



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

DOW BENELUX B.V.

Veiligheidsinformatieblad volgens Reg. (EU) 2020/878

**Productbenaming:** SILASTIC™ RTV-3081-R Mould-Making  
Curing Agent

**Herzieningsdatum:** 05.11.2025

**Versie:** 5.0

**Datum laatste uitgave:** 04.06.2025

**Printdatum:** 06.11.2025

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:** SILASTIC™ RTV-3081-R Mould-Making Curing Agent

**UFI:** 5ASJ-51R8-T003-TDU1

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

**Geïdentificeerd gebruik:** Polymeer Vulkaniserende stoffen uithardingsmiddel

### 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

Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling - Categorie 2 - Oraal - H373

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.  
H373      Kan schade aan organen (Blaas, Zenuwstelsel) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.

### Veiligheidsaanbevelingen

- P260      Nevel of damp niet inademen.  
P280      Draag beschermende handschoenen.  
P314      Bij onwel voelen een arts raadplegen.  
P333 + P313      Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  
P362 + P364      Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
P501      Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

**Bevat**      Trimethoxyfenylsilaan; Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan

### 2.3 Andere gevaren

Dit product bevat geen stoffen die als PBT of vPvB zijn beoordeeld in concentraties van 0.1% of hoger.

#### Hormoonontregelende eigenschappen

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 of de verordening (EC) 1272/2008 op niveau 0.1% of hoger.

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 of de verordening (EC) 1272/2008 op niveau 0.1% of hoger.

---

## RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

---

**Chemische omschrijving:** Organotin verbinding

### 3.2 Mengsels

Dit product is een mengsel.

CASRN / EG-Nr. / Indexnr.	REACH registratienummer	Concentratie	Component	Indeling: VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008
<b>CASRN</b> 682-01-9 <b>EG-Nr.</b> 211-659-0 <b>Indexnr.</b> -	01-2119956186-30	>= 23,0 - <= 26,0 %	Tetrapropyloorthosili caat	Acute Tox. 4; H332  Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: > 2 000 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing: > 1 - 5 mg/l, 4 h, stof/nevel Acute dermale toxiciteit: > 2 000 mg/kg
<b>CASRN</b> 2996-92-1 <b>EG-Nr.</b> 221-066-9 <b>Indexnr.</b> -	01-2119964479-19	>= 10,0 - <= 13,0 %	Trimethoxyfenylsila an	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Blaas)  Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 1 049 mg/kg Acute dermale toxiciteit: 3 014 mg/kg
<b>CASRN</b> 68928-76-7 <b>EG-Nr.</b> 273-028-6 <b>Indexnr.</b> -	01-2120770324-57	>= 1,3 - <= 2,7 %	Bis [(2-ethyl-2,5- dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 (Zenuwstelsel) Aquatic Chronic 3; H412  Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 892 mg/kg Acute dermale toxiciteit: > 2 000 mg/kg
<b>CASRN</b> 67-56-1 <b>EG-Nr.</b> 200-659-6 <b>Indexnr.</b> 603-001-00-X	-	>= 0,09 - <= 0,41 %	methanol	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 STOT SE 1; H370 (Ogen, Centrale zenuwstelsel)  specifieke concentratiegrenzen STOT SE 1; H370 >= 10 % STOT SE 2; H371 3 - < 10 %

				Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: > 5 000 mg/kg 340 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing: 3 mg/l, 4 h, dampen Acute dermale toxiciteit: 15 800 mg/kg
<b>CASRN</b> 681-84-5 <b>EG-Nr.</b> 211-656-4 <b>Indexnr.</b> -	-	<= 0,14 %	Tetramethylorthosili caat	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 1; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 1; H372 (Ademhalingsstelsel)  Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: > 2 500 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing: 0,392 mg/l, 4 h, dampen
<b>CASRN</b> 18406-41-2 <b>EG-Nr.</b> 242-285-6 <b>Indexnr.</b> -	-	>= 0,014 - <= 0,023 %	1,2- Bis(trimethoxysilyl) ethaan	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 1; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Muta. 2; H341 STOT RE 1; H372 (Neusholte, Ademhalingsstelsel, Ogen)  Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit: 1 910 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing: 0,03 mg/l, 4 h, dampen

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 rubriek 8 voor specifieke persoonlijke beschermingsuitrusting.

**Inademing:** Breng de persoon in de frisse lucht en laat hem comfortabel ademen. Beadem kunstmatig als die niet ademt; bij mond-op-mond bescherming gebruiken (zakgezichtsmasker enz.). Zuurstof

moet worden gegeven door gekwalificeerd personeel als ademen moeilijk is. Neem contact op met een arts of vervoer het naar een medische faciliteit.

**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. In het werkgebied moet een gepaste oogwasfaciliteit voor noodgevallen beschikbaar zijn.

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

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

**Opmerkingen voor de arts:** Kan astmatische symptomen (reactieve luchtwegen) veroorzaken. Bronchoverwijdende, slijmoplossende, hoeststillende medicijnen en corticosteroïden kunnen misschien helpen. Geen specifiek antidotum. De behandeling van blootstelling zou rekening moeten houden met de symptomen en de klinische toestand van de patiënt. Een overmatige herhaalde blootstelling kan een bestaande longaandoening verergeren.

---

## **RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

---

### **5.1 Blusmiddelen**

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

**Ongeschikte blusmiddelen:** Sterke waterstraal. Gebruik geen directe waterstraal..

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

**Gevaarlijke verbrandingsproducten:** Koolstofdioxide. Siliciumoxide. Formaldehyde. Metaaloxiden. Stikstofdioxide (NO<sub>x</sub>).

**Ongebruikelijke brand- en explosiegevaaren:** Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand.. Blootstelling aan combinatieproducten kan gevaarlijk zijn voor de gezondheid.. Gesloten vaten kunnen scheuren door drukopbouw wanneer zij worden blootgesteld aan brand of extreme hitte.. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht..

### **5.3 Advies voor brandweelieden**

**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 wegvloeiën van bluswater. Bluswater, dat is weggevoerd, kan schade aan het milieu veroorzaken.. Gebruik waternevel om vaten die aan brand zijn blootgesteld en het bij de brand betrokken gebied te koelen, totdat het vuur geblust is en het gevaar van herontsteking is geweken.. Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.. Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving. Verwijder onbeschadigde houder van brandgebied als het veilig is om dat te doen.

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:** Draag bij brand een autonoom ademhalingsapparaat.. 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. Voorkom verspreiding over een groot oppervlak (bijv. door indamming of olieopvangschotten). 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:** Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken. Opnemen in inert absorberend materiaal. Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal. Met absorberend materiaal afvegen of opnemen in een vuilnisvat met deksel deponeren. 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.

### **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. Voorkom inademing van damp of nevel. Aanraking met de ogen vermijden. Niet inslikken. In goed gesloten verpakking bewaren. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. 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. Gebruiken met voldoende afzuigventilatie. 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. Achter slot bewaren. Goed afgesloten bewaren. Op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

Niet opslaan bij de volgende producttypes: Sterke oxidatiemiddelen. Explosieven. Gassen. Ongeschikte materialen voor containers: Niets bekend.

**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
Trimethoxyfenylsilaan	Dow IHG	TWA	5 ppm
Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan	ACGIH	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup> , Tin
	Nadere informatie: A4: Niet classificeerbaar als menselijke carcinogeen; Skin: Gevaar van absorptie door huid		
	ACGIH	STEL	0,2 mg/m <sup>3</sup> , Tin
	Nadere informatie: A4: Niet classificeerbaar als menselijke carcinogeen; Skin: Gevaar van absorptie door huid		
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/m <sup>3</sup> 200 ppm
	Nadere informatie: Indicatief; huid: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid		
	NL WG	TGG-8 uur	133 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
	Nadere informatie: H: Huidopname		
Tetramethylorthosilicaat	ACGIH	TWA	1 ppm
1,2-Bis(Trimethoxysilyl)ethaan	Dow IHG	TWA	0.15 ppb
	Dow IHG	STEL	1 ppb
propaan-1-ol	ACGIH	TWA	100 ppm
	Nadere informatie: A4: Niet classificeerbaar als menselijke carcinogeen		

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

### Biologische MAC-waarden

Bestanddelen	CAS-Nr.	Controleparameters	Biologische proef	Bemonsteringstijdstip	Toegestane concentratie	Basis
methanol	67-56-1	Methanol	Urine	Einde	15 mg/l	ACGIH

tijdsduur BEI  
 ploeg (zo  
 snel  
 mogelijk  
 nadat  
 blootstelli  
 ng  
 ophoudt)

**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**

Tetrapropylorthosilicaat

**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
12 mg/kg lg/dag	85 mg/m3	n.v.t.	n.v.t.	12 mg/kg lg/dag	85 mg/m3	n.v.t.	n.v.t.

**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
6 mg/kg lg/dag	21 mg/m3	6 mg/kg lg/dag	n.v.t.	n.v.t.	6 mg/kg lg/dag	21 mg/m3	6 mg/kg lg/dag	n.v.t.	n.v.t.

Trimethoxyfenylsilaan

**Werknemers**

<i>Acute - systemische</i>	<i>Acute - plaatselijke</i>	<i>Lange termijn -</i>	<i>Lange termijn-plaatselijke</i>

<i>effecten</i>		<i>effecten</i>		<i>systemische effecten</i>		<i>effecten</i>	
Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing	Huid	Inademing
20 mg/kg lg/dag	130 mg/m3	n.v.t.	130 mg/m3	0,88 mg/kg lg/dag	10 mg/m3	n.v.t.	130 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
4 mg/kg lg/dag	26400 mg/m3	4 mg/kg lg/dag	n.v.t.	26 mg/m3	0,43 mg/kg lg/dag	2,5 mg/m3	0,17 mg/kg lg/dag	n.v.t.	26 mg/m3

methanol

**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
20 mg/kg lg/dag	130 mg/m3	n.v.t.	130 mg/m3	20 mg/kg lg/dag	130 mg/m3	n.v.t.	130 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
4 mg/kg lg/dag	26 mg/m3	4 mg/kg lg/dag	n.v.t.	26 mg/m3	4 mg/kg lg/dag	26 mg/m3	4 mg/kg lg/dag	n.v.t.	26 mg/m3

Tetramethylorthosilicaat

**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.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	0,3 mg/kg lg/dag	n.v.t.	n.v.t.	93 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.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

propaan-1-ol

**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.v.t.	1037 mg/m3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

**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.v.t.	518 mg/m3	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.

### Voorspelde concentratie zonder effect

Tetrapropylorthosilicaat

Compartment	PNEC
Zoetwater	10 mg/l
Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	100 mg/l
Zeewater	1 mg/l
Rioolwaterbehandelingsinstallatie	9600 mg/l
Zoetwater afzetting	52 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Zeeafzetting	5,2 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Bodem	4,5 mg/kg droog gewicht (d.g.)

Tetramethylorthosilicaat

Compartment	PNEC
Zoetwater	5 mg/l
Zeewater	0,5 mg/l
Zoetwater afzetting	4,44 mg/kg
Zeeafzetting	0,44 mg/kg
Bodem	0,99 mg/kg
Rioolwaterbehandelingsinstallatie	> 1 mg/l

propaan-1-ol

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Technische controlemiddelen:** Technische maatregelen toepassen om de concentraties in de lucht beneden de blootstellingslimieten/-richtlijnen te houden. Indien er geen blootstellingslimieten/-richtlijnen bestaan, gebruik enkel met voldoende ventilatie. 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 aanbevolen handschoenmaterialen die een barrière vormen: Butylrubber Neopreen. Nitril/butadien rubber ("nitril" of "NBR"). Ethyl vinyl alcohol laminaat ("EVAL"). Polyvinylchloride ("PVC" of "vinyl"). Natuurrubber (latex). 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 RUBRIEK 7: Hantering en opslag en RUBRIEK 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**

<b>Fysische staat</b>	vloeibaar
<b>Kleur</b>	Helder tot enigszins troebel, kleurloos
<b>Geur</b>	licht
<b>pH</b>	Niet van toepassing, stof / mengsel niet oplosbaar (in water)
<b>Smelt-/vriespunt</b>	
<b>Smeltpunt/ -traject</b>	Niet uitgevoerd
<b>Vriespunt</b>	Niet uitgevoerd
<b>Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject</b>	
<b>Kookpunt (760 mmHg)</b>	> 65 °C
<b>Vlampunt</b>	<b>Pensky-Martens gesloten cup 66 °C</b>

<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Niet van toepassing, vloeibaar
<b>Ontvlambaarheid (vloeistoffen)</b>	Niet van toepassing
<b>Onderste explosiegrens</b>	
<b>Bovenste explosiegrens</b>	Niet uitgevoerd
<b>Dampdruk:</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Relatieve dampdichtheid (lucht = 1)</b>	Niet uitgevoerd
<b>Relatieve dichtheid (water = 1)</b>	0,962
<b>Oplosbaarheid</b>	
<b>Oplosbaarheid in water</b>	onoplosbaar
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	Niet uitgevoerd
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Kinematische viscositeit</b>	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s bij 40 °C
<b>Deeltjeskenmerken</b>	
<b>Deeltjesgrootte</b>	Niet van toepassing, vloeibaar
<b>9.2 Overige informatie</b>	
<b>Moleculair gewicht</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Dynamische viscositeit</b>	40 mPa.s
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet explosief
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.
<b>Corrosiesnelheid van metaal</b>	Niet bijtend voor metalen
<b>Verdampingssnelheid (Butylacetaat = 1)</b>	Geen gegevens beschikbaar

NOTA :De fysische en chemische gegevens weergegeven in rubriek 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. Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

**10.4 Te vermijden omstandigheden:** Warmte, vlammen en vonken.

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

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**

Ontledingsproducten kunnen - onder andere - de volgende omvatten: Formaldehyd. Propyl alcohol. Methanol. Benzeen.

---

## 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

Inademing, 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:

Zeer lage toxiciteit indien ingeslikt. Inslikken kan irritatie van het maag-darmkanaal veroorzaken. Kan misselijkheid of braken veroorzaken.

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

Gebaseerd op informatie voor component(en):

LD50, > 5 000 mg/kg geschat

###### Informatie voor componenten:

###### **Tetrapropylorthosilicaat**

LD50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, > 2 000 mg/kg Richtlijn test OECD 423 Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

###### **Trimethoxyfenylsilaan**

LD50, Rat, vrouwtje, 1 049 mg/kg OECD 425 of gelijkwaardig

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.

###### **Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan**

LD50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, 892 mg/kg OECD 401 of equivalent

###### **methanol**

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. Effecten kunnen later optreden. LD50, Rat, > 5 000 mg/kg

ALD - approximatieve letale dosis, Mensen, 340 mg/kg geschat

ALD - approximatieve letale dosis, Mensen, 29 - 237 ml geschat

**Tetramethylorthosilicaat**

Voor gelijkaardige stof(fen) LD50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, > 2 500 mg/kg  
Richtlijn test OECD 423 Bij deze concentratie zijn er geen sterfgevallen waargenomen.

**1,2-Bis(trimethoxysilyl)ethaan**

LD50, Rat, 1 910 mg/kg

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.

**Acute dermale toxiciteit**

**Informatie voor het product:**

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

Als product. De dermale LD50 is niet bepaald.

Gebaseerd op informatie voor component(en):  
LD50, > 2 000 mg/kg geschat

**Informatie voor componenten:**

**Tetrapropylorthosilicaat**

LD50, > 2 000 mg/kg geschat

**Trimethoxyfenylsilaan**

Voor gelijkaardige stof(fen) LD50, Konijn, man, 3 014 mg/kg OECD 402 of gelijkwaardig

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.

**Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan**

LD50, Rat, > 2 000 mg/kg

**methanol**

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. LD50, Konijn, 15 800 mg/kg

**Tetramethylorthosilicaat**

De dermale LD50 is niet bepaald.

### **1,2-Bis(trimethoxysilyl)ethaan**

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.

## **Acute toxiciteit bij inademing**

### **Informatie voor het product:**

Het is onwaarschijnlijk dat een kortstondige blootstelling (enkele minuten) nadelige effecten zou veroorzaken. Nevels kunnen irritatie van de bovenste luchtwegen (neus en keel) en longen veroorzaken. Overmatige blootstelling kan leiden tot Duizeligheid. Slaperigheid.

Als product. De LC50 werd niet bepaald.

### **Informatie voor componenten:**

#### **Tetrapropylorthosilicaat**

LC50, Rat, mannelijk en vrouwelijk, 4 h, stof/nevel, > 1 - 5 mg/l Richtlijn test OECD 403

#### **Trimethoxyfenylsilaan**

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.

#### **Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan**

Als product. De LC50 werd niet bepaald.

#### **methanol**

Gemakkelijk bereikbare dampconcentraties kunnen ernstige schadelijke effecten veroorzaken, zelfs de dood. Bij lagere concentraties: Kan een irritatie van de ademhalingswegen en een depressie van het centrale zenuwstelsel teweegbrengen. De symptomen kunnen hoofdpijn en duizeligheid bevatten en verder gaan naar gebrek aan coordinatie en bewustzijnsverlies. Inademing van methanol kan effecten variërend van hoofdpijn, narcose en verzwakking van het gezichtsvermogen, tot metabolische acidose, blindheid en zelfs de dood veroorzaken. Effecten kunnen later optreden.

LC50, Rat, 4 h, dampen, 3 mg/l

#### **Tetramethylorthosilicaat**

LC50, Rat, man, 4 h, dampen, 0,392 mg/l Richtlijn test OECD 403

#### **1,2-Bis(trimethoxysilyl)ethaan**

LC50, Rat, 4 h, dampen, 0,03 mg/l

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.

### 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:

##### Tetrapropylorthosilicaat

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

##### Trimethoxyfenylsilaan

Langdurig contact is in wezen niet irriterend voor de huid.

##### Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan

Een kortstondig contact kan een huidirritatie met plaatselijke roodheid veroorzaken.

##### methanol

Langdurig contact kan lichte huidirritatie met lokale roodheid veroorzaken.

##### Tetramethylorthosilicaat

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

##### 1,2-Bis(Trimethoxysilyl)ethaan

Langdurig contact kan brandwonden veroorzaken. Symptomen kunnen zijn: pijn, ernstige roodheid en weefselbeschadiging.

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

#### Informatie voor het product:

Gebaseerd op informatie voor component(en):  
Kan voorbijgaande lichte oogirritatie veroorzaken  
Kan voorbijgaande, lichte hoornvliesbeschadiging veroorzaken.  
Kan een licht ongemakkelijk gevoel aan de ogen veroorzaken.

#### Informatie voor componenten:

##### Tetrapropylorthosilicaat

Kan voorbijgaande lichte oogirritatie veroorzaken  
Kan voorbijgaande, lichte hoornvliesbeschadiging veroorzaken.

##### Trimethoxyfenylsilaan

In wezen niet irriterend voor de ogen.  
Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk.

**Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan**

Kan lichte oogirritatie veroorzaken.  
Kan voorbijgaande, lichte hoornvliesbeschadiging veroorzaken.

**methanol**

Kan oogirritatie veroorzaken.

**Tetramethylorthosilicaat**

Kan ernstige irritatie met hoornvliesbeschadiging veroorzaken, wat kan resulteren in blijvende versterking van het gezichtsvermogen, zelfs blindheid. Chemische brandwonden mogelijk.

Dampen kunnen ernstige oogirritatie veroorzaken.

**1,2-Bis(Trimethoxysilyl)ethaan**

Kan ernstige oogirritatie veroorzaken.

**Sensibilisatie**

**Bij overgevoeligheid van de huid:**

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**Informatie voor het product:**

Bij overgevoeligheid van de huid:

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

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

**Informatie voor componenten:**

**Tetrapropylorthosilicaat**

Voor gelijkaardige stof(fen)

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

**Trimethoxyfenylsilaan**

Bij overgevoeligheid van de huid:

Voor gelijkaardige stof(fen)

Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:

Geen relevante data gevonden.

**Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan**

Bij overgevoeligheid van de huid:

Heeft allergische huidreacties veroorzaakt bij proeven met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:  
Geen relevante data gevonden.

**methanol**

Bij overgevoeligheid van de huid:  
Geen relevante data gevonden.

Sensibilisatie van de luchtwegen:  
Geen relevante data gevonden.

**Tetramethylorthosilicaat**

Voor gelijkaardige stof(fen)  
Veroorzaakte geen allergische huidreacties bij testen met cavia's.

Sensibilisatie van de luchtwegen:  
Geen relevante data gevonden.

**1,2-Bis(Trimethoxysilyl)ethaan**

Bij overgevoeligheid van de huid:  
Geen relevante data gevonden.

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:**

**Tetrapropylorthosilicaat**

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

**Trimethoxyfenylsilaan**

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

**Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan**

De beschikbare gegevens zijn ontoereikend om eenblootstellingsspecifieke doelorgaan toxiciteit te bepalen.

**methanol**

Veroorzaakt schade aan organen.  
Doelorganen: Ogen, Centrale zenuwstelsel

**Tetramethylorthosilicaat**

De beschikbare gegevens zijn ontoereikend om eenblootstellingsspecifieke doelorgaan toxiciteit te bepalen.

**1,2-Bis(Trimethoxysilyl)ethaan**

De beschikbare gegevens zijn ontoereikend om eenblootstellings specifieke doelorgaantoxiciteit te bepalen.

### **Gevaar bij inademing**

#### **Informatie voor het product:**

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

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

##### **Tetrapropylorthosilicaat**

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

##### **Trimethoxyfenylsilaan**

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.

##### **Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan**

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

##### **methanol**

Kan schadelijk zijn bij inslikken en binnendringen van de luchtwegen.

##### **Tetramethylorthosilicaat**

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.

##### **1,2-Bis(Trimethoxysilyl)ethaan**

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)**

Kan schade aan organen (Blaas, Zenuwstelsel) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.

#### **Informatie voor het product:**

Testdata van het product niet beschikbaar.

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

##### **Tetrapropylorthosilicaat**

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

**Trimethoxyfenylsilaan**

Bij dieren zijn effecten aan de volgende organen waargenomen:

Blaas.

Nier.

**Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan**

Bij dieren zijn effecten aan de volgende organen waargenomen:

Bloed

Nier

Lever

Immuniteitssysteem.

Zenuwstelsel.

**methanol**

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.

**Tetramethylorthosilicaat**

Bij dieren zijn effecten aan de volgende organen waargenomen:

Invloeden op de ademhaling.

**1,2-Bis(trimethoxysilyl)ethaan**

Bij dieren zijn effecten aan de volgende organen waargenomen:

Neusholte

Luchtwegen.

Oog.

**Kankerverwekkendheid**

**Informatie voor het product:**

Testdata van het product niet beschikbaar.

**Informatie voor componenten:**

**Tetrapropylorthosilicaat**

Geen relevante data gevonden.

**Trimethoxyfenylsilaan**

Geen relevante data gevonden.

**Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan**

Geen relevante data gevonden.

**methanol**

Heeft geen kanker veroorzaakt bij proefdieren.

**Tetramethylorthosilicaat**

Geen relevante data gevonden.

**1,2-Bis(Trimethoxysilyl)ethaan**

Geen relevante data gevonden.

**Teratogeniteit**

**Informatie voor het product:**

Testdata van het product niet beschikbaar.

**Informatie voor componenten:**

**Tetrapropylorthosilicaat**

Voor gelijkaardige stof(fen) Heeft geen geboortefwijkingen of andere effecten aan de foetus veroorzaakt, zelfs niet bij doseringen die toxische effecten bij de moeder veroorzaakten.

**Trimethoxyfenylsilaan**

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

**Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan**

Gebaseerd op testen voor een vergelijkbaar materiaal: Mondelinge blootstelling bij proefdieren : Is bij proefdieren toxisch geweest voor de foetus bij doseringen die toxisch voor de moeder waren. Heeft alleen aangeboren afwijkingen bij proefdieren veroorzaakt bij doseringen die toxisch voor de moeder waren.

**methanol**

Methanol heeft geboortefwijkingen bij muizen veroorzaakt, bij dosis niet giftig voor het moederdier evenals lichte gedragseffecten bij de nakomelingen van ratten.

**Tetramethylorthosilicaat**

Voor gelijkaardige stof(fen) Heeft geen geboortefwijkingen of andere effecten aan de foetus veroorzaakt, zelfs niet bij doseringen die toxische effecten bij de moeder veroorzaakten.

**1,2-Bis(Trimethoxysilyl)ethaan**

Geen relevante data gevonden.

**Giftigheid voor de voortplanting**

**Informatie voor het product:**

Testdata van het product niet beschikbaar.

**Informatie voor componenten:**

**Tetrapropylorthosilicaat**

Voor gelijkaardige stof(fen) In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting. In dierstudies heeft het product de voortplanting niet belemmerd.

**Trimethoxyfenylsilaan**

In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.

**Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan**

Geen relevante data gevonden.

**methanol**

In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.

**Tetramethylorthosilicaat**

Voor gelijkaardige stof(fen) In dierstudies had het product geen effecten op de voortplanting.

**1,2-Bis(Trimethoxysilyl)ethaan**

Geen relevante data gevonden.

**Mutageniteit**

**Informatie voor het product:**

Testdata van het product niet beschikbaar.

**Informatie voor componenten:**

**Tetrapropylorthosilicaat**

Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief.

**Trimethoxyfenylsilaan**

In vitro studies van genetische toxiciteit waren in sommige gevallen negatief en in andere gevallen positief. Voor gelijkaardige stof(fen) Genetische toxiciteitsstudies op dieren waren negatief.

**Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan**

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

**methanol**

Resultaten van genetische toxiciteitsstudies in vitro waren negatief. Genetische toxiciteitsstudies bij dieren waren in sommige gevallen negatief en in andere gevallen positief.

**Tetramethylorthosilicaat**

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

**1,2-Bis(Trimethoxysilyl)ethaan**

In vitro studies van genetische toxiciteit waren in sommige gevallen negatief en in andere gevallen positief.

## 11.2 Informatie over andere gevaren Hormoonontregelende eigenschappen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

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 of de verordening (EC) 1272/2008 op niveau 0.1% of hoger.

### Informatie voor componenten:

#### **Tetrapropylorthosilicaat**

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EC) 1272/2008.

#### **Trimethoxyfenylsilaan**

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EC) 1272/2008.

#### **Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan**

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EC) 1272/2008.

#### **methanol**

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EC) 1272/2008.

#### **Tetramethylorthosilicaat**

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EC) 1272/2008.

#### **1,2-Bis(trimethoxysilyl)ethaan**

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EC) 1272/2008.

---

## RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

---

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

### 12.1 Toxiciteit

#### **Informatie voor het product:**

Testdata van het product niet beschikbaar.

**Informatie voor componenten:**

**Tetrapropylorthosilicaat**

**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).

Voor gelijkaardige stof(fen)

LC50, Brachydanio rerio (zebravis), 96 h, > 201 mg/l

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

Voor gelijkaardige stof(fen)

EC50, Daphnia sp. (watervlooien), 48 h, > 90 mg/l, OESO Richtlijn 202 of Equivalent

**Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

Voor gelijkaardige stof(fen)

ErC50, Desmodesmus subspicatus (groene algen), 72 h, Groeisnelheid, > 161 mg/l

Voor gelijkaardige stof(fen)

NOEC, Desmodesmus subspicatus (groene algen), 72 h, Groeisnelheid, 110 mg/l

**Toxiciteit voor bacteriën**

Voor gelijkaardige stof(fen)

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

**Trimethoxyfenylsilaan**

**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).

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

LC50, Oncorhynchus mykiss (regenboogforel), 96 h, > 100 mg/l, Richtlijn test OECD 203

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

Voor gelijkaardige stof(fen)

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

**Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

Voor gelijkaardige stof(fen)

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 72 h, Groeisnelheid, > 100 mg/l, OECD testrichtlijn 201

Voor gelijkaardige stof(fen)

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 72 h, Groeisnelheid, >= 100 mg/l, OECD testrichtlijn 201

**Toxiciteit voor bacteriën**

Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

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

**Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan**

**Acute toxiciteit voor vissen**

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

Voor gelijkaardige stof(fen)

LC50, Zebra vis (Danio/Brachydanio rerio), semi-statische test, 96 h, > 100 mg/l, OESO Richtlijn 203 of Equivalent

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

EC50, Daphnia magna, statische test, 48 h, 39 mg/l, OESO Richtlijn 202 of Equivalent

**Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

ErC50, Algen (Scenedesmus subspicatus), Groeisnelheid, 72 h, Groeisnelheid, 7,6 mg/l, OESO Richtlijn 201 of Equivalent

Voor gelijkaardige stof(fen)

NOEC, Algen (Scenedesmus subspicatus), Groeisnelheid, 72 h, Groeisnelheid, 1,1 mg/l, OESO Richtlijn 201 of Equivalent

**Toxiciteit voor bacteriën**

Voor gelijkaardige stof(fen)

EC50, Bacteriën, 3 h, Ademhalingsritme., 14 mg/l

**methanol**

**Acute toxiciteit voor vissen**

Op acute basis is het product praktisch niet-toxisch voor in het water levende organismen (LC50/EC50/EL50/LL50 >100 mg/L bij de meest gevoelige soort die getest werd).

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, Bluegill zonnevis (Lepomis macrochirus), doorstroomtest, 96 h, 15 400 mg/l

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

LC50, Daphnia magna (grote watervlo), 48 h, > 10 000 mg/l

**Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 96 h, Groeisnelheid, 22 000 mg/l, OESO Richtlijn 201 of Equivalent

**Toxiciteit voor bacteriën**

IC50, actief slib, 3 h, Ademhalingsritme., > 1 000 mg/l, OECD testrichtlijn 209

**Chronische toxiciteit voor vissen**

NOEC, Oryzias latipes (Japans rijstvisje), 200 h, 15 800 mg/l

**Tetramethylorthosilicaat**

**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).

Voor gelijkaardige stof(fen)

LC50, Zebra vis (Danio/Brachydanio rerio), 96 h, > 245 mg/l

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

Voor gelijkaardige stof(fen)

EC50, Daphnia magna (grote watervlo), 48 h, > 500 mg/l

**Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

Voor gelijkaardige stof(fen)

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 72 h, Groeiremming, > 100 mg/l

**1,2-Bis(Trimethoxysilyl)ethaan**

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

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

Voor gelijkaardige stof(fen)

EL50, Daphnia magna (grote watervlo), 48 h, 92,2 mg/l, OESO Richtlijn 202 of Equivalent

**Acute toxiciteit voor algen/ waterplanten**

Voor gelijkaardige stof(fen)

EL50, Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen), 72 h, Groeisnelheid, 671 mg/l, OESO Richtlijn 201 of Equivalent

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Informatie voor het product:**

Testdata van het product niet beschikbaar.

**Informatie voor componenten:**

**Tetrapropylorthosilicaat**

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

Tijdsinterval per 10 dagen: geslaagd

**Biodegradatie:** 98 %

**Blootstellingstijd:** 28 d

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

**Trimethoxyfenylsilaan**

**Biologische afbreekbaarheid:** Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

**Biodegradatie:** 0 %

**Blootstellingstijd:** 28 d

**Methode:** Richtlijn test OECD 310

Deze stof is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar volgens de OECD/EG criteria.

**Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan**

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

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

**Biodegradatie:** 3 %

**Blootstellingstijd:** 28 d

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

**methanol**

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

**Tetramethylorthosilicaat**

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

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

**Biodegradatie:** 98 %

**Blootstellingstijd:** 28 d

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

**Stabiliteit in water (halfwaardetijd)**

Hydrolyse, DT50, < 3 min, pH 7

**1,2-Bis(trimethoxysilyl)ethaan**

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

**Biodegradatie:** 64 %

**Blootstellingstijd:** 28 d

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

### 12.3 Bioaccumulatie

**Informatie voor het product:**

Testdata van het product niet beschikbaar.

**Informatie voor componenten:**

**Tetrapropylorthosilicaat**

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

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow):** 3,4 Geraamd met behulp van structuur-activiteitrelatie (SAR).

**Trimethoxyfenylsilaan**

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

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow):** < 1 OESO Richtlijn 107 of Equivalent

**Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan**

**Bioaccumulatie:** Geen relevante data gevonden.

**methanol**

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

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow):** -0,77 Gemeten

**Bioconcentratiefactor (BCF):** < 10 Leuciscus idus (Goudwinde) Gemeten

**Tetramethylorthosilicaat**

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

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow):** -0,5 geschat

**1,2-Bis(trimethoxysilyl)ethaan**

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

**Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water(log Pow):** -1,68 bij 25 °C

#### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Informatie voor het product:**

Testdata van het product niet beschikbaar.

**Informatie voor componenten:**

**Tetrapropylorthosilicaat**

Geen relevante data gevonden.

**Trimethoxyfenylsilaan**

**Verdelingscoëfficiënt (Koc):** 7500 geschat

**Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan**

Geen relevante data gevonden.

**methanol**

**Verdelingscoëfficiënt (Koc):** 0,44 geschat

**Tetramethylorthosilicaat**

Geen relevante data gevonden.

**1,2-Bis(trimethoxysilyl)ethaan**

Geen relevante data gevonden.

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

**Informatie voor het product:**

Testdata van het product niet beschikbaar.

**Informatie voor componenten:**

**Tetrapropylorthosilicaat**

Niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

**Trimethoxyfenylsilaan**

Niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT).  
Niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

**Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan**

Geen gegevens beschikbaar

**methanol**

Niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

**Tetramethylorthosilicaat**

Niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT). Niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

**Informatie voor het product:**

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 of de verordening (EC) 1272/2008 op niveau 0.1% of hoger.

**Informatie voor componenten:**

**Tetrapropylorthosilicaat**

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EC) 1272/2008.

**Trimethoxyfenylsilaan**

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EC) 1272/2008.

**Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan**

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EC) 1272/2008.

**methanol**

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EC) 1272/2008.

**Tetramethylorthosilicaat**

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EC) 1272/2008.

#### **1,2-Bis(trimethoxysilyl)ethaan**

Deze stof wordt niet geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben volgens artikel 57(f) van REACH, Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EC) 1272/2008.

### **12.7 Andere schadelijke effecten**

#### **Informatie voor het product:**

Testdata van het product niet beschikbaar.

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

##### **Tetrapropylorthosilicaat**

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

##### **Trimethoxyfenylsilaan**

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

##### **Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan**

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

##### **methanol**

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

##### **Tetramethylorthosilicaat**

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

##### **1,2-Bis(trimethoxysilyl)ethaan**

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 e 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)

14.1	VN-nummer of ID-nummer	Niet van toepassing
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd voor transport
14.3	Transportgevaarenklasse(n)	Niet van toepassing
14.4	Verpakkingsgroep	Niet van toepassing
14.5	Milieugevaren	Niet beschouwd als gevaarlijk voor het milieu op basis van beschikbare gegevens.
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen gegevens beschikbaar.

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

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

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

14.1	VN-nummer of ID-nummer	Not applicable
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Not regulated for transport
14.3	Transportgevaarenklasse(n)	Not applicable
14.4	Verpakkingsgroep	Not applicable
14.5	Milieugevaren	Not considered as marine pollutant based on available data.
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	No data available.
14.7	Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

### Classificatie voor LUCHT transport (IATA/ICAO):

14.1	VN-nummer of ID-nummer	Not applicable
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Not regulated for transport
14.3	Transportgevarenklasse(n)	Not applicable
14.4	Verpakkingsgroep	Not applicable
14.5	Milieugevaren	Not applicable
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	No data available.

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). Polymeren zijn vrijgesteld van registratie onder REACH. Alle relevante uitgangsmaterialen en additieven zijn geregistreerd of zijn vrijgesteld van registratie overeenkomstig 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 20, 3, 75

Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stannaan (Nummer op de lijst 20, 75)  
methanol (Nummer op de lijst 69, 75)

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), bijlage XVII, vermeldingsnummer 78 met betrekking tot synthetische polymeermicrodeeltjes (Verordening (EU) 2023/2055 van de Commissie)

Niet van toepassing

**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: Niet van toepassing

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

**Nadere informatie**

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.**

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	Dodelijk bij inademing.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H370	Veroorzaakt schade aan organen.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken.
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  
STOT RE - 2 - H373 - Calculatiemethode

### Revisie

Identificatie Nummer: 4107683 / A281 / Aanmaakdatum: 05.11.2025 / Versie: 5.0

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

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 bedrijfsgrenswaarde
NL WG	Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
STEL	Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode
TGG-8 uur	Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur
TWA	Tijdgewogen gemiddelde
Acute Tox.	Acute toxiciteit
Aquatic Chronic	(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Eye Dam.	Ernstig oogletsel
Eye Irrit.	Oogirritatie
Flam. Liq.	Ontvlambare vloeistoffen
Muta.	Mutageniteit in geslachtscellen
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; ADNR - Reglement voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over de Rijn; ADR - Europese 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; CASRN - CAS-registratienummer (Chemical Abstracts Service-registratienummer); 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 laboratoriumpraktijk; 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; Indexnr. - Indexnummer (CLP Bijlage VI); 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); LOAEC - Laagst waargenomen concentratie met nadelig effect; LOEC - Laagst waargenomen concentratie met effect; 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 vervuilingpreventie; 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 ende 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; 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