenswaarden). Europese Norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen). Europese Norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen). Verwijzing naar nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen is ook vereist.

Voorbeelden van bronnen van aanbevolen blootstellingsmeetmethoden worden hieronder gegeven of neem contact op met de leverancier. Verdere nationale methoden zijn mogelijk beschikbaar.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), VS: Manual of Analytical Methods.

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), VS: bemonstering en analysemethoden.

Health and Safety Executive (HSE), Verenigd Koninkrijk: methoden voor het bepalen van gevaarlijke stoffen.

Institut für Arbeitsschutz Deutsche Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Duitsland.

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), Frankrijk.

### Afgeleide doses zonder effect

dibenzoylperoxide

#### Werknemers

| <i>Acute - systemische effecten</i> |           | <i>Acute - plaatselijke effecten</i> |           | <i>Lange termijn - systemische effecten</i> |           | <i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i> |           |
|-------------------------------------|-----------|--------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|-----------|
| Huid                                | Inademing | Huid                                 | Inademing | Huid                                        | Inademing | Huid                                       | Inademing |
| n.a.                                | n.a.      | n.a.                                 | n.a.      | 13,3 mg/kg lg/dag                           | 39 mg/m3  | 0,034 mg/cm2                               | n.a.      |

#### Consumenten

| <i>Acute - systemische effecten</i> |           |       | <i>Acute - plaatselijke effecten</i> |           | <i>Lange termijn - systemische effecten</i> |           |                | <i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i> |           |
|-------------------------------------|-----------|-------|--------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|-----------|----------------|--------------------------------------------|-----------|
| Huid                                | Inademing | Oraal | Huid                                 | Inademing | Huid                                        | Inademing | Oraal          | Huid                                       | Inademing |
| n.a.                                | n.a.      | n.a.  | n.a.                                 | n.a.      | n.a.                                        | n.a.      | 2 mg/kg lg/dag | n.a.                                       | n.a.      |

allylmethacrylaat

#### Werknemers

| <i>Acute - systemische effecten</i> |            | <i>Acute - plaatselijke effecten</i> |           | <i>Lange termijn - systemische effecten</i> |            | <i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i> |           |
|-------------------------------------|------------|--------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|------------|--------------------------------------------|-----------|
| Huid                                | Inademing  | Huid                                 | Inademing | Huid                                        | Inademing  | Huid                                       | Inademing |
| 2,9 mg/kg lg/dag                    | 7,35 mg/m3 | n.a.                                 | n.a.      | 0,58 mg/kg lg/dag                           | 1,47 mg/m3 | n.a.                                       | n.a.      |

#### Consumenten

| <i>Acute - systemische effecten</i> |           |       | <i>Acute - plaatselijke effecten</i> |           | <i>Lange termijn - systemische effecten</i> |           |       | <i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i> |           |
|-------------------------------------|-----------|-------|--------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|-----------|-------|--------------------------------------------|-----------|
| Huid                                | Inademing | Oraal | Huid                                 | Inademing | Huid                                        | Inademing | Oraal | Huid                                       | Inademing |

|                         |               |                         |      |      |                         |               |                         |      |      |
|-------------------------|---------------|-------------------------|------|------|-------------------------|---------------|-------------------------|------|------|
| 1,75<br>mg/kg<br>lg/dag | 2,15<br>mg/m3 | 0,65<br>mg/kg<br>lg/dag | n.a. | n.a. | 0,35<br>mg/kg<br>lg/dag | 0,43<br>mg/m3 | 0,13<br>mg/kg<br>lg/dag | n.a. | n.a. |
|-------------------------|---------------|-------------------------|------|------|-------------------------|---------------|-------------------------|------|------|

benzothiazool-2-thiol

**Werknemers**

| <i>Acute - systemische effecten</i> |               |  | <i>Acute - plaatselijke effecten</i> |           | <i>Lange termijn - systemische effecten</i> |           | <i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i> |           |
|-------------------------------------|---------------|--|--------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|-----------|
| Huid                                | Inademing     |  | Huid                                 | Inademing | Huid                                        | Inademing | Huid                                       | Inademing |
| 40 mg/kg<br>lg/dag                  | 70,4<br>mg/m3 |  | n.a.                                 | n.a.      | 5 mg/kg<br>lg/dag                           | 8,8 mg/m3 | n.a.                                       | n.a.      |

**Consumenten**

| <i>Acute - systemische effecten</i> |               |       | <i>Acute - plaatselijke effecten</i> |           | <i>Lange termijn - systemische effecten</i> |              |                                              | <i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i> |           |
|-------------------------------------|---------------|-------|--------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------|
| Huid                                | Inademing     | Oraal | Huid                                 | Inademing | Huid                                        | Inademing    | Oraal                                        | Huid                                       | Inademing |
| n.a.                                | 17,6<br>mg/m3 | n.a.  | n.a.                                 | n.a.      | 2,5<br>mg/kg<br>lg/dag20<br>mg/kg<br>lg/dag | 2,2<br>mg/m3 | 1,25<br>mg/kg<br>lg/dag10<br>mg/kg<br>lg/dag | n.a.                                       | n.a.      |

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

**Werknemers**

| <i>Acute - systemische effecten</i> |           |  | <i>Acute - plaatselijke effecten</i> |           | <i>Lange termijn - systemische effecten</i> |           | <i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i> |           |
|-------------------------------------|-----------|--|--------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|-----------|
| Huid                                | Inademing |  | Huid                                 | Inademing | Huid                                        | Inademing | Huid                                       | Inademing |
| n.a.                                | n.a.      |  | n.a.                                 | n.a.      | n.a.                                        | 73 mg/m3  | n.a.                                       | 73 mg/m3  |

**Consumenten**

| <i>Acute - systemische effecten</i> |           |       | <i>Acute - plaatselijke effecten</i> |           | <i>Lange termijn - systemische effecten</i> |             |                        | <i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i> |             |
|-------------------------------------|-----------|-------|--------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|-------------|------------------------|--------------------------------------------|-------------|
| Huid                                | Inademing | Oraal | Huid                                 | Inademing | Huid                                        | Inademing   | Oraal                  | Huid                                       | Inademing   |
| n.a.                                | n.a.      | n.a.  | n.a.                                 | n.a.      | n.a.                                        | 13<br>mg/m3 | 3,7<br>mg/kg<br>lg/dag | n.a.                                       | 13<br>mg/m3 |

3-Trimethoxysilylpropylmethacrylaat

**Werknemers**

| <i>Acute - systemische effecten</i> |           |  | <i>Acute - plaatselijke effecten</i> |           | <i>Lange termijn - systemische effecten</i> |           | <i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i> |           |
|-------------------------------------|-----------|--|--------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|-----------|
| Huid                                | Inademing |  | Huid                                 | Inademing | Huid                                        | Inademing | Huid                                       | Inademing |
| n.a.                                | n.a.      |  | n.a.                                 | n.a.      | 0,14<br>mg/kg<br>lg/dag                     | 1 mg/m3   | n.a.                                       | 0,6 mg/m3 |

**Consumenten**

| <i>Acute - systemische effecten</i> |           |       | <i>Acute - plaatselijke effecten</i> |           | <i>Lange termijn - systemische effecten</i> |           |       | <i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i> |           |
|-------------------------------------|-----------|-------|--------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|-----------|-------|--------------------------------------------|-----------|
| Huid                                | Inademing | Oraal | Huid                                 | Inademing | Huid                                        | Inademing | Oraal | Huid                                       | Inademing |

|      |      |      |      |                          |                         |                           |                         |      |                          |
|------|------|------|------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|------|--------------------------|
| n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 0,1<br>mg/m <sup>3</sup> | 0,05<br>mg/kg<br>lg/dag | 0,18<br>mg/m <sup>3</sup> | 0,05<br>mg/kg<br>lg/dag | n.a. | 0,1<br>mg/m <sup>3</sup> |
|------|------|------|------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|------|--------------------------|

Octamethyltrisiloxaan

**Werknemers**

| <i>Acute - systemische effecten</i> |           | <i>Acute - plaatselijke effecten</i> |           | <i>Lange termijn - systemische effecten</i> |                      | <i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i> |           |
|-------------------------------------|-----------|--------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------|-----------|
| Huid                                | Inademing | Huid                                 | Inademing | Huid                                        | Inademing            | Huid                                       | Inademing |
| mg/kg<br>lg/dag                     | n.a.      | n.a.                                 | n.a.      | 1103<br>mg/kg<br>lg/dag                     | 78 mg/m <sup>3</sup> | n.a.                                       | n.a.      |

**Consumenten**

| <i>Acute - systemische effecten</i> |           |                 | <i>Acute - plaatselijke effecten</i> |           | <i>Lange termijn - systemische effecten</i> |                         |                         | <i>Lange termijn-plaatselijke effecten</i> |           |
|-------------------------------------|-----------|-----------------|--------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------------------|-----------|
| Huid                                | Inademing | Oraal           | Huid                                 | Inademing | Huid                                        | Inademing               | Oraal                   | Huid                                       | Inademing |
| mg/kg<br>lg/dag                     | n.a.      | mg/kg<br>lg/dag | n.a.                                 | n.a.      | 556,5<br>mg/kg<br>lg/dag                    | 19<br>mg/m <sup>3</sup> | 0,04<br>mg/kg<br>lg/dag | n.a.                                       | n.a.      |

**Voorspelde concentratie zonder effect**

Isobutyl trimethoxysilaan

| Compartment                       | PNEC       |
|-----------------------------------|------------|
| Zoetwater                         | 0,82 mg/l  |
| Zeewater                          | 0,082 mg/l |
| Zoetwater afzetting               | 3,2 mg/kg  |
| Zeeafzetting                      | 0,32 mg/kg |
| Bodem                             | 0,16 mg/kg |
| Rioolwaterbehandelingsinstallatie | 100 mg/l   |

dibenzoylperoxide

| Compartment                                    | PNEC                                               |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Zoetwater                                      | 0,02 µg/l                                          |
| Zeewater                                       | 0,002 µg/l                                         |
| Intermitterend gebruik/intermitterende emissie | 0,602 µg/l                                         |
| Rioolwaterbehandelingsinstallatie              | 0,35 mg/l                                          |
| Zoetwater afzetting                            | 0,013 mg/kg<br>0,013 mg/kg<br>droog gewicht (d.g.) |
| Zeeafzetting                                   | 0,001 mg/kg<br>0,001 mg/kg<br>droog gewicht (d.g.) |
| Bodem                                          | 0,003 mg/kg<br>0,003 mg/kg<br>droog gewicht (d.g.) |

Silaan, trimethoxy [2- (7-oxabicyclo [4.1.0] hept-3-yl) ethyl] -

| Compartment | PNEC    |
|-------------|---------|
| Zoetwater   | 16 µg/l |

|                                                |                                   |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Intermitterend gebruik/intermitterende emissie | 160 µg/l                          |
| Zeewater                                       | 1,6 µg/l                          |
| Bodem                                          | 0,0037 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
| Zeeafzetting                                   | 0,0064 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
| Zoetwater afzetting                            | 0,064 mg/kg droog gewicht (d.g.)  |
| Rioolwaterbehandelingsinstallatie              | 7,1 mg/l                          |

## allylmethacrylaat

| Compartment                                    | PNEC                             |
|------------------------------------------------|----------------------------------|
| Zoetwater                                      | 0,003 mg/l                       |
| Zeewater                                       | 0,0003 mg/l                      |
| Intermitterend gebruik/intermitterende emissie | 0,006 mg/l                       |
| Rioolwaterbehandelingsinstallatie              | 10 mg/l                          |
| Zoetwater afzetting                            | 0,039 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
| Zeeafzetting                                   | 0,004 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
| Bodem                                          | 0,006 mg/kg droog gewicht (d.g.) |

## benzothiazool-2-thiol

| Compartment                                    | PNEC                               |
|------------------------------------------------|------------------------------------|
| Zoetwater                                      | 0,0041 mg/l                        |
| Zeewater                                       | 0,00041 mg/l                       |
| Intermitterend gebruik/intermitterende emissie | 0,005 mg/l                         |
| Rioolwaterbehandelingsinstallatie              | 0,3 mg/l                           |
| Zoetwater afzetting                            | 0,0147 mg/kg droog gewicht (d.g.)  |
| Zeeafzetting                                   | 0,00147 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
| Bodem                                          | 0,027 mg/kg droog gewicht (d.g.)   |

## octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]

| Compartment                       | PNEC                            |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Zoetwater                         | 0,0015 mg/l                     |
| Zeewater                          | 0,00015 mg/l                    |
| Rioolwaterbehandelingsinstallatie | 10 mg/l                         |
| Zoetwater afzetting               | 3 mg/kg droog gewicht (d.g.)    |
| Zeeafzetting                      | 0,3 mg/kg droog gewicht (d.g.)  |
| Bodem                             | 0,84 mg/kg droog gewicht (d.g.) |

|       |                  |
|-------|------------------|
| Oraal | 41 mg/kg voedsel |
|-------|------------------|

## 3-Trimethoxysilylpropylmethacrylaat

| Compartment                       | PNEC          |
|-----------------------------------|---------------|
| Zoetwater                         | > 0,45 mg/l   |
| Zeewater                          | > 0,045 mg/l  |
| Zoetwater afzetting               | > 0,39 mg/kg  |
| Zeeafzetting                      | > 0,039 mg/kg |
| Bodem                             | > 0,08 mg/kg  |
| Rioolwaterbehandelingsinstallatie | >= 83 mg/l    |

## Octamethyltrisiloxaan

| Compartment                       | PNEC                            |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Zoetwater afzetting               | 8,9 mg/kg droog gewicht (d.g.)  |
| Zeeafzetting                      | 0,89 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
| Bodem                             | 1,7 mg/kg voedsel               |
| Rioolwaterbehandelingsinstallatie | 1 mg/l                          |
| Bodem                             | 0,5 mg/kg droog gewicht (d.g.)  |

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Technische controlemiddelen:** Zorg voor plaatselijke afzuiging, of andere technische maatregelen om de concentraties in de atmosfeer beneden de grenswaarden te houden. Indien er geen grenswaarden bestaan, zou een algemene ventilatie voldoende moeten zijn voor de meeste werkzaamheden. Plaatselijke afzuiging kan nodig zijn voor sommige werkzaamheden.

### Individuele beschermingsmaatregelen

**Bescherming van de ogen / het gezicht:** Gebruik veiligheidsbril met zijschermen. De veiligheidsbril met zijschermen moet overeen komen met de norm EN 166 of een vergelijkbare norm.

#### Bescherming van de huid

**Bescherming van de handen:** Gebruik chemicaliënbestendige handschoenen, geclassificeerd onder EN374: handschoenen voor bescherming tegen chemicaliën en micro-organismen. Voorbeelden van te verkiezen handschoenmaterialen die een barrière vormen: Butylrubber Natuurrubber (latex). Neopreen. Nitril/butadiëen rubber ("nitril" of "NBR"). Ethyl vinyl alcohol laminaat ("EVAL"). Polyvinylchloride ("PVC" of "vinyl"). Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 5 of hoger (doorbraaktijd groter dan 240 minuten volgens EN 374) aanbevolen. Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 3 of hoger (doorbraaktijd groter dan 60 minuten volgens EN 374) aanbevolen. De handschoendikte is op zichzelf geen goede indicator van het beschermingsniveau die een handschoen geeft tegen een chemische stof, aangezien dit beschermingsniveau ook zeer afhankelijk is van de specifieke samenstelling van het materiaal waar de handschoen van gemaakt is. De dikte van de handschoen moet, afhankelijk van het materiaalmodel en -type, in het algemeen meer dan 0,35 mm. zijn om voldoende bescherming te bieden bij continu en regelmatig contact met de stof. Als uitzondering op deze algemene regel is het bekend dat handschoenen voor meerlaags laminaat

verdergaande bescherming zou bieden bij diktes van minder dan 0,35 mm. Andere handschoenmaterialen met een dikte die minder is dan 0,35 mm. kunnen voldoende bescherming bieden wanneer enkel kort contact wordt verwacht. AANDACHT: De selectie van specifieke handschoenen voor een bepaalde toepassing en gebruikstijd in een arbeidsplaats zou ook rekening moeten houden met alle andere relevante factoren op de arbeidsplaats, zoals (maar niet beperkt tot): andere chemicaliën die mogelijk gehanteerd worden, fysieke vereisten (bescherming tegen snijden/doorboren, handigheid, thermische bescherming), mogelijke lichamelijke reacties op de handschoenmateriaal, en de instructies/specificaties van de handschoenenleverancier.

**Overige bescherming:** Gebruik niet doorlaatbare beschermende kleding die bestand is tegen dit product. De keuze van specifieke onderdelen zoals gelaatsmasker, handschoenen, laarzen, schort of volledig pak hangt af van de werkzaamheden.

**Bescherming van de ademhalingswegen:** Een adembescherming zou moeten gedragen worden wanneer het risico bestaat dat de blootstellingslimieten worden overschreden. Indien er geen blootstellingslimieten of -richtlijnen bestaan, gebruik een goedgekeurd ademhalingsstoestel. Wanneer adembescherming vereist is, gebruik dan een goedgekeurde adembescherming met verse luchtvoorziening (type: overdruk) of een goedgekeurde adembescherming met verse luchtvoorziening (type: overdruk) en extra luchtvoorziening.

#### Beheersing van milieublootstelling

Zie SECTIE 7: Hantering en opslag en SECTIE 13: Instructies voor verwijdering maatregelen om overmatige blootstelling aan het milieu tijdens het gebruik en afvalverwijdering te voorkomen.

---

## RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

---

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

|                                          |                                                               |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Fysische staat                           | pasta                                                         |
| Kleur                                    | grijs                                                         |
| Geur                                     | niet van betekenis                                            |
| Geurdrempel                              | Geen gegevens beschikbaar                                     |
| pH                                       | Niet van toepassing, stof / mengsel niet oplosbaar (in water) |
| Smelt-/vriespunt                         |                                                               |
| Smeltpunt/ -traject                      | Geen gegevens beschikbaar                                     |
| Vriespunt                                | Niet uitgevoerd                                               |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject |                                                               |
| Kookpunt (760 mmHg)                      | Niet van toepassing                                           |
| Vlampunt                                 | <b>Seta gesloten cup</b> 76 °C                                |
| Ontvlambaarheid (vast, gas)              | Niet geclassificeerd als gevaarlijk door ontvlambaarheid      |
| Ontvlambaarheid (vloeistoffen)           | Niet van toepassing, vast                                     |
| Onderste explosiegrens                   | Geen gegevens beschikbaar                                     |
| Bovenste explosiegrens                   | Geen gegevens beschikbaar                                     |
| Dampdruk:                                | Niet van toepassing                                           |
| Relatieve dampdichtheid (lucht = 1)      | Geen gegevens beschikbaar                                     |
| Relatieve dichtheid (water = 1)          | 1,09                                                          |
| Oplosbaarheid                            |                                                               |

|                                        |                                                                    |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Oplosbaarheid in water                 | onoplosbaar                                                        |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water | Niet uitgevoerd                                                    |
| Zelfontbrandingstemperatuur            | Geen gegevens beschikbaar                                          |
| Ontledingstemperatuur                  | Geen gegevens beschikbaar                                          |
| Kinematische viscositeit               | Niet van toepassing                                                |
| Deeltjeskenmerken                      |                                                                    |
| Deeltjesgrootte                        | Geen gegevens beschikbaar                                          |
| <b>9.2 Overige informatie</b>          |                                                                    |
| Moleculair gewicht                     | Geen gegevens beschikbaar                                          |
| Dynamische viscositeit                 | Niet van toepassing                                                |
| Ontploffingseigenschappen              | Niet explosief                                                     |
| Oxiderende eigenschappen               | De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.      |
| Zelfverwarmende stoffen                | De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als zelfverwarmend. |
| Verdampingssnelheid (Butylacetaat = 1) | Niet van toepassing                                                |

NOTA :De fysische en chemische gegevens weergegeven in sectie 9 zijn typische waarden voor dit produkt en zijn niet bedoeld als produkt specificaties.

---

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

---

**10.1 Reactiviteit:** Niet geclassificeerd als zijnde gevaarlijk door reactiviteit.

**10.2 Chemische stabiliteit:** Stabiel onder normale omstandigheden.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:** Kan een reactie geven met sterk oxiderende stoffen. Bij verhitting tot temperaturen boven 150 °C (300 °F) kan, in de aanwezigheid van lucht, het product formaldehydedampen vormen. Om verzekerd te zijn van veilige gebruiksomstandigheden moeten de dampconcentraties onder de blootstellingslimieten van formaldehyde blijven. Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht. Bij contact met water, alcohol, zuur materiaal of basisch materiaal, kan het product kleine hoeveelheden ontvlambaar waterstofgas produceren en er kunnen zich explosieve mengsels vormen in lucht. Er worden gevaarlijke afbraakproducten gevormd bij verhoogde temperaturen.

**10.4 Te vermijden omstandigheden:** Blootstelling aan vocht.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Contact met oxiderende stoffen vermijden.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**

Ontledingsproducten kunnen - onder andere - de volgende omvatten: Formaldehyd. Methanol. Benzoëzuur. Benzeen. Fenyl benzoaat.

---

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

---

Toxicologische informatie verschijnt in deze rubriek wanneer dergelijke gegevens beschikbaar zijn.

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Aanraking met de ogen, Aanraking met de huid, Inslikken.

**Acute toxiciteit (vertegenwoordigt korte termijn blootstellingen met onmiddellijke effecten - geen chronische / vertraagde effecten bekend tenzij anders vermeld)**

#### Eindpunten acute toxiciteit:

##### Acute orale toxiciteit

##### Informatie voor het product:

De orale toxiciteit is laag. Kleine hoeveelheden, ingeslikt samenhangend met het normale hanteren, zullen waarschijnlijk geen schade veroorzaken. Inslikken van grotere hoeveelheden kan schade tot gevolg hebben. Bevat bestanddelen waarvan werd gerapporteerd dat ze bij dieren effecten op de volgende organen veroorzaken: Nier. Lever.

Gebaseerd op informatie voor component(en):

LD50, > 2 000 mg/kg geschat

Als product. De orale LD50 van een enkelvoudige dosis is niet bepaald.

##### Informatie voor componenten:

##### silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica

Op basis van het testen voor product (en) in deze groep van producten: LD50, Rat, > 2 000 mg/kg OECD 401 of equivalent Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

##### Isobutyl trimethoxysilaan

LD50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, > 2 000 mg/kg Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

Deze stof kan hydrolyseren om methanol vrij te maken. Methanol is uiterst giftig voor de mens en kan effecten aan het centrale zenuwstelsel, belemmering van het zicht tot blindheid, metabolische acidose en degeneratieve schade aan andere organen, inclusief lever, nieren en hart.

##### dibenzoylperoxide

LD50, Muis, mannelijk en vrouwelijk, > 2 000 mg/kg OECD 401 of equivalent Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

##### Silaan, trimethoxy [2- (7-oxabicyclo [4.1.0] hept-3-yl) ethyl] -

LD50, Rat, man, 13 161 mg/kg Richtlijn test OECD 401

Deze stof kan hydrolyseren om methanol vrij te maken. Methanol is uiterst giftig voor de mens en kan effecten aan het centrale zenuwstelsel, belemmering van het zicht tot

blindheid, metabolische acidose en degeneratieve schade aan andere organen, inclusief lever, nieren en hart.

**allylmethacrylaat**

Acute toxiciteitsschattingen, 400 mg/kg Acute toxiciteitsschattingen volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008

**benzothiazool-2-thiol**

LD50, Rat, > 2 830 mg/kg

**Diallylmaleaat**

LD50, Rat, 300 mg/kg

**octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]**

LD50, Rat, man, > 4 800 mg/kg Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

**3-Trimethoxysilylpropylmethacrylaat**

LD50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, > 2 000 mg/kg Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

Deze stof kan hydrolyseren om methanol vrij te maken. Methanol is uiterst giftig voor de mens en kan effecten aan het centrale zenuwstelsel, belemmering van het zicht tot blindheid, metabolische acidose en degeneratieve schade aan andere organen, inclusief lever, nieren en hart.

**Octamethyltrisiloxaan**

LD50, Rat, vrouwtje, > 2 000 mg/kg Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

**Acute dermale toxiciteit**

**Informatie voor het product:**

Langdurig contact met de huid zal waarschijnlijk niet resulteren in de opname van schadelijke hoeveelheden.

Gebaseerd op informatie voor component(en):

LD50, > 2 000 mg/kg geschat

Als product. De dermale LD50 is niet bepaald.

**Informatie voor componenten:**

**silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica**

De dermale LD50 is niet bepaald.

Voor gelijkaardige stof(fen) LD50, Konijn, > 2 000 mg/kg Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

**Isobutyl trimethoxysilaan**

De dermale LD50 is niet bepaald.

Deze stof kan hydrolyseren om methanol vrij te maken. De effecten van methanol zijn hetzelfde als die zijn waargenomen bij orale inname en blootstelling via inhalatie en omvatten effecten aan het centraal zenuwstelsel, belemmering van het zicht tot blindheid, metabolische acidose, schade aan andere organen zoals de lever, de nieren en het hart en zelfs de dood.

**dibenzoylperoxide**

De dermale LD50 is niet bepaald.

**Silaan, trimethoxy [2- (7-oxabicyclo [4.1.0] hept-3-yl) ethyl] -**

LD50, Konijn, man, 6 741 mg/kg Richtlijn test OECD 402

Deze stof kan hydrolyseren om methanol vrij te maken. De effecten van methanol zijn hetzelfde als die zijn waargenomen bij orale inname en blootstelling via inhalatie en omvatten effecten aan het centraal zenuwstelsel, belemmering van het zicht tot blindheid, metabolische acidose, schade aan andere organen zoals de lever, de nieren en het hart en zelfs de dood.

**allylmethacrylaat**

Acute toxiciteitsschattingen, 300 mg/kg Acute toxiciteitsschattingen volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008

**benzothiazool-2-thiol**

LD50, Konijn, > 7 940 mg/kg

**Diallylmaleaat**

LD50, Konijn, 1 150 mg/kg

**octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]**

LD50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, > 2 400 mg/kg Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

**3-Trimethoxysilylpropylmethacrylaat**

LD50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, > 2 000 mg/kg OECD 402 of gelijkwaardig Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

Deze stof kan hydrolyseren om methanol vrij te maken. De effecten van methanol zijn hetzelfde als die zijn waargenomen bij orale inname en blootstelling via inhalatie en omvatten effecten aan het centraal zenuwstelsel, belemmering van het zicht tot blindheid, metabolische acidose, schade aan andere organen zoals de lever, de nieren en het hart en zelfs de dood.

**Octamethyltrisiloxaan**

LD50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, > 2 000 mg/kg Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

**Acute toxiciteit bij inademing**

**Informatie voor het product:**

Het is onwaarschijnlijk dat een kortstondige blootstelling (enkele minuten) nadelige effecten zou veroorzaken. Dampen van verhit product kunnen een irritatie van de

ademhalingswegen tweeëgbrengen. Overmatige blootstelling kan leiden tot Verslapping van het centrale zenuwstelsel

Als product. De LC50 werd niet bepaald.

#### **Informatie voor componenten:**

##### **silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica**

De LC50 werd niet bepaald.

##### **Isobutyl trimethoxysilaan**

LC50, Rat, 4 h, dampen, > 1525 ppm Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

Deze stof kan hydrolyseren om methanol vrij te maken. Inademing van methanol kan effecten variërend van hoofdpijn, narcose en verzwakking van het gezichtsvermogen, tot metabolische acidose, blindheid en zelfs de dood veroorzaken.

##### **dibenzoylperoxide**

Een enkelvoudige blootstelling aan stof zal waarschijnlijk geen schadelijke effecten tweeëgbrengen. Stof kan irritatie van de bovenste ademhalingsorganen (neus en keel) veroorzaken.

LC50, Rat, man, 4 h, stof/nevel, > 24,3 mg/l Richtlijn test OECD 403 Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

##### **Silaan, trimethoxy [2- (7-oxabicyclo [4.1.0] hept-3-yl) ethyl] -**

De LC50 werd niet bepaald.

Deze stof kan hydrolyseren om methanol vrij te maken. Inademing van methanol kan effecten variërend van hoofdpijn, narcose en verzwakking van het gezichtsvermogen, tot metabolische acidose, blindheid en zelfs de dood veroorzaken.

##### **allylmethacrylaat**

Acute toxiciteitsschattingen, dampen, 1,5 mg/l Acute toxiciteitsschattingen volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008

##### **benzothiazool-2-thiol**

LC50, Rat, 4 h, stof/nevel, > 1,27 mg/l Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

##### **Diallylmaleaat**

LC50, Rat, 8 h, dampen, 0,1203 mg/l Er vonden geen overlijdens plaats na blootstelling aan een verzadigde atmosfeer.

##### **octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]**

LC50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, 4 h, stof/nevel, 36 mg/l Richtlijn test OECD 403

##### **3-Trimethoxysilylpropylmethacrylaat**

LC50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, 4 h, stof/nevel, > 2,28 mg/l Richtlijn test OECD 403 Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

Deze stof kan hydrolyseren om methanol vrij te maken. Inademing van methanol kan effecten variërend van hoofdpijn, narcose en verzwakking van het gezichtsvermogen, tot metabolische acidose, blindheid en zelfs de dood veroorzaken.

**Octamethyltrisiloxaan**

LC50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, 4 h, dampen, > 22,6 mg/l Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

**Huidcorrosie/-irritatie**

**Informatie voor het product:**

Gebaseerd op informatie voor component(en):

Korte blootstelling (huidcontact) kan lichte huidirritatie met plaatselijke roodheid veroorzaken.

**Informatie voor componenten:**

**silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica**

Op basis van het testen voor product (en) in deze groep van producten:

Een contact van korte duur met de huid is in wezen niet irriterend.

**Isobutyl trimethoxysilaan**

Een kortstondig contact kan matige huidirritatie met plaatselijke roodheid veroorzaken.

**dibenzoylperoxide**

Een contact van korte duur met de huid is in wezen niet irriterend.

Langdurig contact kan lichte huidirritatie met lokale roodheid veroorzaken.

**Silaan, trimethoxy [2- (7-oxabicyclo [4.1.0] hept-3-yl) ethyl] -**

Een contact van korte duur met de huid is in wezen niet irriterend.

**allylmethacrylaat**

Langdurig contact kan lichte huidirritatie met lokale roodheid veroorzaken.

**benzothiazool-2-thiol**

In wezen niet irriterend voor de huid.

**Diallylmaleaat**

Een kortstondig contact kan een huidirritatie met plaatselijke roodheid veroorzaken.

**octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]**

Een contact van korte duur met de huid is in wezen niet irriterend.

**3-Trimethoxysilylpropylmethacrylaat**

Korte blootstelling (huidcontact) kan lichte huidirritatie met plaatselijke roodheid veroorzaken.

**Octamethyltrisiloxaan**

Een contact van korte duur met de huid is in wezen niet irriterend.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

**Informatie voor het product:**

Gebaseerd op informatie voor component(en):

Kan lichte oogirritatie veroorzaken.

Kan een licht ongemakkelijk gevoel aan de ogen veroorzaken.

**Informatie voor componenten:****silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica**

Op basis van het testen voor product (en) in deze groep van producten:

Kan irritatie of hoornvliesbeschadiging veroorzaken te wijten aan mechanische actie.

**Isobutyl trimethoxysilaan**

Kan lichte oogirritatie veroorzaken.

Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk.

**dibenzoylperoxide**

Kan lichte oogirritatie veroorzaken.

Kan voorbijgaande, lichte hoornvliesbeschadiging veroorzaken.

**Silaan, trimethoxy [2- (7-oxabicyclo [4.1.0] hept-3-yl) ethyl] -**

Kan lichte oogirritatie veroorzaken.

Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk.

**allylmethacrylaat**

Kan lichte oogirritatie veroorzaken.

Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk.

Dampen kunnen oogirritatie veroorzaken, met een licht onbehagen en roodheid.

Dampen kunnen lachrimatie (tranende ogen) veroorzaken.

**benzothiazool-2-thiol**

Kan lichte oogirritatie veroorzaken.

**Diallylmaleaat**

Kan oogirritatie veroorzaken.

Kan lichte hoornvliesbeschadiging veroorzaken.

**octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]**

In wezen niet irriterend voor de ogen.

**3-Trimethoxysilylpropylmethacrylaat**

Kan lichte oogirritatie veroorzaken.

Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk.

**Octamethyltrisiloxaan**

Kan voorbijgaande lichte oogirritatie veroorzaken

Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk.

**Sensibilisatie****Bij overgevoeligheid van de huid:**

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**Informatie voor het product:**

Bij overgevoeligheid van de huid:

Bevat een bestanddeel dat bij mensen een allergische huidreactie heeft veroorzaakt.

Bevat een of meerdere bestanddelen die bij het Guinese biggetje een allergische huidsensibilisatie veroorzaakt hebben.

Bij overgevoeligheid van de huid:

Bevat bestanddelen die bij muizen de mogelijkheid tot contactallergie hebben aangetoond.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

**Informatie voor componenten:****silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica**

Bij overgevoeligheid van de huid:

Op basis van het testen voor product (en) in deze groep van producten:

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

**Isobutyl trimethoxysilaan**

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

**dibenzoylperoxide**

Bij overgevoeligheid van de huid:

Heeft aangetoond mogelijke contactallergie te veroorzaken bij muizen.

Heeft allergische huidreacties veroorzaakt bij proeven met cavia's.

Heeft bij mensen allergische huidreacties veroorzaakt.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

**Silaan, trimethoxy [2- (7-oxabicyclo [4.1.0] hept-3-yl) ethyl] -**

Heeft allergische huidreacties veroorzaakt bij proeven met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

**allylmethacrylaat**

Bij overgevoeligheid van de huid:

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

**benzothiazool-2-thiol**

Heeft bij mensen allergische huidreacties veroorzaakt.

Heeft allergische huidreacties veroorzaakt bij proeven met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

**Diallylmaleaat**

Heeft allergische huidreacties veroorzaakt bij proeven met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

**octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]**

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

**3-Trimethoxysilylpropylmethacrylaat**

Bij overgevoeligheid van de huid:

Geen relevante data gevonden.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

**Octamethyltrisiloxaan**

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

**Specifieke doel orgaan systeem toxiciteit (enkele blootstelling)****Informatie voor het product:**

Testdata van het product niet beschikbaar.

**Informatie voor componenten:****silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica**

Evaluatie van beschikbare data suggereert dat dit materiaal geen STOT-SE gif is.

**Isobutyl trimethoxysilaan**

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Blootstellingsroute: inhalatie (damp)

Doelorganen: Centrale zenuwstelsel

**dibenzoylperoxide**

Evaluatie van beschikbare data suggereert dat dit materiaal geen STOT-SE gif is.

**Silaan, trimethoxy [2- (7-oxabicyclo [4.1.0] hept-3-yl) ethyl] -**

Evaluatie van beschikbare data suggereert dat dit materiaal geen STOT-SE gif is.

**allylmethacrylaat**

De beschikbare gegevens zijn ontoereikend om eenblootstellingsspecifieke doelorgaantoxiciteit te bepalen.

**benzothiazool-2-thiol**

Evaluatie van beschikbare data suggereert dat dit materiaal geen STOT-SE gif is.

**Diallylmaleaat**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Blootstellingsroute: Inademing

Doelorganen: irritatie van de ademhalingswegen

**octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]**

Evaluatie van beschikbare data suggereert dat dit materiaal geen STOT-SE gif is.

**3-Trimethoxysilylpropylmethacrylaat**

Evaluatie van beschikbare data suggereert dat dit materiaal geen STOT-SE gif is.

**Octamethyltrisiloxaan**

Evaluatie van beschikbare data suggereert dat dit materiaal geen STOT-SE gif is.

**Gevaar bij inademing****Informatie voor het product:**

Op basis van de fysieke eigenschappen is het niet waarschijnlijk dat inademingsgevaar bestaat.

**Informatie voor componenten:****silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica**

Op basis van de fysieke eigenschappen is het niet waarschijnlijk dat inademingsgevaar bestaat.

**Isobutyl trimethoxysilaan**

Materiaal is niet geclassificeerd als inademingsgevaar op basis van onvoldoende gegevens, maar materialen met een lage viscositeit kunnen tijdens inname of braken in de longen worden geademd.

**dibenzoylperoxide**

Op basis van de fysieke eigenschappen is het niet waarschijnlijk dat inademingsgevaar bestaat.

**Silaan, trimethoxy [2- (7-oxabicyclo [4.1.0] hept-3-yl) ethyl] -**

Op basis van de fysieke eigenschappen is het niet waarschijnlijk dat inademingsgevaar bestaat.

**allylmethacrylaat**

Tijdens inslikken of braken kan het product in de longen terechtkomen en longschade veroorzaken - of zelfs de dood, te wijten aan longontsteking door chemicaliën.

**benzothiazool-2-thiol**

Op basis van de fysieke eigenschappen is het niet waarschijnlijk dat inademingsgevaar bestaat.

**Diallylmaleaat**

Op basis van de beschikbare informatie kon geen inademingsgevaar worden vastgesteld.

**octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]**

Materiaal is niet geclassificeerd als inademingsgevaar op basis van onvoldoende gegevens, maar materialen met een lage viscositeit kunnen tijdens inname of braken in de longen worden geademd.

**3-Trimethoxysilylpropylmethacrylaat**

Op basis van de beschikbare informatie kon geen inademingsgevaar worden vastgesteld.

**Octamethyltrisiloxaan**

Op basis van de beschikbare informatie kon geen inademingsgevaar worden vastgesteld.

**Chronische toxiciteit (vertegenwoordigt langdurige blootstelling met herhaalde dosis resulterend in chronische / vertraagde effecten - geen onmiddellijke effecten bekend tenzij anders vermeld)**

**Specifieke doel orgaan systeem toxiciteit (herhaalde blootstelling)**

**Informatie voor het product:**

Testdata van het product niet beschikbaar.

**Informatie voor componenten:****silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica**

Bij dieren zijn effecten aan de volgende organenwaargenomen:

Long

Vanwege de fysieke staat van het materiaal wordt niet verwacht dat dit component biologisch beschikbaar is onder normale hanterings- en verwerkingsomstandigheden.

**Isobutyl trimethoxysilaan**

Gebaseerd op beschikbare gegevens, worden herhaaldelijke blootstellingen niet verwacht significante schadelijke effecten te veroorzaken.

**dibenzoylperoxide**

Gebaseerd op beschikbare gegevens, worden herhaaldelijke blootstellingen niet verwacht significante schadelijke effecten te veroorzaken.

**Silaan, trimethoxy [2- (7-oxabicyclo [4.1.0] hept-3-yl) ethyl] -**

Gebaseerd op beschikbare gegevens, worden herhaaldelijke blootstellingen niet verwacht significante schadelijke effecten te veroorzaken.

**allylmethacrylaat**

Bij dieren zijn effecten aan de volgende organenwaargenomen:  
Lever.

**benzothiazool-2-thiol**

Gebaseerd op beschikbare gegevens wordt het niet verwacht dat blootstellingen aan kleine hoeveelheden belangrijke nadelige effecten kunnen teweegbrengen.

**Diallylmaleaat**

Geen relevante data gevonden.

**octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]**

Bij dieren zijn effecten aan de volgende organen waargenomen:

Nier.

Lever.

Luchtwegen.

Vrouwelijke voorplantingsorganen.

**3-Trimethoxysilylpropylmethacrylaat**

Geen relevante data gevonden.

**Octamethyltrisiloxaan**

Bij dieren zijn effecten aan de volgende organen waargenomen:

Lever

Dit materiaal bevat octamethyltrisiloxaan (L3). Herhaalde blootstelling van ratten aan L3 had ophoping van protoporfyrine in de lever tot gevolg. Zonder kennis van het specifieke mechanisme dat leidt tot ophoping van protoporfyrine is de relevantie van deze bevinden voor mensen onbekend.

**Kankerverwekkendheid****Informatie voor het product:**

Testdata van het product niet beschikbaar.

**Informatie voor componenten:****silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica**

Geen relevante data gevonden.

**Isobutyl trimethoxysilaan**

Geen relevante data gevonden.

**dibenzoylperoxide**

Heeft geen kanker veroorzaakt bij proefdieren.

**Silaan, trimethoxy [2- (7-oxabicyclo [4.1.0] hept-3-yl) ethyl] -**

Heeft kanker bij proefdieren veroorzaakt.

**allylmethacrylaat**

Geen relevante data gevonden.

**benzothiazool-2-thiol**

Heeft kanker bij proefdieren veroorzaakt.

**Diallylmaleaat**

Geen relevante data gevonden.

**octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]**

Resultaten van een onderzoek naar blootstelling door inademing van dampen dat na twee jaar herhaald werd bij ratten van octamethylcy

**3-Trimethoxysilylpropylmethacrylaat**

Geen relevante data gevonden.

**Octamethyltrisiloxaan**

Heeft geen kanker veroorzaakt bij proefdieren.

**Teratogeniteit****Informatie voor het product:**

Testdata van het product niet beschikbaar.

**Informatie voor componenten:****silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica**

Op basis van het testen voor product (en) in deze groep van producten: Heeft geen geboortefwijkingen of geen andere foetale effecten veroorzaakt bij proefdieren.

**Isobutyl trimethoxysilaan**

Heeft geen geboortefwijkingen of geen andere foetale effecten veroorzaakt bij proefdieren.

**dibenzoylperoxide**

Veroorzaakte bij proefdieren geen aangeboren afwijkingen.

**Silaan, trimethoxy [2- (7-oxabicyclo [4.1.0] hept-3-yl) ethyl] -**

Heeft geen geboortefwijkingen of andere effecten aan de foetus veroorzaakt, zelfs niet bij doseringen die toxische effecten bij de moeder veroorzaakten.

**allylmethacrylaat**

Heeft geen geboortefwijkingen of geen andere foetale effecten veroorzaakt bij proefdieren.

**benzothiazool-2-thiol**

Is bij proefdieren toxisch geweest voor de foetus bij doseringen die toxisch voor de moeder waren.

**Diallylmaleaat**

Geen relevante data gevonden.

**octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]**

Heeft geen geboortefwijkingen of geen andere foetale effecten veroorzaakt bij proefdieren.

**3-Trimethoxysilylpropylmethacrylaat**

Heeft alleen aangeboren afwijkingen bij proefdieren veroorzaakt bij doseringen die toxisch voor de moeder waren.

**Octamethyltrisiloxaan**

Heeft geen geboorteafwijkingen of geen andere foetale effecten veroorzaakt bij proefdieren.

**Giftigheid voor de voortplanting****Informatie voor het product:**

Testdata van het product niet beschikbaar.

**Informatie voor componenten:****silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica**

Op basis van het testen voor product (en) in deze groep van producten: In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.

**Isobutyl trimethoxysilaan**

In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.

**dibenzoylperoxide**

In dierstudies heeft het product de voortplanting niet belemmerd. In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.

**Silaan, trimethoxy [2- (7-oxabicyclo [4.1.0] hept-3-yl) ethyl] -**

In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting. In dierstudies heeft het product de voortplanting niet belemmerd.

**allylmethacrylaat**

In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.

**benzothiazool-2-thiol**

In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.

**Diallylmaleaat**

Geen relevante data gevonden.

**octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]**

Bij dierproeven zijn effecten op de voortplanting alleen waargenomen bij doses die significante toxiciteit veroorzaakten bij de ouders. In studies op dieren werd aangetoond dat het product de vruchtbaarheid belemmert.

**3-Trimethoxysilylpropylmethacrylaat**

Geen relevante data gevonden.

**Octamethyltrisiloxaan**

In dierstudies heeft het product de voortplanting niet belemmerd. In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.

**Mutageniteit****Informatie voor het product:**

Testdata van het product niet beschikbaar.

**Informatie voor componenten:**

**silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica**

Op basis van het testen voor product (en) in deze groep van producten: Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief.

**Isobutyl trimethoxysilaan**

Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief. Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief.

**dibenzoylperoxide**

Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief. Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief.

**Silaan, trimethoxy [2- (7-oxabicyclo [4.1.0] hept-3-yl) ethyl] -**

In vitro ("reageerbuis") mutageniteitsstudies waren positief.

**allylmethacrylaat**

Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief. Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief.

**benzothiazool-2-thiol**

Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief. Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief.

**Diallylmaleaat**

Geen relevante data gevonden.

**octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]**

Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief. Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief.

**3-Trimethoxysilylpropylmethacrylaat**

In vitro studies van genetische toxiciteit waren in sommige gevallen negatief en in andere gevallen positief. Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief.

**Octamethyltrisiloxaan**

Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief. Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief.

**11.2 Informatie over andere gevaren**

**Hormoonontregelende eigenschappen**

De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

**Informatie voor componenten:**

**silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica**

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie.

**Isobutyl trimethoxysilaan**

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie.

**dibenzoylperoxide**

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie.

**Silaan, trimethoxy [2- (7-oxabicyclo [4.1.0] hept-3-yl) ethyl] -**

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie.

**allylmethacrylaat**

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie.

**benzothiazool-2-thiol**

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie.

**Diallylmaleaat**

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie.

**octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]**

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie.

**3-Trimethoxysilylpropylmethacrylaat**

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie.

**Octamethyltrisiloxaan**

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie.

---

## RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

---

*Ecotoxicologische informatie verschijnt in deze rubriek wanneer dergelijke gegevens beschikbaar zijn.*

## 12.1 Toxiciteit

### silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica

#### **Acute toxiciteit voor vissen**

Materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 zijn groter dan 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

Op basis van het testen voor product (en) in deze groep van producten:

LC50, Danio rerio (zebravis), 96 h, > 1 000 mg/l, Richtlijn test OECD 203

#### **Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden**

Op basis van het testen voor product (en) in deze groep van producten:

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), 48 h, > 100 mg/l, OECD testrichtlijn 202

#### **Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

ErC50, Scenedesmus quadricauda (groene algen), 72 h, > 10 000 mg/l, OECD testrichtlijn 201

#### **Toxiciteit voor bacteriën**

Op basis van het testen voor product (en) in deze groep van producten:

EC50, actief slib, 3 h, Ademhalingsritme., > 1 000 mg/l, OECD testrichtlijn 209

### Isobutyl trimethoxysilaan

#### **Acute toxiciteit voor vissen**

Materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 zijn groter dan 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

LC50, Danio rerio (zebravis), 96 h, > 100 mg/l

#### **Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden**

EC50, Daphnia sp. (watervlooien), 48 h, > 864 mg/l

#### **Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

NOEC, Scenedesmus subspicatus, 72 h, Groeisnelheid, 220 mg/l

ErC50, Scenedesmus subspicatus, 72 h, Groeisnelheid, > 1 170 mg/l

### dibenzoylperoxide

#### **Acute toxiciteit voor vissen**

De stof is zeer toxisch voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50 beneden 1 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

LC50, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), semi-statische test, 96 h, 0,0602 mg/l, OESO Richtlijn 203 of Equivalent

#### **Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden**

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), statische test, 48 h, 0,11 mg/l, OESO Richtlijn 202 of Equivalent

#### **Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen), statische test, 72 h, Groeisnelheid, 0,0711 mg/l, OESO Richtlijn 201 of Equivalent

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen), statische test, 72 h, Groeisnelheid, 0,02 mg/l, OESO Richtlijn 201 of Equivalent

#### **Toxiciteit voor bacteriën**

EC50, actief slib, Statisch, 0,5 h, Ademhalingsritme., 35 mg/l, OECD testrichtlijn 209

**Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden**

NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), semi-statische test, 21 d, aantal nakomelingen, 0,0011 mg/l

**Toxiciteit voor in de bodem levende organismen**

LC50, Eisenia fetida (regenwormen), 14 d, sterftecijfer, > 1 000 mg/kg

**Silaan, trimethoxy [2- (7-oxabicyclo [4.1.0] hept-3-yl) ethyl] -**

**Acute toxiciteit voor vissen**

Voor gelijkaardige stof(fen)

Stof is schadelijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50 liggen tussen 10 en 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

LC50, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), Statisch, 96 h, 180 mg/l, Richtlijn test OECD 203

**Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden**

Voor gelijkaardige stof(fen)

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), Statisch, 48 h, 20 mg/l, OECD testrichtlijn 202

**Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

ErC50, Scenedesmus subspicatus, Statisch, 72 h, > 32 mg/l, OECD testrichtlijn 201

NOEC, Scenedesmus subspicatus, Statisch, 72 h, 3,2 mg/l, OECD testrichtlijn 201

**Toxiciteit voor bacteriën**

IC50, actief slib, Statisch, 30 min, Ademhalingsritme., > 100 mg/l, OECD testrichtlijn 209

**allylmethacrylaat**

**Acute toxiciteit voor vissen**

De stof is zeer toxisch voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50 beneden 1 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

LC50, Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling), doorstroom, 96 h, 0,61 mg/l, Getest volgens Richtlijn 92/69/EEG.

**Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden**

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), Statisch, 48 h, 2,4 mg/l, OESO Richtlijn 202 of Equivalent

**Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), Statisch, 72 h, Groeisnelheid, 59,6 mg/l, OESO Richtlijn 201 of Equivalent

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), Statisch, 72 h, Groeisnelheid, 4,37 mg/l, OESO Richtlijn 201 of Equivalent

**Toxiciteit voor bacteriën**

EC10, Pseudomonas putida, Statisch, 72 h, Ademhalingsritme., 136 mg/l, DIN 38 412 Part 8

**Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden**

NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), semi-statische test, 21 d, aantal nakomelingen, 0,125 mg/l

**benzothiazool-2-thiol****Acute toxiciteit voor vissen**

De stof is zeer toxisch voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50 beneden 1 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

LC50, Lepomis macrochirus (Zonnebaars), statische test, 96 h, 1,5 mg/l, Methode Niet Gespecificeerd.

LC50, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), statische test, 96 h, 0,75 mg/l, Methode Niet Gespecificeerd.

**Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden**

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), 48 h, 0,71 mg/l, OESO Richtlijn 202 of Equivalent

**Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen), 72 h, Groeiremming, 0,5 mg/l, OECD testrichtlijn 201

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen), 72 h, Groeiremming, 0,066 mg/l, OECD testrichtlijn 201

**Toxiciteit voor bacteriën**

EC50, Protozoa (eencelligen), 24 h, 10 mg/l

**Chronische toxiciteit voor vissen**

NOEC, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), 89 d, 0,041 mg/l

MATC (Maximum Aanvaardbaar Toxicant Niveau), Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), 89 d, 0,041 - 0,078 mg/l

LOEC, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), 89 d, 0,078 mg/l

**Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden**

NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), 21 d, 0,08 mg/l

**Diallylmaleaat****Acute toxiciteit voor vissen**

Het materiaal is op acute basis licht-giftig voor waterorganismen (LC50/EC50 tussen 10 en 100 mg/L bij de meest gevoelige testsoorten).

LC50, 96 h, > 10 - 100 mg/l

**Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden**

EC50, 48 h, > 10 - 100 mg/l

**Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

EC50, 96 h, > 10 - 100 mg/l

**octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]****Acute toxiciteit voor vissen**

Gebaseerd op testen met vergelijkbare producten: de geschatte maximale waterige concentratie van octamethylcyclotetrasiloxaan (D4)

van migratie naar water, van het product zoals het wordt geleverd, ligt onder de door D4 vastgestelde drempelwaarde zonder effect (<0,0079 mg / l) voor waterorganismen .

**Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden**

Op basis van het testen voor product (en) in deze groep van producten:

Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

### **3-Trimethoxysilylpropylmethacrylaat**

#### **Acute toxiciteit voor vissen**

Materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk voor waterorganismen (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 zijn groter dan 100 mg/L voor de meest gevoelige soorten).

LC50, Zebra vis (Danio/Brachydanio rerio), semi-statische test, 96 h, > 100 mg/l, Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.1.

#### **Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden**

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), statische test, 48 h, > 100 mg/l, Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.2.

#### **Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

ErC50, Desmodesmus subspicatus (groene algen), statische test, 72 h, Groeisnelheid, > 536 mg/l, Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.3.

NOEC, Desmodesmus subspicatus (groene algen), statische test, 72 h, Groeisnelheid, 322 mg/l, Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.3.

#### **Toxiciteit voor bacteriën**

EC50, actief slib, statische test, 3 h, Ademhalingsritme., > 1 000 mg/l, OECD testrichtlijn 209

### **Octamethyltrisiloxaan**

#### **Acute toxiciteit voor vissen**

Het wordt niet verwacht dat het acuut toxisch zal zijn voor aquatische organismen.

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

LC50, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), doorstroomtest, 96 h, > 0,0191 mg/l, Richtlijn test OECD 203

#### **Acute toxiciteit voor in het water levende ongewervelden**

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), doorstroomtest, 48 h, > 0,02 mg/l, OECD testrichtlijn 202

#### **Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), statische test, 72 h, Groeiremming, > 0,0094 mg/l, OECD testrichtlijn 201

#### **Toxiciteit voor bacteriën**

Voor gelijkaardige stof(fen)

EC50, actief slib, statische test, 3 h, Ademhalingsritme., > 100 mg/l, OECD testrichtlijn 209

#### **Chronische toxiciteit voor vissen**

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

NOEC, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), 90 d, > 0,027 mg/l

#### **Chronische toxiciteit voor in het water levende ongewervelden**

Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

NOEC, Daphnia magna (grote watervlo), doorstroomtest, 21 d, > 0,015 mg/l

## **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica**

**Biologische afbreekbaarheid:** Biologische afbraak is niet van toepassing.

**Isobutyl trimethoxysilaan**

**Biologische afbreekbaarheid:** Gebaseerd op de strikte testrichtlijnen, kan dit materiaal niet als direct biologisch afbreekbaar worden beschouwd; echter, deze resultaten houden niet noodzakelijkerwijs in dat het materiaal niet biologisch afbreekbaar is onder milieu condities.

Tijdsinterval per 10 dagen : niet geslaagd

**Biodegradatie:** 36 - 47 %

**Blootstellingstijd:** 28 d

**Methode:** OECD-testrichtlijn 301 B

**Stabiliteit in water (halfwaardetijd)**

Hydrolyse, DT50, 4,6 h, pH 7

**dibenzoylperoxide**

**Biologische afbreekbaarheid:** Materiaal heeft inherente, primaire biologische afbreekbaarheid volgens OECD-test (en) richtlijnen (bereikt > 20% biologische afbreekbaarheid in OECD-test (s)).

Tijdsinterval per 10 dagen : niet geslaagd

**Biodegradatie:** 71 %

**Blootstellingstijd:** 28 d

**Methode:** OESO Richtlijn 301D of Equivalent

**Theoretisch zuurstofverbruik:** 1,44 mg/mg Berekend.

**Silaan, trimethoxy [2- (7-oxabicyclo [4.1.0] hept-3-yl) ethyl] -**

**Biologische afbreekbaarheid:** Tijdsinterval per 10 dagen : niet geslaagd

**Biodegradatie:** 28 %

**Blootstellingstijd:** 28 d

**Methode:** Richtlijn test OECD 301D

Voor gelijkaardige stof(fen) Gebaseerd op de strikte testrichtlijnen, kan dit materiaal niet als direct biologisch afbreekbaar worden beschouwd; echter, deze resultaten houden niet noodzakelijkerwijs in dat het materiaal niet biologisch afbreekbaar is onder milieu condities.

**Stabiliteit in water (halfwaardetijd)**

Hydrolyse, DT50, 4,4 h, pH 7

**allylmethacrylaat**

**Biologische afbreekbaarheid:** Het materiaal breekt biologisch gemakkelijk af. Doorstaat OECD test(-en) voor snelle biologische afbreekbaarheid.

Tijdsinterval per 10 dagen: Niet van toepassing

**Biodegradatie:** 62 %

**Blootstellingstijd:** 14 d

**Methode:** OESO Richtlijn 301C of Equivalent

**benzothiazool-2-thiol**

**Biologische afbreekbaarheid:** Het materiaal is naar verwachting zeer langzaam afbreekbaar in het milieu. Voldoet niet aan de OECD / EEG- tests voor biologische afbreekbaarheid.

Tijdsinterval per 10 dagen: Niet van toepassing

**Biodegradatie:** 2,5 %

**Blootstellingstijd:** 14 d

**Methode:** OESO Richtlijn 301C of Equivalent

**Diallylmaleaat**

**Biologische afbreekbaarheid:** Van het materiaal wordt verwacht dat het redelijk biologisch afbreekbaar is.

Voor gelijkaardige stof(fen) Tijdsinterval per 10 dagen: geslaagd

**Biodegradatie:** 96,7 %

**Blootstellingstijd:** 28 d

**Methode:** OESO Richtlijn 301B of Equivalent

**octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]**

**Biologische afbreekbaarheid:** Het materiaal is naar verwachting zeer langzaam afbreekbaar in het milieu. Voldoet niet aan de OECD / EEG- tests voor biologische afbreekbaarheid.

Tijdsinterval per 10 dagen: Niet van toepassing

**Biodegradatie:** 3,7 %

**Blootstellingstijd:** 28 d

**Methode:** Richtlijn test OECD 310

**Stabiliteit in water (halfwaardetijd)**

Hydrolyse, DT50, 3,9 d, pH 7, Halfwaardetijd temperatuur 25 °C, OECD testrichtlijn 111

**3-Trimethoxysilylpropylmethacrylaat**

**Biologische afbreekbaarheid:** Het materiaal breekt biologisch gemakkelijk af. Doorstaat OECD test(-en) voor snelle biologische afbreekbaarheid.

Tijdsinterval per 10 dagen: geslaagd

**Biodegradatie:** 69 %

**Blootstellingstijd:** 28 d

**Methode:** OESO Richtlijn 301F of Equivalent

**Stabiliteit in water (halfwaardetijd)**

Hydrolyse, DT50, 4,7 h, pH 7

**Octamethyltrisiloxaan**

**Biologische afbreekbaarheid:** Biologische afbreekbaarheid onder aërobe laboratoriumomstandigheden is beneden de waarneembare grens (BOD20 of BOD28:ThOD < 2,5%).

Tijdsinterval per 10 dagen: Niet van toepassing

**Biodegradatie:** 0 %

**Blootstellingstijd:** 28 d

**Methode:** OESO Richtlijn 310 of Equivalent

**12.3 Bioaccumulatie**

**silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica**

**Bioaccumulatie:** Geen relevante data gevonden.

**Isobutyl trimethoxysilaan**

**Bioaccumulatie:** Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow):** 2,1 geschat

**dibenzoylperoxide**

**Bioaccumulatie:** Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow):** 3,2 bij 22 °C OESO Richtlijn 117 of Equivalent

**Silaan, trimethoxy [2- (7-oxabicyclo [4.1.0] hept-3-yl) ethyl] -**

**Bioaccumulatie:** Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow):** 2,5

**allylmethacrylaat**

**Bioaccumulatie:** Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow):** 2,15 bij 20 °C OESO Richtlijn 117 of Equivalent

**benzothiazool-2-thiol**

**Bioaccumulatie:** Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow):** 2,34 - 2,5 Gemeten

**Bioconcentratiefactor (BCF):** < 0,8 Cyprinus carpio (Karper) 42 d Gemeten

**Diallylmaleaat**

**Bioaccumulatie:** Bioconcentratiepotentieel is matig (BCF tussen 100 en 3000 of log Pow tussen 3 en 5).

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow):** 2,90 geschat

**Bioconcentratiefactor (BCF):** 38 Vis geschat

**octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]**

**Bioaccumulatie:** Het bioconcentratiepotentieel is hoog (BCF is groter dan 3000 of log Pow ligt tussen 5 en 7).

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow):** 6,49 Gemeten

**Bioconcentratiefactor (BCF):** 12 400 Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling) Gemeten

**3-Trimethoxysilylpropylmethacrylaat**

**Bioaccumulatie:** Bioconcentratiepotentieel is laag (BCF < 100 of log Pow < 3).

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow):** 2,1 Richtlijn test OECD 107

**Octamethyltrisiloxaan**

**Bioaccumulatie:** Het bioconcentratiepotentieel is hoog (BCF is groter dan 3000 of log Pow ligt tussen 5 en 7).

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow):** 5,35 geschat

**Bioconcentratiefactor (BCF):** >= 500 Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling) Richtlijn test OECD 305

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

**silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica**

Geen relevante data gevonden.

**Isobutyl trimethoxysilaan**

Geen relevante data gevonden.

**dibenzoylperoxide**

**Verdelingscoëfficiënt (Koc):** 91,77 geschat

**Silaan, trimethoxy [2- (7-oxabicyclo [4.1.0] hept-3-yl) ethyl] -**

**Verdelingscoëfficiënt (Koc): 5,1**

**allylmethacrylaat**

Geen relevante data gevonden.

**benzothiazool-2-thiol**

Geen relevante data gevonden.

**Diallylmaleaat**

**Verdelingscoëfficiënt (Koc): 31 geschat**

**octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]**

**Verdelingscoëfficiënt (Koc): 16596 Richtlijn test OECD 106**

**3-Trimethoxysilylpropylmethacrylaat**

Geen relevante data gevonden.

**Octamethyltrisiloxaan**

**Verdelingscoëfficiënt (Koc): 3179 geschat**

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

**silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica**

De stof is niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Stof is niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

**Isobutyl trimethoxysilaan**

De stof is niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Stof is niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

**dibenzoylperoxide**

Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Deze stof is niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

**Silaan, trimethoxy [2- (7-oxabicyclo [4.1.0] hept-3-yl) ethyl] -**

De stof is niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).

**allylmethacrylaat**

Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Deze stof is niet beschouwd als zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

**benzothiazool-2-thiol**

De stof is niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Stof is niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

**Diallylmaleaat**

Deze stof is niet beoordeeld voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit (PBT).

**octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]**

Octamethylcyclotetrasiloxaan (D4) voldoet aan de huidige criteria voor PBT en zPzB onder REACH Annex XIII, of andere regionaal specifieke criteria. D4 gedraagt zich echter niet op dezelfde manier als bekende PBT/zPzB-stoffen. Het gewicht van wetenschappelijk bewijs uit

veldstudies toont aan dat D4 niet biovergroterend is in aquatische en terrestrische voedselwebben. D4 in lucht wordt afgebroken door reactie met natuurlijk voorkomende hydroxylradicalen in de atmosfeer. Er wordt niet verwacht dat D4 in lucht dat niet wordt afgebroken door reactie met hydroxylradicalen, vanuit de lucht in het water, op het land of in levende organismen terechtkomt. Stof is persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Stof is zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

### **3-Trimethoxysilylpropylmethacrylaat**

De stof is niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Stof is niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

### **Octamethyltrisiloxaan**

De stof is niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Stof is niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen** De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

### **silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica**

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie.

### **Isobutyl trimethoxysilaan**

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie.

### **dibenzoylperoxide**

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie.

### **Silaan, trimethoxy [2- (7-oxabicyclo [4.1.0] hept-3-yl) ethyl] -**

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie.

### **allylmethacrylaat**

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie.

### **benzothiazool-2-thiol**

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie.

### **Diallylmaleaat**

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie.

**octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]**

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie.

**3-Trimethoxysilylpropylmethacrylaat**

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie.

**Octamethyltrisiloxaan**

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie.

**12.7 Andere schadelijke effecten****silaanamine, 1,1,1-trimethyl-N-(trimethylsilyl)-, hydrolyseproducten met silica**

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

**Isobutyl trimethoxysilaan**

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

**dibenzoylperoxide**

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

**Silaan, trimethoxy [2- (7-oxabicyclo [4.1.0] hept-3-yl) ethyl] -**

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

**allylmethacrylaat**

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

**benzothiazool-2-thiol**

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

**Diallylmaleaat**

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

**octamethylcyclotetrasiloxaan [D4]**

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

**3-Trimethoxysilylpropylmethacrylaat**

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

**Octamethyltrisiloxaan**

Deze stof staat niet op de Montreal Protocol lijst van stoffen die de ozonlaag aantasten.

---

**RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

---

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Niet in riolen, op bodem of op oppervlaktewater lozen. Dit product moet, indien het in ongebruikte en onverontreinigde toestand wordt weggegooid, worden behandeld als gevaarlijk afval volgens de EC-richtlijn 2008/98/EG, mits het voldoet aan de criteria vermeld in Bijlage III van deze richtlijn. Alle verwijderingspraktijken moeten in overeenstemming zijn met alle nationale en provinciale wetten en eventuele gemeentelijke of lokale verordeningen die betrekking hebben op gevaarlijk afval. Voor gebruikte, verontreinigde en restmaterialen kunnen aanvullende evaluaties nodig zijn.

De toewijzing van een geschikte EWC afvalgroep als ook een afvalcode EWC eigen aan dit produkt hangt af van de toepassing waarvoor dit produkt gebruikt is. Overleggen met de afvalverwerkende dienst.

---

**RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

---

**Classificatie voor transport over WEG en SPOOR (ADR/RID)**

|             |                                                                       |                                                         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>14.1</b> | <b>VN-nummer of ID-nummer</b>                                         | UN 3077                                                 |
| <b>14.2</b> | <b>Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G.(Dibenzoylperoxide) |
| <b>14.3</b> | <b>Transportgevarenklasse(n)</b>                                      | 9                                                       |
| <b>14.4</b> | <b>Verpakkingsgroep</b>                                               | III                                                     |
| <b>14.5</b> | <b>Milieugevaren</b>                                                  | Dibenzoylperoxide                                       |
| <b>14.6</b> | <b>Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                        | Gevarenidentificatienr.: 90                             |

**Classificatie voor BINNEN-wateren (ADNR/ADN):**

Raadpleeg uw Dow-contactpersoon voordat u over de binnenlandse waterwegen vervoert

**Classificatie voor ZEE transport (IMO/IMDG):**

|             |                                                                       |                                                                        |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1</b> | <b>VN-nummer of ID-nummer</b>                                         | UN 3077                                                                |
| <b>14.2</b> | <b>Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Dibenzoyl peroxide) |
| <b>14.3</b> | <b>Transportgevarenklasse(n)</b>                                      | 9                                                                      |
| <b>14.4</b> | <b>Verpakkingsgroep</b>                                               | III                                                                    |
| <b>14.5</b> | <b>Milieugevaren</b>                                                  | Dibenzoyl peroxide                                                     |
| <b>14.6</b> | <b>Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                        | EmS: F-A, S-F                                                          |
| <b>14.7</b> | <b>Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-</b>                         | Consult IMO regulations before transporting ocean bulk                 |

**instrumenten****Classificatie voor LUCHT transport (IATA/ICAO):**

|             |                                                                       |                                                                        |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1</b> | <b>VN-nummer of ID-nummer</b>                                         | UN 3077                                                                |
| <b>14.2</b> | <b>Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(Dibenzoyl peroxide) |
| <b>14.3</b> | <b>Transportgevarenklasse(n)</b>                                      | 9                                                                      |
| <b>14.4</b> | <b>Verpakkingsgroep</b>                                               | III                                                                    |
| <b>14.5</b> | <b>Milieugevaren</b>                                                  | Not applicable                                                         |
| <b>14.6</b> | <b>Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                        | No data available.                                                     |

**Nadere informatie:**

PAKKETTEN MET LUCHTOPENINGEN ZIJN BIJ LUCHTTTRANSPORT VERBODEN.

Deze informatie is niet bedoeld om alle specifieke wetgeving, operationele vereisten/informatie over dit product bekend te maken. Bijkomende informatie over transport kan bekomen worden via een vertegenwoordiger van de verkoopsorganisatie, of van de klantendienst. Het is de verantwoordelijkheid van de transportonderneming om alle wettelijke bepalingen i.v.m. vervoer van goederen na te leven.

---

---

**RUBRIEK 15: REGELGEVING**

---

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****REACH Verordening (EG) Nr. 1907/2006**

Dit product bevat componenten die zijn geregistreerd, zijn vrijgesteld van registratie, die als geregistreerd worden beschouwd of die niet zijn onderworpen aan registratie zoals geregeld in Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH). De hiervoor genoemde indicaties van de REACH-registratiestatus worden te goeder trouw verstrekt en worden verondersteld accuraat te zijn vanaf de hierboven weergegeven ingangsdatum. Er wordt echter geen garantie gegeven, expliciet of impliciet. Het is de verantwoordelijkheid van de koper/gebruiker om ervoor te zorgen dat zijn/haar begrip van de regelgevende status van dit product correct is.

**REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)**

Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 75

octamethylcyclotetrasiloxaan [D4] (Nummer op de lijst 70 (2024))

**Autorisatiestatus onder REACH:**

De volgende stof(fen) die deel uitmaken van dit product heeft/hebben/zou(den) kunnen hebben: een verplichting tot autorisatie in overeenstemming met REACH:

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| CAS-Nr.: 556-67-2 | Naam: octamethylcyclotetrasiloxaan [D4] |
|-------------------|-----------------------------------------|

Autorisatiestatus: genoemd in de Kandidaatlijst van Zeer Zorgwekkende Stoffen voor Autorisatie

Autorisatienummer Niet beschikbaar

Vervaldatum: Niet beschikbaar

Vrijgesteld (categorieën van) gebruik: Niet beschikbaar

**Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.**

Vermeld in Verordening: MILIEUGEVAREN

Nummer in Verordening: E1

100 t

200 t

ABM (Algemene Beoordelingsmethodiek): Neem contact op met onze product stewardship specialist via de contactgegevens van onze klanteninformatie in sectie 1 voor informatie van de beoordeelde stoffen en preparaten in het kader van de uitvoering van het waterafvoerbeleid.

**Nadere informatie**

Houd rekening met richtlijn 92/85/EEC betreffende de bescherming van het moederschap of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Voor deze stof /dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

---

**RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE**

---

**Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.**

|       |                                                                              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|
| H226  | Ontvlambare vloeistof en damp.                                               |
| H241  | Brand- of ontploffingsgevaar bij verwarming.                                 |
| H301  | Giftig bij inslikken.                                                        |
| H302  | Schadelijk bij inslikken.                                                    |
| H311  | Giftig bij contact met de huid.                                              |
| H312  | Schadelijk bij contact met de huid.                                          |
| H315  | Veroorzaakt huidirritatie.                                                   |
| H317  | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                 |
| H319  | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                           |
| H330  | Dodelijk bij inademing.                                                      |
| H335  | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.                                 |
| H336  | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.                                |
| H341  | Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.                          |
| H351  | Verdacht van het veroorzaken van kanker.                                     |
| H361f | Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.                           |
| H373  | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling |

|      |                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
|      | bij inademing.                                                             |
| H400 | Zeer giftig voor in het water levende organismen.                          |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  |

**Classificatie en procedure worden gebruikt om de classificatie voor mengsels uit richtlijn (EC) nr. 1272/2008 af te leiden**

Skin Sens. - 1 - H317 - Calculatiemethode

Aquatic Acute - 1 - H400 - Calculatiemethode

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Calculatiemethode

**Revisie**

Identificatie Nummer: 99129584 / A281 / Aanmaakdatum:: 27.08.2024 / Versie: 10.0

Indien deze versie van de SDS belangrijke wijzigingen bevat ten opzichte van de vorige versie, worden deze hieronder vermeld of aan

gegeven met vetgedrukte dubbele balken in de linkermarge op de gehele website.

Veranderingen omvatten identificatie, gevaren, tox/eco-tox-informatie en de toevoeging/verwijdering van de ingrediënten, en informatie over regelgeving, informatie over gevaren, gebruik, risicobeheersmaatregelen en andere belangrijke wijzigingen in de regelgeving van het product. Een uitgebreide toelichting op de wijzigingen kunt u op aanvraag verkrijgen.

**Randschrift**

|                 |                                                                                                                                                       |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2004/37/EC      | Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk |
| 2006/15/EC      | Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling                                                                                             |
| ACGIH           | USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV - waarden grens drempel)                                                                                       |
| ACGIH BEI       | ACGIH - Biological Exposure Indices (BEI - indexen biologische blootstelling)                                                                         |
| Dow IHG         | Dow IHG                                                                                                                                               |
| NL WG           | Arbidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden                                                                                                        |
| STEL            | Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode                                                                                             |
| TGG-8 uur       | Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur                                                                                                                        |
| TWA             | Tijdgewogen gemiddelde                                                                                                                                |
| US WEEL         | USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)                                                                                                   |
| Acute Tox.      | Acute toxiciteit                                                                                                                                      |
| Aquatic Acute   | (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn                                                                                                             |
| Aquatic Chronic | (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn                                                                                                         |
| Carc.           | Kankerverwekkendheid                                                                                                                                  |
| Eye Irrit.      | Oogirritatie                                                                                                                                          |
| Flam. Liq.      | Ontvlambare vloeistoffen                                                                                                                              |
| Muta.           | Mutageniteit in geslachtscellen                                                                                                                       |
| Org. Perox.     | Organische peroxiden                                                                                                                                  |
| Repr.           | Giftigheid voor de voortplanting                                                                                                                      |
| Skin Irrit.     | Huidcorrosie/-irritatie                                                                                                                               |
| Skin Sens.      | Huidsensibilisering                                                                                                                                   |
| STOT RE         | Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling                                                                                             |
| STOT SE         | Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling                                                                                             |

**Volledige tekst van andere afkortingen**

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële

chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

### Informatiebron en referenties

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld door Product Regulatory Services en Hazard Communications Groups uit informatie door interne verwijzingen binnen ons bedrijf.

DOW BENELUX B.V. vraagt aan elke klant of ontvanger van dit Veiligheidsinformatieblad (VIB) het aandachtig te lezen en, indien nodig, de juiste deskundigen te raadplegen om de gegevens in dit VIB te begrijpen en om op de hoogte te zijn van de gevaren die het product met zich meebrengt. De informatie in dit document wordt te goeder trouw gegeven en wordt verondersteld juist te zijn op de aanmaakdatum van dit document. Er wordt echter geen expliciete of impliciete garantie gegeven. Wettelijke bepalingen kunnen veranderen en ze kunnen verschillend zijn afhankelijk van het land. Het is de verantwoordelijkheid van de koper/gebruiker om te verzekeren dat zijn activiteiten in overeenstemming zijn met alle plaatselijke wettelijke bepalingen. De informatie in dit document heeft enkel betrekking op het product zoals het verscheept wordt. Vermits de omstandigheden waarin het product gebruikt wordt niet door de producent kunnen gecontroleerd worden, moet de koper/gebruiker de omstandigheden bepalen, waarin het product in alle veiligheid kan gebruikt worden. Omwille van de proliferatie van informatiebronnen, zoals Veiligheidsinformatiebladen (VIBs) van verschillende producenten, zijn wij niet verantwoordelijk en kunnen wij niet verantwoordelijk zijn voor Veiligheidsinformatiebladen die via andere bronnen bekomen werden. Indien U een

Veiligheidsinformatieblad via een andere bron heeft ontvangen, of indien U niet zeker bent dat U in bezit bent van de meest recente versie van een Veiligheidsinformatieblad, gelieve ons te contacteren.  
NL