

Vervangt datum 11-okt-2022

Datum van herziening 21-okt-2025

Herziene versie nummer: 5

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

1.1. Productidentificatie

Productcode(s) 14647
Veiligheidsinformatiebladnummer 14647
Productnaam DOWSIL 87 ADDITIVE

Overige middelen ter identificatie

UFI HA4H-H1RF-V004-VMPQ
Synoniemen DOW CORNING 87 ADDITIVE
Pure stof/mengsel Mengsel

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

Aanbevolen gebruik wegen- en bouwproducten.
Coatings
Water-gebaseerd proces
Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken
Industrieel gebruik
Professioneel gebruik
Consumentengebruik

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier

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

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

E-mailadres SDS.EMEA@univarsolutions.com
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken +32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

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

Europa	112
---------------	------------

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 2 - (H315)
Chronische aquatische toxiciteit	Categorie 3 - (H412)

2.2. Etiketteringselementen**Signaalwoord**

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

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

EUH208 - Bevat 5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] & 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) Kan een allergische reactie veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)

P261 - Inademing van spuitnevel vermijden

P264 - Na het werken met dit product huid grondig wassen

P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken

P273 - Voorkom lozing in het milieu

P280 - Beschermende handschoenen dragen

P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie

Onbekende toxiciteit voor in het water levende organismen

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

2.3. Andere gevaren**PBT- en zPzB-beoordeling**

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

Informatie m.b.t. hormoonontregeling

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Niet van toepassing

3.2 Mengsels

Naam van chemische stof	Gewichts%	REACH-registratienummer	EG Nr. (EU Catalogusnummer)	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr.	Specifieke concentratielimit (Specific Concentration)	M-Factor	M-factor (langetermijn)
-------------------------	-----------	-------------------------	-----------------------------	--	---	----------	-------------------------

				1272/2008 [CLP]	Limit; SCL)		
TRIETHOXYOCTYL SILANE 2943-75-1	>= 11.0 - <= 19.0 %	01-211997231 3-39-XXXX	220-941-2	Skin Irrit. 2 (H315)	-	-	-
DIMETHYL SILOXANE WITH AMINOETHYLAMIN OPROPYL SILSESQUIOXANE, HYDROXY TERM 68554-54-1	>= 1.0 - <= 1.4 %	Geen gegevens beschikbaar	614-604-2	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-
MONOPROPYLENE GLYCOL 57-55-6	>= 0.8 - <= 1.1 %	01-211945680 9-23-XXXX	200-338-0	Niet geclassificeerd	-	-	-
DODECAN-1-OL, ETHOXYLATED 9002-92-0	>= 0.8 - <= 1.1 %	Geen gegevens beschikbaar	-	Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)	-	1	-
ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED 66455-14-9	<= 1.1 %	Geen gegevens beschikbaar	-	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-
HEXAMETHYLDISIL OXANE 107-46-0	>= 0.23 - <= 0.4 %	Geen gegevens beschikbaar	203-492-7	Aquatic Chronic 2 (H411) Aquatic Acute 1 (H400) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-
OCTAMETHYLCYCL OTETRASILOXANE 556-67-2	>= 0.07 - <= 0.11 %	Geen gegevens beschikbaar	209-136-7 (014-018-00-1)	Flam. Liq. 3 (H226) Aquatic Chronic 1 (H410) Repr. 2 (H361f)	-	-	10
CETRIMONIUM CHLORIDE 112-02-7	= 0.06 - <= 0.084 %	01-211997055 8-23-XXXX	203-928-6	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1C (H314) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	10	1
HEXADECYLTRIME THYLAMMONIUM ACETATE 51374-75-5	>= 0.014 - <= 0.024 %	Geen gegevens beschikbaar	807-818-4	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311) Skin Corr. 1C (H314) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic	-	10	1

				Chronic 1 (H410)			
HEXADECYLDIMETHYLAMINE 112-69-6	>= 0.0057 - <= 0.0067 %	Geen gegevens beschikbaar	203-997-2	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	100	10
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] & 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) 55965-84-9	>= 0.0012 - <= 0.0014 %	Geen gegevens beschikbaar	611-341-5 613-167-00-5	Skin Corr. 1C (H314) Aquatic Chronic 1 (H410) Aquatic Acute 1 (H400) Skin Sens. 1A (H317) Acute Tox. 2 (H330) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H310) Eye Dam. 1 (H318) EUH071	Eye Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 % Skin Corr. 1C :: C>=0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 % Skin Sens. 1A :: C>=0.0015% Eye Dam. 1 :: C>=0.6%	100	100

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen

Schatting van Acute Toxiciteit

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

Naam van chemische stof	Oraal LD50 mg/kg	Dermaal LD50 mg/kg	Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - gas - ppm
TRIETHOXYOCTYLSILANE 2943-75-1	= 5110	6730 8000	Geen gegevens beschikbaar	> 21.974	Geen gegevens beschikbaar
MONOPROPYLENE GLYCOL 57-55-6	> 20000	> 2000	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
DODECAN-1-OL, ETHOXYLATED 9002-92-0	9060	> 2000	> 1.6	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED 66455-14-9	> 2000	> 2000	> 1.6	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
HEXAMETHYLDISILOXANE 107-46-0	> 5000	> 2000	Geen gegevens beschikbaar	= 106	Geen gegevens beschikbaar
OCTAMETHYLCYCLOTRISILOXANE 556-67-2	> 4800	> 2400	= 36	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
CETRIMONIUM	=699	Geen gegevens	Geen gegevens	Geen gegevens	Geen gegevens

Naam van chemische stof	Oraal LD50 mg/kg	Dermaal LD50 mg/kg	Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - gas - ppm
CHLORIDE 112-02-7		beschikbaar	beschikbaar	beschikbaar	beschikbaar
HEXADECYLTRIMETHYL LAMMONIUM ACETATE 51374-75-5	=1550	=528	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
HEXADECYLDIMETHYL AMINE 112-69-6	1015	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
5-CHLORO-2-METHYL-4- -ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] & 2-METHYL-2H -ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) 55965-84-9	64	87.12	0.33	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

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

Naam van chemische stof	CAS-nr	SVHC-kandidaten
OCTAMETHYLCYCLOTETRASIOXA NE	556-67-2	X

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	EHBO-personeel moet tijdens elke reddingsactie geschikte beschermende uitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.
Inademing	NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Mond grondig spoelen met water. Medische hulp inroepen indien symptomen optreden.
Contact met de ogen	Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Medische hulp inroepen indien symptomen optreden.
Contact met de huid	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Gooi artikelen weg die niet ontsmet kunnen worden, waaronder leren artikelen zoals schoenen, riemen en horlogebandjes. Medische hulp inroepen indien symptomen optreden.
Inslikken	Mond grondig spoelen met water. GEEN braken opwekken. Medische hulp inroepen indien symptomen optreden.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen	Het product bevat een prikkelbare stof die bij overgevoelige personen een allergische reactie kan veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Dermaal	Veroorzaakt huidirritatie.

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

Opmerkingen voor artsen	Brandwonden, na ontsmetting, behandelen als thermische brandwonden. De behandeling van blootstelling moet gericht zijn op het beheersen van de symptomen en de klinische toestand van de patiënt.
--------------------------------	---

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen**

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

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

Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof	Bij verhitting en brand kunnen vergiftige dampen/gassen optreden. Vuurterugslag over een aanzienlijke afstand mogelijk. Blootstelling aan verbrandingsproducten kan een gevaar voor de gezondheid vormen. Ontvlambare concentraties van damp kunnen zich ophopen bij temperaturen boven het vlampunt; zie rubriek 9. Er kunnen bij kamertemperatuur ontvlambare mengsels voorkomen in de dampkamer van containers. Bij sterke verhitting ontstaat overdruk, die kan leiden tot een explosief opengaan van de verpakking. Dampen kunnen met lucht explosieve mengsels vormen.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	Koolstofoxiden. Siliciumoxiden. Stikstofoxiden (NO _x). Ethanol. Formaldehyde. Aldehyden. Alcoholen. Ether. Ketonen. Koolwaterstoffen met een laag moleculair gewicht.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden	Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweerruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
--	--

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	Zorgen voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8. Contact met de huid, ogen en inademing van dampen vermijden. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Elimineer alle ontstekingsbronnen in de buurt van gemorste stoffen of vrijkomende dampen om brand of explosies te voorkomen. Opslag- en opvangreservoir aarden en aan elkaar verbinden. Dampen kunnen met lucht explosieve mengsels vormen. Bluswater niet in afvoeren of waterwegen laten lopen. Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad.
Overige informatie	Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan.
Voor de hulpdiensten	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen	Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.
-----------------------------------	--

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor insluiting	Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.
Reinigingsmethoden	Spoel de gemorste stof en de plek waar de stof is gemorst niet af met water, tenzij het water wordt opgevangen en afgevoerd voor hergebruik of verwijdering. Vonkvrij gereedschap gebruiken. Absorberen met aarde, zand of een ander niet-brandbaar materiaal en overbrengen naar containers voor latere verwijdering. Gassen/dampen/nevels onderdrukken (neerslaan) met een waterstraal.

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

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat Zorgen voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8. Contact met de huid, ogen en inademing van dampen vermijden. Niet doorslikken. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Vermijd morsen. Voorkom lozing in het milieu. Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Lege containers bevatten productresten en kunnen gevaarlijk zijn. Explosieveilige elektrische, ventilatie- en verlichtingsapparatuur gebruiken. Opslag- en opvangreservoir aarden en aan elkaar verbinden. Dit materiaal bevat synthetische polymeermicrodeeltjes (SPM) in de zin van Verordening (EU) 2023/2055 van de Commissie. Identificeer potentiële bronnen van SPM-emissies tijdens de verwerking, het gebruik en het transport van dit materiaal. Implementeer maatregelen om deze te voorkomen. Houd rekening met alle relevante fasen voor mogelijke lozingen van SPM in het milieu, inclusief maar niet beperkt tot: inrichting van de faciliteit, insluitingssystemen, personeelsuitrusting, bulktransport, laden, lossen, bemonsteren, filteren, verpakken, vullen, transport, onderhoud van de installatie/faciliteit, recycling en verwijdering. Stel procedures vast en handhaaf deze. Bied medewerkers voldoende training en uitrusting. Houd vaten, opslagtanks en containers in goede staat om gaten, scheuren of lekken te voorkomen. Onderhoud laad-/los- en overslagapparatuur met goede afdichtingen. Plaats opvangbakken onder los-/laadkleppen en aansluitpunten. Overslag- en vulapparatuur moet geschikt zijn voor de taak en in goede staat worden gehouden. Een juiste selectie van containers en verpakkingen kan schade en morsen helpen verminderen. Voor de behandeling van water uit spoeltanks, vaten, pompen en andere apparatuur, evenals uit het spoelen van verpakkingen en tankwagens, zie paragraaf 13.

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

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

Opslagomstandigheden In goed gesloten verpakking bewaren op een droge, goed geventileerde plaats. In juist geëtiketteerde containers bewaren. Achter slot bewaren. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Bewaar uit de buurt van de volgende materialen. Sterk oxiderende middelen.

7.3. Specifiek eindgebruik

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

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

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters****Blootstellingsgrenswaarden****Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen waarvoor biologische grenswaarden zijn vastgesteld door de regiospecifieke regelgevingsinstanties.

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) - Werknemers

Naam van chemische stof	Oraal	Dermaal	Inademing
TRIETHOXYOCTYLSILANE 2943-75-1	-	2.5 mg/kg bw/day [4] [6]	17.6 mg/m ³ [4] [6]
MONOPROPYLENE GLYCOL 57-55-6	-	-	168 mg/m ³ [4] [6] 10 mg/m ³ [5] [6]
DODECAN-1-OL, ETHOXYLATED 9002-92-0	-	1.4 mg/kg bw/day [4] [6]	4.93 mg/m ³ [4] [6]
ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED 66455-14-9	-	2080 mg/kg bw/day [4] [6]	294 mg/m ³ [4] [6]
HEXAMETHYLDISILOXANE 107-46-0	-	333 mg/kg bw/day [4] [6]	53.4 mg/m ³ [4] [6]
OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE 556-67-2	-	-	73 mg/m ³ [4] [6] 73 mg/m ³ [5] [6]
CETRIMONIUM CHLORIDE 112-02-7	-	4.7 mg/kg bw/day [4] [6]	3.32 mg/m ³ [4] [6]
HEXADECYLDIMETHYLAMINE 112-69-6	-	-	1 mg/m ³ [4] [6] 1 mg/m ³ [4] [7] 1 mg/m ³ [5] [6] 1 mg/m ³ [5] [7]
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] & 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) 55965-84-9	-	-	0.02 mg/m ³ [5] [6] 0.04 mg/m ³ [5] [7]

Opmerkingen

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

Afgeleide minimale effectniveau (DMEL) - Werknemers Geen informatie beschikbaar**Opmerkingen****Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)-- Algemeen publiek**

Naam van chemische stof	Oraal	Dermaal	Inademing
TRIETHOXYOCTYLSILANE 2943-75-1	1.25 mg/kg bw/day [4] [6]	1.25 mg/kg bw/day [4] [6]	4.3 mg/m ³ [4] [6]
MONOPROPYLENE GLYCOL 57-55-6	-	-	50 mg/m ³ [4] [6] 10 mg/m ³ [5] [6]

Naam van chemische stof	Oraal	Dermaal	Inademing
DODECAN-1-OL, ETHOXYLATED 9002-92-0	0.5 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.87 mg/m ³ [4] [6]
ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED 66455-14-9	25 mg/kg bw/day [4] [6]	1250 mg/kg bw/day [4] [6]	87 mg/m ³ [4] [6]
HEXAMETHYLDISILOXANE 107-46-0	0.27 mg/kg bw/day [4] [6]	167 mg/kg/day [4] [6]	13.3 mg/m ³ [4] [6]
OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE 556-67-2	3.7 mg/kg bw/day [4] [6]	-	13 mg/m ³ [4] [6] 13 mg/m ³ [5] [6]
CETRIMONIUM CHLORIDE 112-02-7	2.83 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.98 mg/m ³ [4] [6]
HEXADECYLDIMETHYLAMINE 112-69-6	0.5 mg/kg bw/day [4] [6]	-	-
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] & 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) 55965-84-9	0.09 mg/kg bw/day [4] [6] 0.11 mg/kg bw/day [4] [7]	-	0.02 mg/m ³ [5] [6] 0.04 mg/m ³ [5] [7]

Opmerkingen

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

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

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Naam van chemische stof	Zoetwater	Zoet water (intermitterende afgifte)	Zeewater	Zeewater (intermitterende afgifte)	Lucht
MONOPROPYLENE GLYCOL 57-55-6	260 mg/L	183 mg/L	26 mg/L	-	-
DODECAN-1-OL, ETHOXYLATED 9002-92-0	1.39 µg/L	2.37 µg/L	0.139 µg/L	0.237 µg/L	-
ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED 66455-14-9	0.022 mg/l	0.022 mg/l	0.022 mg/l	0.00028 mg/L	-
HEXAMETHYLDISILOXANE 107-46-0	0.002 mg/L	0.003 mg/L	0.0 mg/l	-	-
OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE 556-67-2	0.0015 mg/L	-	0.00015 mg/L	-	-
CETRIMONIUM CHLORIDE 112-02-7	0.00042 mg/l	0.000012 mg/l	0.000042 mg/l	-	-
HEXADECYLDIMETHYLAMINE 112-69-6	0.00042 mg/l	0.26 µg/L	0.03 µg/L	-	-
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] & 2-METHYL-2H	0,00339 mg/l	0,00339 mg/l	0,00339 mg/l	3.39 µg/L	-

Naam van chemische stof	Zoetwater	Zoet water (intermitterende afgifte)	Zeewater	Zeewater (intermitterende afgifte)	Lucht
-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) 55965-84-9					

Naam van chemische stof	Zoetwatersediment	Zeewatersediment	Rioolwaterzuivering	Bodem	Voedselketen
TRIETHOXYOCTYLSILAN E 2943-75-1	19 mg/kg dry weight dw	1.9 mg/kg dry weight dw	-	3.8 mg/kg dry weight dw	56 mg/kg food
MONOPROPYLENE GLYCOL 57-55-6	572 mg/kg sediment dw	57.2 mg/kg sediment dw	20 g/L	50 mg/kg soil dw	-
DODECAN-1-OL, ETHOXYLATED 9002-92-0	25.9 µg/kg sediment dw	2.59 µg/kg sediment dw	0.25 mg/L	4.35 µg/kg soil dw	-
ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED 66455-14-9	5.91 mg/kg	5.91 mg/kg	10 g/L	1 mg/kg soil dw	-
HEXAMETHYLDISILOXA NE 107-46-0	8.9 mg/kg sediment dw	0.890 mg/kg sediment dw	10 mg/L	0.083 mg/kg soil dw	5.3 mg/kg food
OCTAMETHYLCYCLOTE TRASILOXANE 556-67-2	3 mg/kg sediment dw	0.3 mg/kg sediment dw	10 mg/L	0.54 mg/kg soil dw	41 mg/kg food
CETRIMONIUM CHLORIDE 112-02-7	68 mg/kg	6.8 mg/kg	0.4 mg/l	1.66 mg/kg	-
HEXADECYLDIMETHYLA MINE 112-69-6	1.25 mg/kg sediment dw	0.125 mg/kg sediment dw	130 µg/L	1 mg/kg soil dw	-
5-CHLORO-2-METHYL-4-I SOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] & 2-METHYL-2H -ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) 55965-84-9	0.027 mg/kg sediment dw	0.027 mg/kg sediment dw	0.23 mg/L	0.01 mg/kg soil dw	-

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische beheersmaatregelen Geen informatie beschikbaar.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

Bescherming van de handen Draag geschikte handschoenen. Ondoordringbare handschoenen.

Handschoenen			
Duur van het contact	PBM - Handschoenmateriaal	Dikte van de handschoenen	Doorbraaktijd
	Beschermende butylrubber handschoenen dragen	> 0.35 mm	> 240 minuten
	Rubber (natural, latex)	> 0.35 mm	> 240 minuten
	Beschermende Neoprene™ handschoenen dragen	> 0.35 mm	> 240 minuten

	Nitril/butadiëenrubber ("nitril" of "NBR").	> 0.35 mm	> 240 minuten
	Ethylvinylalkohollaminat ("EVAL")	> 0.35 mm	> 240 minuten
	Polyvinylchloride (PVC)	> 0.35 mm	> 240 minuten

Huid- en lichaamsbescherming	Geschikte kleding dragen om mogelijk huidcontact te voorkomen.
Bescherming van de ademhalingswegen	Geschikte ademhalingsbescherming gebruiken.
Aanbevolen filtertype:	Filter voor organische gassen en dampen conform EN 14387. Type AP2.
Instructies voor algemene hygiëne	Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.
Beheersing van milieublootstelling	Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof
Voorkomen	Vloeistof
Kleur	wit
Geur	Niet significant
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen • Methode</u>
Smelt- / vriespunt		Niet bepaald.
Beginkookpunt en kooktraject	> 35 °C	@ 760 mmHg.
Ontvlambaarheid		Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheidsgrens in lucht		Geen informatie beschikbaar.
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens		
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens		
Vlampunt	45 °C	Closed cup.
Zelfontbrandingstemperatuur		Geen informatie beschikbaar.
Ontledingstemperatuur		Geen informatie beschikbaar.
pH	4 - 5.5	
pH (als waterige oplossing)		Geen informatie beschikbaar.
Kinematische viscositeit		Geen informatie beschikbaar.
Dynamische viscositeit	50 mPa s	
Oplosbaarheid in water		Niet bepaald.
Oplosbaarheid		Geen informatie beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt		Niet bepaald.
Dampspanning		Geen informatie beschikbaar.
Relatieve dichtheid	1	
Bulkdichtheid		Geen informatie beschikbaar
Dichtheid Vloeistof	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
Relatieve dampdichtheid		Geen informatie beschikbaar.
Deeltjeseigenschappen		Niet van toepassing.
Deeltjesgrootte	Geen informatie beschikbaar	
Deeltjesgrootteverdeling	Geen informatie beschikbaar	

9.2. Overige informatie

9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen

Niet van toepassing	
Ontploffingseigenschappen	Wordt niet als explosief beschouwd.
Ontvlambare vloeistoffen	Dit product onderhoudt geen verbranding

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

9.2.2. Overige veiligheidskenmerken
Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

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

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
-------------	---------------------------------------

Explosiegegevens

Gevoeligheid voor mechanische schok

Geen.

Gevoeligheid voor statische ontlading

Geen.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijke gevaarlijke reacties	De volgende materialen kunnen reageren met het product.: Sterk oxiderende middelen. Dampen kunnen met lucht explosieve mengsels vormen.
--------------------------------	---

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	Vermijd statische ontlading.
-----------------------------	------------------------------

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

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

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten	Koolstofoxiden. Siliciumoxiden. Stikstofoxiden (NOx). Ethanol. Formaldehyde. Aldehyden. Alcoholen. Ether. Ketonen. Koolwaterstoffen met een laag moleculair gewicht.
---------------------------------	--

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes

Productinformatie

Inademing	Inademing van dampen in hoge concentraties kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.
Contact met de ogen	Kan lichte oogirritatie veroorzaken.
Contact met de huid	Het product bevat een prikkelbare stof die bij overgevoelige personen een allergische reactie kan veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt huidirritatie. Kortdurend contact kan matige huidirritatie met plaatselijke roodheid

veroorzaken. Herhaaldelijk contact kan schilfering en verzachting van de huid veroorzaken.

Inslikken

Kan ongemak veroorzaken bij inslikken.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen**Symptomen****Acute toxiciteit****Numerieke maten van toxiciteit**

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

Oraal LD50

Oraal LD50 > 5000 mg/kg

Dermaal LD50

Dermaal LD50 > 5000 mg/kg

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
TRIETHOXYOCTYLSILANE	5110 mg/kg (Rat)	= 6730 mg/kg (Rabbit) > 8000 mg/kg (Rabbit)	> 22 ppm (Rat) 4 h
MONOPROPYLENE GLYCOL	> 20000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	317.042 mg/l (Rat) (2h)
DODECAN-1-OL, ETHOXYLATED	9060 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	> 1.6 mg/l (Rat) 4h
ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	> 1.6 mg/l (Rat) (4h)
HEXAMETHYLDISILOXANE	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	= 106 mg/l (Rat) 4 h
OCTAMETHYLCYCLOTETRAS ILOXANE	> 4800 mg/kg (Rat)	> 2400 mg/kg (Rat)	= 36 mg/L (Rat) 4 h
CETRIMONIUM CHLORIDE	= 699 mg/kg (Rat)	-	-
HEXADECYLTRIMETHYLAMM ONIUM ACETATE	= 1550 mg/kg (Rat)	= 528 mg/kg (Rat)	-
HEXADECYLDIMETHYLAMINE	= 1015 mg/kg (Rat)	= 4.29 mL/kg (Rabbit)	-
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOT HIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] & 2-METHYL-2H -ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1)	= 66 mg/kg (Rat)	= 87.12 mg/kg (Rabbit)	= 0.171 mg/l (Rat) (4h)

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

Veroorzaakt huidirritatie. Kortdurend contact kan matige huidirritatie met plaatselijke roodheid veroorzaken. Herhaaldelijk contact kan schilfering en verzachting van de huid veroorzaken.

TRIETHOXYOCTYLSILANE (2943-75-1)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Veroorzaakt huidirritatie Kortdurend contact kan matige huidirritatie met plaatselijke roodheid veroorzaken. Langdurig contact

					kan matige huidirritatie met plaatselijke roodheid veroorzaken.
--	--	--	--	--	--

DIMETHYL SILOXANE WITH AMINOETHYLAMINOPROPYL SILSESQUIOXANE, HYDROXY TERM (68554-54-1)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Veroorzaakt huidirritatie Kortdurend contact kan huidirritatie met plaatselijke roodheid veroorzaken.

MONOPROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Langdurig contact veroorzaakt in principe geen irritatie van de huid. Herhaaldelijk contact kan schilfering en verzachting van de huid veroorzaken.

DODECAN-1-OL, ETHOXYLATED (9002-92-0)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Kortdurend contact kan huidirritatie met plaatselijke roodheid veroorzaken.

ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED (66455-14-9)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Langdurig contact kan lichte huidirritatie met plaatselijke roodheid veroorzaken

HEXAMETHYLDISILOXANE (107-46-0)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Kort contact is in wezen niet irriterend voor de huid. Langdurig contact kan roodheid en irritatie veroorzaken Kan een ernstigere reactie veroorzaken op bedekte huid (onder kleding, handschoenen).

OCTAMETHYLCYCLOTETRA-SILOXANE (556-67-2)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Kort contact is in wezen niet irriterend voor de huid.

CETRIMONIUM CHLORIDE (112-02-7)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Veroorzaakt ernstige brandwonden Symptomen kunnen zijn: pijn, ernstige lokale roodheid en weefselschade.

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE (51374-75-5)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Veroorzaakt ernstige brandwonden Symptomen kunnen zijn: pijn, ernstige lokale roodheid en weefselschade.

HEXADECYLDIMETHYLAMINE (112-69-6)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Veroorzaakt ernstige brandwonden Symptomen kunnen zijn: pijn, ernstige lokale roodheid en weefselschade.

5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] & 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESE-test nr. 404: Acute dermaal irritatie/corrosie	Konijn	Dermaal		4 uur	Bijtend Veroorzaakt ernstige brandwonden Symptomen kunnen zijn: pijn, ernstige lokale roodheid en weefselschade.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Kan lichte oogirritatie veroorzaken.

TRIETHOXYOCTYLSILANE (2943-75-1)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Kan lichte oogirritatie veroorzaken Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk

DIMETHYL SILOXANE WITH AMINOETHYLAMINOPROPYL SILSESQUIOXANE, HYDROXY TERM (68554-54-1)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Veroorzaakt ernstige oogirritatie Kan hoornvliesbeschadiging veroorzaken.

MONOPROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
---------	---------	---------------------	------------------	--------------------	------------

					Kan lichte oogirritatie veroorzaken Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk Nevel kan oogirritatie veroorzaken.
--	--	--	--	--	--

DODECAN-1-OL, ETHOXYLATED (9002-92-0)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Veroorzaakt ernstige oogirritatie

ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED (66455-14-9)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Veroorzaakt ernstige oogirritatie

HEXAMETHYLDISILOXANE (107-46-0)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Kan lichte oogirritatie veroorzaken Hoornvliesbeschadiging is onwaarschijnlijk

OCTAMETHYLCYCLOTETRAILOXANE (556-67-2)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					niet irriterend

CETRIMONIUM CHLORIDE (112-02-7)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Veroorzaakt ernstig oogletsel Kan blijvende schade veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt geïrrigeerd. Veroorzaakt brandwonden aan de ogen

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE (51374-75-5)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Veroorzaakt ernstig oogletsel Kan blijvende schade veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt geïrrigeerd. Veroorzaakt brandwonden aan de ogen

HEXADECYLDIMETHYLAMINE (112-69-6)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Veroorzaakt ernstig

					oogletsel Kan blijvende schade veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt geïrrigeerd. Veroorzaakt brandwonden aan de ogen
--	--	--	--	--	---

5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] & 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
	Konijn	oog			Bijtend Veroorzaakt ernstig oogletsel Kan blijvende schade veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt geïrrigeerd. Veroorzaakt brandwonden aan de ogen

Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid Het product bevat een prikkelbare stof die bij overgevoelige personen een allergische reactie kan veroorzaken. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

TRIETHOXYOCTYLSILANE (2943-75-1)

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

MONOPROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten
	Bewijs bij mensen	Dermaal	Stof die niet sensibiliserend is voor de huid

DODECAN-1-OL, ETHOXYLATED (9002-92-0)

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

ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED (66455-14-9)

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

HEXAMETHYLDISILOXANE (107-46-0)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten
	Bewijs bij mensen	Dermaal	Stof die niet sensibiliserend is voor de huid
	Cavia	Dermaal	Stof die niet sensibiliserend is voor de huid

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

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

CETRIMONIUM CHLORIDE (112-02-7)

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

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE (51374-75-5)

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

5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] & 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten
OESE-test nr. 406: Sensibilisatie van de huid	Cavia	Dermaal	Kan een allergische huidreactie veroorzaken

Mutageniteit in geslachtscellen Geen informatie beschikbaar.

Gegevens over de bestanddelen

TRIETHOXYOCTYLSILANE (2943-75-1)

Methode	Soorten	Resultaten
	in vitro	Negatief

MONOPROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

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

DODECAN-1-OL, ETHOXYLATED (9002-92-0)

Methode	Soorten	Resultaten
	in vitro	Negatief

HEXAMETHYLDISILOXANE (107-46-0)

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

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

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

CETRIMONIUM CHLORIDE (112-02-7)

Methode	Soorten	Resultaten
	in vitro	Negatief

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE (51374-75-5)

Methode	Soorten	Resultaten
	in vitro	Negatief

HEXADECYLDIMETHYLAMINE (112-69-6)

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

5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] & 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6]

(3:1) (55965-84-9)

Methode	Soorten	Resultaten
	in vitro	Negatief
In vivo micronucleustest	in vivo Rat	Negatief
In vivo micronucleustest	in vivo Muis	Negatief

Kankerverwekkendheid

Geen informatie beschikbaar.

Gegevens over de bestanddelen

MONOPROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

Methode	Soorten	Resultaten
		Veroorzaakte geen kanker bij proefdieren.

HEXAMETHYLDISILOXANE (107-46-0)

Methode	Soorten	Resultaten
		Niereffecten en/of tumoren zijn waargenomen bij mannelijke ratten. Deze effecten worden geacht soortspecifiek te zijn en zullen zich waarschijnlijk niet voordoen bij mensen. Vroegtijdige aanvang van testiculaire celtumoren is waargenomen die spontaan en veel voorkomen bij ratten. Deze effecten worden geacht soortspecifiek te zijn en zullen zich waarschijnlijk niet voordoen bij mensen.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

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

HEXADECYLDIMETHYLAMINE (112-69-6)

Methode	Soorten	Resultaten
		Veroorzaakte geen kanker bij proefdieren.

5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] & 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6]
(3:1) (55965-84-9)

Methode	Soorten	Resultaten
OESO 453	Rat	Veroorzaakte geen kanker bij proefdieren.

Voortplantingstoxiciteit Geen informatie beschikbaar.

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

Naam van chemische stof	Europese Unie
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE	Repr. 2

TRIETHOXYOCTYLSILANE (2943-75-1)

Methode	Soorten	Resultaten
		Dit product bevat geen bekend of verdacht reprotoxische stoffen

MONOPROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

Methode	Soorten	Resultaten
		In dierstudies werd de voortplanting niet verstoord In dierstudies werd de vruchtbaarheid niet verstoord

HEXAMETHYLDISILOXANE (107-46-0)

Methode	Soorten	Resultaten
		Dit product bevat geen bekend of verdacht reprotoxische stoffen

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

Methode	Soorten	Resultaten
		Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden

CETRIMONIUM CHLORIDE (112-02-7)

Methode	Soorten	Resultaten
		Dit product bevat geen bekend of verdacht reprotoxische stoffen

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE (51374-75-5)

Methode	Soorten	Resultaten
		Dit product bevat geen bekend of verdacht reprotoxische stoffen

HEXADECYLDIMETHYLAMINE (112-69-6)

Methode	Soorten	Resultaten
		Dit product bevat geen bekend of verdacht reprotoxische stoffen

5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] & 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)

Methode	Soorten	Resultaten
		In dierstudies werd de voortplanting niet verstoord

STOT - bij eenmalige blootstelling Geen informatie beschikbaar.

TRIETHOXYOCTYLSILANE (2943-75-1)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Uit evaluatie van de beschikbare gegevens blijkt dat dit materiaal geen STOT-SE-toxische stof is

MONOPROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Uit evaluatie van de beschikbare gegevens blijkt dat dit materiaal geen STOT-SE-toxische stof is

HEXAMETHYLDISILOXANE (107-46-0)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Uit evaluatie van de beschikbare gegevens blijkt dat dit materiaal geen STOT-SE-toxische stof is

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Uit evaluatie van de beschikbare gegevens blijkt dat dit materiaal geen STOT-SE-toxische stof is

CETRIMONIUM CHLORIDE (112-02-7)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Bijtend Niet geclassificeerd Er kan irritatie of corrosiviteit van de bovenste luchtwegen worden verwacht.

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE (51374-75-5)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Bijtend Het materiaal is niet geclassificeerd als irriterend voor de luchtwegen; Echter, Er kan irritatie of corrosiviteit van de bovenste luchtwegen worden verwacht.

HEXADECYLDIMETHYLAMINE (112-69-6)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
---------	---------	---------------------	------------------	--------------------	------------

					Bijtend Het materiaal is niet geclassificeerd als irriterend voor de luchtwegen; Echter, Er kan irritatie of corrosiviteit van de bovenste luchtwegen worden verwacht.
--	--	--	--	--	--

5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] & 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Uit evaluatie van de beschikbare gegevens blijkt dat dit materiaal geen STOT-SE-toxische stof is

STOT - bij herhaalde blootstelling Geen informatie beschikbaar.

TRIETHOXYOCTYLSILANE (2943-75-1)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Bij dieren zijn effecten op de volgende organen gemeld: Urinewegen Bevindingen uit een gecombineerde herhaalde-dosis toxiciteitsstudie met reproductieve/ontwikkelingsscreening eindpunten op n-octyltriethoxysilane hebben neurologische effecten bij ratten aangetoond bij hoge doses (1000 mg/kg). Verlamming en parese van de ledematen en demyelinisatie van de hersenen, het ruggenmerg, de ischiaszenuw en de scheenbeenzenuw werden bij sommige dieren opgemerkt.

MONOPROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					In zeldzame gevallen kan herhaalde overmatige blootstelling aan

					propyleenglycol effecten op het centrale zenuwstelsel veroorzaken.
--	--	--	--	--	--

DODECAN-1-OL, ETHOXYLATED (9002-92-0)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet verwacht dat herhaalde blootstelling extra significante schadelijke effecten zal veroorzaken.

HEXAMETHYLDISILOXANE (107-46-0)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Bij dieren zijn effecten op de volgende organen gemeld: Lever Testes Nier De effecten zijn echter soortspecifiek en niet relevant voor de mens. Dit materiaal bevat hexamethyldisiloxaan (HMDS). Herhaalde blootstelling aan HMDS door inademing bij ratten resulteerde in accumulatie van protoporfyrine in de lever. Zonder kennis van het specifieke mechanisme dat tot de accumulatie van protoporfyrine leidt, is de relevantie van deze bevinding voor de mens onbekend.

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

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

CETRIMONIUM CHLORIDE (112-02-7)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
---------	---------	---------------------	------------------	--------------------	------------

					Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet verwacht dat herhaalde blootstelling significante schadelijke effecten zal veroorzaken.
--	--	--	--	--	---

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE (51374-75-5)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet verwacht dat herhaalde blootstelling significante schadelijke effecten zal veroorzaken.

HEXADECYLDIMETHYLAMINE (112-69-6)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet verwacht dat herhaalde blootstelling significante schadelijke effecten zal veroorzaken.

5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] & 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
					Overmatige blootstelling kan irritatie van de bovenste luchtwegen (neus en keel) veroorzaken.

Gevaar bij inademing

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

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

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

11.2.2. Overige informatie**Andere schadelijke effecten**

Geen informatie beschikbaar.

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

Ecotoxiciteit

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

Onbekende toxiciteit voor in het water levende organismen

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

TRIETHOXYOCTYLSILANE (2943-75-1)

Methode	Soorten	Eindpunt-type	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESE-test nr. 203: Vissen, test m.b.t. acute toxiciteit	Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)	LC50	> 0.055 mg/L	96 uur	
OECD Test No. 202: Daphnia sp., Acute Immobilisatietest	Daphnia magna	EC50	> 0.049 mg/L	48 uur	
OESE-test nr. 201: Zoetwateralgen en -cyanobacteriën, test voor groeiremming	Pseudokirchneriella subcapitata	ErC50	> 0.13 mg/L	72 uur	
OESE-test nr. 201: Zoetwateralgen en -cyanobacteriën, test voor groeiremming	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC	> 0.13 mg/L	72 uur	
OESE-test nr. 209: Actief slib, test m.b.t. belemmering van de ademhaling (koolstof- en ammoniumoxidatie)	activated sludge	EC50	> 1000 mg/L	3 uur	
Chronische aquatische toxiciteit	Pimephales promelas	NOEC	> 0.036 mg/L	32 dagen	
Chronische aquatische toxiciteit	Daphnia magna	NOEC	>= 0.199 mg/L	21 dagen	

MONOPROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

Methode	Soorten	Eindpunt-type	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESE-test nr. 203: Vissen, test m.b.t. acute toxiciteit	Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)	LC50	40613 mg/L	96 uur	
OECD Test No. 202: Daphnia sp., Acute Immobilisatietest	Ceriodaphnia dubia	LC50	18340 mg/L	48 uur	
OESE-test nr. 201: Zoetwateralgen en -cyanobacteriën, test voor groeiremming	Pseudokirchneriella subcapitata	ErC50	19000 mg/L	96 uur	
	Pseudomonas putida	NOEC	> 20000 mg/L	18 uur	
Chronische aquatische toxiciteit	Ceriodaphnia dubia	NOEC	13020 mg/L	7 dagen	

DODECAN-1-OL, ETHOXYLATED (9002-92-0)

Methode	Soorten	Eindpunt-type	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
	Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)	LC50	3.3 mg/L	96 uur	
	Daphnia magna	EC50	> 1 - 10 mg/L	48 uur	
	Pseudokirchneriella subcapitata	EC50	> 0.1 - 1 mg/L	72 uur	
	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC	> 0.1 - 1 mg/L	72 uur	
	Lepomis	NOEC	> 0.1 - 1 mg/L	30 dagen	

	macrochirus				
	Daphnia magna	NOEC	> 0.1 - 1 mg/L	21 dagen	

HEXAMETHYLDISILOXANE (107-46-0)

Methode	Soorten	Eindpunt-type	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
	Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)	LC50	0.46 mg/L	96 uur	
OESE-test nr. 201: Zoetwateralgen en -cyanobacteriën, test voor groeiremming	Selenastrum capricornutum	ErC50	> 0.55 mg/L	72 uur	
	Daphnia magna	NOEC	0.08 mg/L	21 dagen	

OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE (556-67-2)

Methode	Soorten	Eindpunt-type	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
Acute toxiciteit	Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)	LC50	> 0.022 mg/L	96 uur	
Acute toxiciteit	Cyprinodon variegatus	LC50	> 0.0063 mg/L	14 dagen	
Acute toxiciteit	Mysidopsis bahia	EC50	> 0.0091 mg/L	96 uur	
Acute toxiciteit	Daphnia magna	EC50	> 0.015 mg/L	48 uur	
Acute toxiciteit	Pseudokirchneriella subcapitata	ErC50	> 0.022 mg/L	96 uur	
Acute toxiciteit	Pseudokirchneriella subcapitata	EC10	>= 0.022 mg/L	96 uur	
Chronische aquatische toxiciteit	Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)	NOEC	>= 0.0044 mg/L	93 dagen	
Chronische aquatische toxiciteit	Daphnia magna	NOEC	0.0079 mg/L	21 dagen	

CETRIMONIUM CHLORIDE (112-02-7)

Methode	Soorten	Eindpunt-type	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESE-test nr. 203: Vissen, test m.b.t. acute toxiciteit	Brachydanio rerio	LC50	0.19 mg/L	96 uur	
OECD Test No. 202: Daphnia sp., Acute Immobilisatietest	Daphnia magna	EC50	0.012 mg/L	48 uur	
OESE-test nr. 201: Zoetwateralgen en -cyanobacteriën, test voor groeiremming	Pseudokirchneriella subcapitata	ErC50	0.113 mg/L	72 uur	
OESE-test nr. 201: Zoetwateralgen en -cyanobacteriën, test voor groeiremming	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC	0.068 mg/L	72 uur	
DIN 38 412 Part 8	Pseudomonas putida	EC50	0.96 mg/L	16 uur	
Chronische aquatische toxiciteit	Pimephales promelas	NOEC	0.0322 mg/L	28 dagen	
Chronische aquatische toxiciteit	Daphnia magna	NOEC	0.00415 mg/L	21 dagen	

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE (51374-75-5)

Methode	Soorten	Eindpunt-type	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESE-test nr. 203: Vissen, test m.b.t. acute toxiciteit	Brachydanio rerio	EC50	0.19 mg/L	96 uur	

OECD Test No. 202: Daphnia sp., Acute Immobilisatietest	Daphnia magna	EC50	0.28 mg/L	48 uur	
OESE-test nr. 201: Zoetwateralgen en -cyanobacteriën, test voor groeiremming	Pseudokirchneriella subcapitata	ErC50	0.08 mg/L	72 uur	
OESE-test nr. 201: Zoetwateralgen en -cyanobacteriën, test voor groeiremming	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC	0.04 mg/L	72 uur	
Chronische aquatische toxiciteit	Pimephales promelas	NOEC	0.032 mg/L	28 dagen	
Chronische aquatische toxiciteit	Daphnia magna	NOEC	> 0.001 - < 0.01 mg/L	21 dagen	

HEXADECYLDIMETHYLAMINE (112-69-6)

Methode	Soorten	Eindpunt-type	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
	Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)	LC50	0.18 mg/L	96 uur	
OECD Test No. 202: Daphnia sp., Acute Immobilisatietest	Daphnia magna	EC50	66.5 µg/l	48 uur	
OESE-test nr. 201: Zoetwateralgen en -cyanobacteriën, test voor groeiremming	Desmodesmus subspicatus	ErC50	9.9 µg/l	72 uur	
OESE-test nr. 201: Zoetwateralgen en -cyanobacteriën, test voor groeiremming	Desmodesmus subspicatus	NOEC	0.5 µg/l	72 uur	
	activated sludge	EC50	13 mg/L	3 uur	
Chronische aquatische toxiciteit	Daphnia magna	NOEC	0.036 mg/L	21 dagen	

5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] & 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)

Methode	Soorten	Eindpunt-type	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESE-test nr. 203: Vissen, test m.b.t. acute toxiciteit of gelijkwaardig.	Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)	LC50	0.19 mg/L	96 uur	
OECD Test No. 202: Daphnia sp., Acute Immobilisatietest of gelijkwaardig.	Daphnia magna	LC50	0.16 mg/L	48 uur	
OESE-test nr. 201: Zoetwateralgen en -cyanobacteriën, test voor groeiremming	Skeletonema costatum	NOEC	0.00049 mg/L	48 uur	
OESE-test nr. 201: Zoetwateralgen en -cyanobacteriën, test voor groeiremming	Skeletonema costatum	ErC50	0.0052 mg/L	48 uur	
Chronische toxiciteit	Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)	NOEC	0.05 mg/L	14 dagen	
Chronische toxiciteit	Daphnia magna	NOEC	0.1 mg/L	21 dagen	

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**Persistentie en afbreekbaarheid** Geen informatie beschikbaar.**TRIETHOXYOCTYLSILANE (2943-75-1)**

Methode	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
OESE-test nr. 301D: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: Gesloten fles-test (TG 301 D)	28 dagen	Biodegradatie 31.5%	Op basis van de strenge OESO-testrichtlijnen kan dit materiaal niet als gemakkelijk biologisch afbreekbaar worden beschouwd; Deze resultaten betekenen echter niet noodzakelijkerwijs dat het materiaal niet biologisch afbreekbaar is onder omgevingsomstandigheden.

MONOPROPYLENE GLYCOL (57-55-6)

Methode	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
OESE-test nr. 301F: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: Manometrische respirometrietest (TG 301 F) of gelijkwaardig.	28 dagen	Biodegradatie 81%	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar
OESE-test nr. 306: Biologische afbreekbaarheid in zeewater of gelijkwaardig.	64 dagen	Biodegradatie 96%	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

DODECAN-1-OL, ETHOXYLATED (9002-92-0)

Methode	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
			Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

HEXAMETHYLDISILOXANE (107-46-0)

Methode	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
OESE-test nr. 301C: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: Gemodificeerde MITI-test (I) (TG 301 C)	28 dagen	Biodegradatie 2 %	Zal naar verwachting zeer langzaam biologisch afbreekbaar zijn

OCTAMETHYLCYCLOTETRAISILOXANE (556-67-2)

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

CETRIMONIUM CHLORIDE (112-02-7)

Methode	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
OESE-test nr. 301D: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: Gesloten fles-test (TG 301 D)	28 dagen	Biodegradatie > 60 %	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE (51374-75-5)

Methode	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
OESE-test nr. 301D: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: Gesloten fles-test (TG 301 D)	28 dagen	Biodegradatie 60%	

HEXADECYLDIMETHYLAMINE (112-69-6)

Methode	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
OESE-test nr. 301B: Gemakkelijke	28 dagen	Biodegradatie > 60 %	Gemakkelijk biologisch

biologische afbreekbaarheid: CO ₂ -evolutietest (TG 301 B)			afbreekbaar
--	--	--	-------------

5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] & 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) (55965-84-9)

Methode	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
OESE-test nr. 302B: Intrinsieke biologische afbreekbaarheid: Zahn-Wellens-/EVPA-test	10 dagen	Biodegradatie < 50 %	Snel afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens voor dit product.

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt
TRIETHOXYOCTYLSILANE	6.41
MONOPROPYLENE GLYCOL	-1.07
DODECAN-1-OL, ETHOXYLATED	1.937
HEXAMETHYLDISILOXANE	5.06
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE	6.49
CETRIMONIUM CHLORIDE	3.08
HEXADECYLTRIMETHYLAMMONIUM ACETATE	> 6.91
HEXADECYLDIMETHYLAMINE	4.6
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] & 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1)	>0.71 - 0.75

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit in de bodem

Geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT- en zPzB-beoordeling

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

Naam van chemische stof	PBT- en zPzB-beoordeling
TRIETHOXYOCTYLSILANE	De stof is geen niet PBT/zPzB
MONOPROPYLENE GLYCOL	De stof is geen niet PBT/zPzB
DODECAN-1-OL, ETHOXYLATED	De stof is geen niet PBT/zPzB
ALCOHOLS, C12-13, ETHOXYLATED	De stof is geen niet PBT/zPzB
HEXAMETHYLDISILOXANE	De stof is geen niet PBT/zPzB
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE	PBT-stof zPzB-stof
CETRIMONIUM CHLORIDE	De stof is geen niet PBT/zPzB
HEXADECYLDIMETHYLAMINE	De stof is geen niet PBT/zPzB
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] & 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1)	De stof is geen niet PBT/zPzB

12.6. Hormoonverstorende eigenschappen

Hormoonverstorende eigenschappen

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Afval van residu/ongebruikte producten**

Coagulum en filterresten moeten worden hergebruikt, gerecycled of verbrand met energierugwinning. Spoelwater van tanks, vaten, pompen en andere apparatuur, evenals van het spoelen van verpakkingen en tankwagens, mag niet worden afgevoerd naar gemeentelijke riolen en open wateren. Scheid polymeerdeeltjes van het stijgende water voordat het naar een rioolwaterzuiveringsinstallatie wordt gestuurd, bijvoorbeeld door coagulatie en sedimentatie. Indien afvalwater dat SPM bevat, naar industriële rioolwaterzuiveringsinstallaties wordt geleid zonder eerst het polymeer te scheiden, dient het slib te worden verbrand met energierugwinning. Niet lozen in riolen, op de grond of in wateren. Dit product dient, wanneer het ongebruikt en niet-verontreinigd wordt afgevoerd, te worden behandeld als gevaarlijk afval volgens EG-richtlijn 2008/98/EG, mits het voldoet aan de criteria vermeld in bijlage III van deze richtlijn. Alle afvoerprocedures moeten in overeenstemming zijn met alle nationale en provinciale wetten en alle gemeentelijke of lokale verordeningen met betrekking tot gevaarlijk afval. Voor gebruikte, verontreinigde en restmaterialen kunnen aanvullende onderzoeken nodig zijn.

Verontreinigde verpakking

Lege containers niet hergebruiken.

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

14.1 UN-nummer of ID nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen

IMDG

14.1 UN-nummer of ID nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Geen informatie beschikbaar

RID

14.1 UN-nummer of ID nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen
14.1 UN-nummer of ID nummer	Niet gereguleerd

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevaarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Nationale regelgeving****Frankrijk****Beroepsziekten (R-463-3, Frankrijk)**

Naam van chemische stof	Frans RG-nummer
MONOPROPYLENE GLYCOL 57-55-6	RG 84

Duitsland

Waterrisicoklasse (WKG) kennelijk gevaarlijk voor water (WKG 2)

Nederland

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

Europese Unie

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

Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:

Dit product bevat één of meer stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII).

Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV).

Regelgeving De geleverde synthetische polymeermicrodeeltjes zijn onderworpen aan de voorwaarden zoals vastgelegd in punt 78 van bijlage XVII bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad.

Concentratie van synthetische polymeermicrodeeltjes in de stof of het mengsel: 10 - 30 %

Algemene informatie over de identiteit van de polymeren die in de stof of het mengsel aanwezig zijn:
Siliconen

Product restricted per REACH Annex XVII: 3. 70. 75. 78

Naam van chemische stof	Stof waarvoor beperkingen geldt volgens Bijlage XVII van REACH	Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH
OCTAMETHYLCYCLOTETRASILOXANE - 556-67-2	70. 75.	-
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] & 2-METHYL-2H	75.	-

-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) - 55965-84-9		
--	--	--

Persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen

Niet van toepassing

Biocidenverordening (EU) Nr. 528/2012 (BPR)

Naam van chemische stof	Biocidenverordening (EU) Nr. 528/2012 (BPR)
5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE [EC NO. 247-500-7] & 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE [EC NO. 220-239-6] (3:1) - 55965-84-9	Productsoort 2: Desinfecteermiddelen en algiciden die niet rechtstreeks op mens of dier worden gebruikt Productsoort 4: Voeding en diervoeders Productsoort 6: Conserveermiddelen voor producten tijdens opslag Productsoort 11: Conserveringsmiddelen voor vloeistofkoelings- en verwerkingssystemen Productsoort 12: Slijmbestrijdingsmiddelen Productsoort 13: Vloeibare conserveringsmiddelen voor bewerking en versnijden

Internationale inventarissen**TSCA**

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

DSL/NDL

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

EINECS/ELINCS

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

ENCS

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

IECSC

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

KECI

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

PICCS

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

AIIC

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

NZIoC

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

Legenda:**TSCA** - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris**DSL/NDL** - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van

binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische stoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)**AIIC** - Australische inventaris van industriële chemische stoffen**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (Nieuw-Zeeland inventaris van chemicaliën)**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling****Chemicaliënveiligheidsrapport**

Voor deze stof/dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie**Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden**

Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen

EUH071 - Bijtend voor de luchtwegen
 H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp
 H226 - Ontvlambare vloeistof en damp
 H301 - Giftig bij inslikken
 H302 - Schadelijk bij inslikken
 H310 - Dodelijk bij contact met de huid
 H311 - Giftig bij contact met de huid
 H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
 H315 - Veroorzaakt huidirritatie
 H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken
 H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel
 H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie
 H330 - Dodelijk bij inademing
 H361f - Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden
 H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen
 H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
 H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
 H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Legenda

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:
 PBT: Persistente, bioaccumulerende en toxische (PBT) stoffen
 zPzB: Zeer persistente en zeer bioaccumulerende (zPzB) stoffen

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

TWA	TWA (tijdgewogen gemiddelde)	STEL	STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
Plafondwaarde	Maximale grenswaarde	*	Aanduiding m.b.t. huid
+	Sensibiliserende stoffen		

Opmerking bij revisie ***Geeft gegevens aan die sinds de laatste publicatie zijn bijgewerkt

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

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

Amerikaans agentschap voor registratie van toxische stoffen en ziekten (Agency for Toxic Substances and Disease Registry; ATSDR)
 ChemView-database van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu

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

Opgesteld door Lisa Bland
Opgesteld door

Vervangt datum 11-okt-2022

Datum van herziening 21-okt-2025

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

Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

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

Einde van het veiligheidsinformatieblad