



## Veiligheidsinformatieblad

Copyright,2023, 3M Company Alle rechten voorbehouden. Kopiëren en/of downloaden van deze informatie met het doel van juist gebruik van het 3M product is enkel toegestaan als: (1) de informatie volledig is gekopieerd zonder wijzigingen tenzij voorafgaand schriftelijk overeengekomen met 3M, en (2) de kopie noch het origineel wordt verkocht of anders openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

<b>VIB-nummer</b>	08-7350-5	<b>Versienummer:</b>	18.03
<b>Uitgiftedatum:</b>	06/01/2023	<b>Revisiedatum:</b>	25/08/2021

Dit Veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig REACH Verordening (EG) 1907/2006 en diens bepalingen.

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

#### 1.1. Productidentificatie

3M MS Caulkable Sealer P/N 08855

#### Product identificatie nummers

FS-9100-3146-7 FS-9100-3147-5

7000033760 7000079955

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

##### - Geïdentificeerde gebruiken:

Gemotoriseerde voertuigen

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

**Adres:** 3M Nederland BV, Molengraaffsingel 29, 2629 JD | Postbus 1002, 2600 BA Delft  
**Telefoon:** tel. +31(0)15 7822287  
**E-mail** bnl-productsafety@mmm.com  
**Website:** www.3M.nl (www.3M.nl/VIB).

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Ingeval van vergiftiging of (dreigende) milieuschade door dit product kan contact worden opgenomen met de afdeling Toxicologie en Milieuzaken telefoon 071-5450266, of buiten kantooruren 071-5450450. Ook kunt u contact opnemen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) telefoon 088 755 8000 (alleen bereikbaar voor een behandelend arts bij accidentele vergiftiging).

### 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

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

##### - CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008

CLP classificatie voor dit materiaal werd opgesteld met de calculatiemethod, uitgezonderd waar test data beschikbaar waren of waar de fysische vorm de indeling beïnvloed. Classificaties gebaseerd op test data of fysische vorm werden hieronder genoteerd indien van toepassing.

De carcinogeniteitsindeling voor titaandioxide is niet van toepassing op basis van de fysische vorm (materiaal is geen poeder).

### Indeling:

Ontvlambare vloeistof, gevarencategorie 3 - Flam. Liq. 3; H226

Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1A - Skin sens. 1A; H317

Specifieke doelorgaan toxiciteit - Herhaalde blootstelling, gevarencategorie 1 - STOT RE1; H372

Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 2 - Aquatic Chronic 2; H411

Voor de volledige tekst van H-zinnen, zie rubriek 16.

## 2.2. Etiketteringselementen

### - CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008

#### Signaalwoord:

GEVAAR.

#### Gevaarssymbolen:

GHS02 (Ontvlambaar) | GHS07 (Schadelijk) | GHS08 (Lange termijn gezondheidsgevaarlijk) | GHS09 (Milieugevaarlijk) |

#### Pictogrammen:



#### Ingrediënten:

Ingrediënt	CAS-nr.	EC No.	Gewichtsprocent
Kwarts (siliciumdioxide)	14808-60-7	238-878-4	40 - 70
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	1760-24-3	217-164-6	0,1 - 1
Gestyreneerd fenol	61788-44-1	262-975-0	< 1
Diocetylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin	54068-28-9	483-270-6	0,1 - 1
Trimethoxyvinylsilaan	2768-02-7	220-449-8	< 1
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat		915-687-0	< 0,07

#### Gevarenaanduidingen:

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: ademhalingssysteem.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Veiligheidsaanbevelingen:

#### Preventie:

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P273	Voorkom lozing in het milieu.

P280E Beschermende handschoenen dragen.

**Reactie:**

P333 + P313

Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

P370 + P378

In geval van brand: Blussen met een brandbestrijdingsmiddel dat geschikt is voor brandbare vloeistoffen zoals een poederblusser of kooldioxideblusser.

P391

Gelekte/gemorste stof opruimen.

**Aanvullende informatie::****Aanvullende gevarencategorieën:**

EUH211

Waarschuwing! Bij verstuiving kunnen gevaarlijke inadembare druppels worden gevormd. Nevel of mist niet inademen.

17% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute orale toxiciteit niet bekend is.

**2.3. Andere gevaren**

Geen bekend

Dit materiaal bevat geen stoffen die bevonden zijn als PBT of vPvB.

**3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN****3.1. Stoffen**

Niet van toepassing

**3.2. Mengsels**

Ingrediënt	Identificator(en)	%	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]
Kwarts (siliciumdioxide)	(CAS-Nr.) 14808-60-7 (EC-Nr.) 238-878-4	40 - 70	STOT RE 1, H372
Poly[oxy(methyl-1,2-ethaandiyloxy), -1,2,3-propaantriyloxy]tris[3-(dimethoxymethylsilyloxy)propoxy]-	(CAS-Nr.) 151865-59-7	10 - 30	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
N-Ethyltolueen-2-sulfonamide	(CAS-Nr.) 1077-56-1 (EC-Nr.) 214-073-3	3 - 7	Acute tox. 4, H302
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	(CAS-Nr.) 68515-49-1 (EC-Nr.) 271-091-4 (REACH-Nr.) 01-2119422347-43	1 - 5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
N-Ethyltolueen-4-sulfonamide	(CAS-Nr.) 80-39-7 (EC-Nr.) 201-275-1	1 - 5	Acute tox. 4, H302
Koolwaterstoffen, C11-C12, isoalkanen, <2% aromatisch	(EC-Nr.) 918-167-1	1 - 5	Ontvl. VI. 3, H226 Chronisch voor het aquatisch milieu 4, H413 Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Reactie massa van 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]octadecanamide,	(EC-Nr.) ELINCS 484-050-2	1 - 5	Aquat. Acuut 1, H400,M=10 Aquaat. Chron. 1, H410,M=10

12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]alkyl]octadecanamide and N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoctadecanamide]	(REACH-Nr.) 01-0000020228-74		
Titaandioxide	(CAS-Nr.) 13463-67-7 (EC-Nr.) 236-675-5 (REACH-Nr.) 01-2119489379-17	1 - 5	Carc. 2, H351 (inhalatie)
Calciumcarbonaat	(CAS-Nr.) 471-34-1 (EC-Nr.) 207-439-9	1 - 5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Dioctylbis(pentaaan-2,4-dionato-O,O')tin	(CAS-Nr.) 54068-28-9 (EC-Nr.) ELINCS 483-270-6	0,1 - 1	Skin Sens. 1B, H317 Voortpl. 2, H361d STOT RE 1, H372 Aquat. Chron. 2, H411
Gestyreneerd fenol	(CAS-Nr.) 61788-44-1 (EC-Nr.) 262-975-0	< 1	Skin Sens. 1A, H317 Aquat. Chron. 2, H411
Trimethoxyvinylsilaan	(CAS-Nr.) 2768-02-7 (EC-Nr.) 220-449-8	< 1	Skin Sens. 1B, H317 Ontvl. Vl. 3, H226 Acute tox. 4, H332
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	(CAS-Nr.) 1760-24-3 (EC-Nr.) 217-164-6	0,1 - 1	Acute tox. 4, H332 Acute tox. 4, H302 Oogschade 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebaacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebaacaat	(EC-Nr.) 915-687-0	< 0,07	Aquat. Acut 1, H400,M=1 Aquaat. Chron. 1, H410,M=1 Skin Sens. 1A, H317 Voortpl. 2, H361f

Elke vermelding in de kolom Identificatienummer(s) die begint met de cijfers 6, 7, 8 of 9 is een voorlopig lijstnummer dat door ECHA wordt verstrekt in afwachting van de publicatie van het officiële EG-inventarisnummer voor de stof.

Gelieve rubriek 16 te raadplegen voor de volledige tekst van de H-zinnen die in deze rubriek genoemd worden

Gelieve rubrieken 8 en 12 van dit VIB te consulteren voor informatie betreffende blootstellingswaarden, PBT of zPzB-beoordeling.

## 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Inademing:

Breng de persoon in frisse lucht. Bij onwel voelen een arts raadplegen

#### Aanraking met de huid:

Onmiddellijk wassen met zeep en water. Verwijder gecontamineerde kleren en was ze alvorens terug te gebruiken.

Raadpleeg een arts wanneer de symptomen zich ontwikkelen.

#### Aanraking met de ogen:

Spoelen met grote hoeveelheden water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Zoek medische hulp als tekens/symptomen ontwikkelen.

#### Na inslikken:

Spoel de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

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

De belangrijkste symptomen en effecten op basis van de CLP-classificatie zijn onder andere: Allergische huidreactie (roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk).

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

Niet beschikbaar

### 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

#### 5.1. Blusmiddelen

In geval van brand: Blussen met een brandbestrijdingsmiddel dat geschikt is voor brandbare vloeistoffen zoals een poederblusser of kooldioxideblusser.

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

Gesloten houders blootgesteld gedurende een brand kunnen druk opbouwen en exploderen.

#### Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten

##### Stof

koolstofmonoxide  
Koolstofdioxide  
Irriterende dampen of gassen

##### Conditie

Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Water is geen doeltreffend brandbestrijdingsmiddel; het kan aangewend worden om de houders te beschermen tegen het vuur, om te koelen en om het barsten ervan te voorkomen. Draag volledig beschermende kledij, inclusief helm en autonoom, overdruk- of drukbeademingsapparaat, bunkerjas en broek, beschermingsbanden rond de armen, middel en benen, gezichtsmasker, en bescherming tegen blootgestelde plaatsen op het hoofd.

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

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Evacueren. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. De ruimte beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie zodat de dampen kunnen dispergeren of ontsnappen. Opgepast! Een motor kan een ontstekingsbron zijn en kan ontvlambare gassen of dampen in de omgeving van de as doen branden of exploderen. Raadpleeg de andere secties van het veiligheidsinformatieblad voor meer informatie betreffende de fysische en gezondheidsgevaren, ademhalingsbescherming, ventilatie en persoonlijke beschermingsmiddelen.

#### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

Bij grote lekken, de afvoerbuizen bedekken en dijken bouwen om te voorkomen dat het oplosmiddel het rioleringsstelsel binnenkomt of in watermassa's loopt.

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

Werk van de rand van het lek naar binnen, bedek met bentoniet, vermiculiet, of commercieel beschikbaar anorganisch

absorbentmateriaal. Meng in voldoende absorbent tot het droog lijkt. Vergeet niet dat het toevoegen van absorberend materiaal de fysieke, gezondheids- of milieugevaren niet wegneemt. Verzamelen met vonkvrij gereedschap. In metalen houder plaatsen. De resten verwijderen met een geschikt oplosmiddel uitgezocht door een bevoegd persoon. De ruimte ventileren met verse lucht. Lees en volg de veiligheidsinstructies op het label van het oplosmiddel en het veiligheidsblad. Houder goed afsluiten. Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

## 7. HANTERING EN OPSLAG

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

Enkel voor industrieel/professioneel gebruik. Niet voor consumentenverkoop of -gebruik. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Grondig wassen na gebruik. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Voorkom lozing in het milieu.

Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Vermijd contact met oxiderende stoffen (vb. chlorine, chroomzuur, enz.) Draag laag statische of goed gemaakte schoenen. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (vb. handschoenen, ademhalingsmaskers, ...) zoals vereist. Om het risico van ontsteking te minimaliseren, bepaal de toepasselijke elektrische indeling voor het proces met behulp van dit product en selecteer specifieke plaatselijke afzuigingsapparatuur om accumulatie van ontvlambare dampen te voorkomen. Opslag- en opvanreservoir aarden indien de voor elektrostatische lading gevoelige stof bestemd is om te worden overgeladen.

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

Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Houder goed gesloten houden om verontreiniging te voorkomen met water of lucht. Sluit de houder niet wanneer contaminatie wordt verwacht. Verwijderd van warmte bewaren. Verwijderd van zuren bewaren. Niet in de buurt van een oxidatiemiddel opslaan.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubrieken 7.1 en 7.2 voor aanbevelingen betreffende gebruik en opslag. Zie Rubriek 8 voor maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

Wanneer een component wordt vermeld in sectie 3, maar niet wordt weergegeven in de onderstaande tabel, dan is een beroepsmatige blootstellingslimiet niet beschikbaar voor dat betreffende component.

Ingrediënt	CAS-nr.	Agentschap	Type grenswaarde	Aanvullende opmerkingen
Kwarts (siliciumdioxide)	14808-60-7	NL grenswaarden	TGG (als inadembare stof) (8h): 0,075 mg/m <sup>3</sup>	

NL grenswaarden : Nederlandse wettelijke grenswaarden

TGG: tijdgewogen gemiddelde

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

**Aanbevolen monitoringprocedures** Informatie over aanbevolen monitoringprocedures kan verkregen worden bij het Nederlands Focal Point (NL-FOP) voor Veiligheid en Gezondheid op het Werk.

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Gebruik een algemene verdunningsventilatie en / of plaatselijke afzuiging om de luchtconcentratie onder de relevante blootstellingslimieten te houden en/of de controle te bewaren over stof / rook / gas / nevel / damp of spuitnevel. Indien ventilatie onvoldoende is, gebruik ademhalingsbescherming. Gebruik explosieveilige ventilatie.

### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

#### Bescherming voor de ogen/voor het gezicht:

Oogbescherming wordt niet nodig geacht.

#### Huid-/handbescherming:

Om contact met de huid te voorkomen dient u handschoenen en/of beschermende kleding te selecteren die goedgekeurd zijn volgens lokale eisen en zijn gekozen op basis van de resultaten van de blootstellinganalyse. De selectie dient te worden gebaseerd op gebruiksfactoren zoals blootstellingsniveaus, concentratie van de stof of het mengsel, de frequentie en de duur van gebruik, fysieke uitdagingen zoals extreme temperaturen, en andere voorwaarden. Neem contact op met uw handschoen en/of beschermende kledingfabrikant voor selectie van passende handschoenen/beschermende kleding: Nota: Nitrilhandschoenen kunnen over een gelamineerd type polymeerhandschoenen gedragen worden om de behendigheid te verbeteren.

Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

Materiaal	Dikte (mm)	Doorbraaktijd
Met polymeer gelamineerd	Geen data beschikbaar	Geen data beschikbaar

#### Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 374

Wanneer dit product gebruikt wordt op een wijze met hoge blootstelling (vb. verneveling, hogere kans op spatten, enz.) dan kan een beschermende overall noodzakelijk zijn. Selecteer en gebruik lichaamsbescherming gebaseerd op de resultaten van een blootstellingsanalyse om contact te vermijden. De volgende beschermende kledij wordt aangeraden: Een met polymeer gelamineerd schort

#### Ademhalingsbescherming:

Een blootstellingsbeoordeling kan nodig zijn om te beslissen of een masker nodig is. Als een masker nodig is, gebruik deze dan als deel van een volledig ademhalingsbeschermingsprogramma. Op basis van de resultaten van de evaluatie van de blootstelling, selecteer een van volgende gasmaskerstypes om blootstelling door inhalatie te verminderen: Halfgelaatsmasker of volgelaatsmasker geschikt voor organische dampen en partikels

Voor vragen omtrent de geschiktheid voor een specifiek gebruik, raadpleeg uw leverancier van het masker.

#### Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik een ademhalingsbeschermingsmasker dat voldoet aan EN 140 of EN 136: filter types A & P

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof
Specifieke fysische vorm:	Pasta
Kleur	Grijs
Geur	Karakteristiek Bepaald

<b>Geurdrempel</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Smeltpunt/vriespunt</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Kookpunt/kooktraject</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Ontvlambaarheid</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Vlampunt</b>	57,6 graden C [ <i>Testmethode: Closed Cup</i> ]
<b>Zelfontstekingstemperatuur</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Ontledingstemperatuur</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>pH</b>	<i>stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)</i>
<b>Kinematische viscositeit</b>	706 - 1.059 mm <sup>2</sup> /sec
<b>Wateroplosbaarheid</b>	nihil
<b>Niet-water Oplosbaarheid</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Partiticoëfficiënt n-Octanol/water</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Dampspanning</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Dichtheid</b>	1,7 g/ml [ <i>@ 23 graden C</i> ]
<b>Relatieve dichtheid</b>	1,65 - 1,75 [ <i>Ref Std: WATER=1</i> ]
<b>Relatieve Dampdichtheid</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>

## 9.2. Overige informatie

### 9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

<b>EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Verdampingssnelheid</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Moleculair gewicht</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Vluchtigheidspercentage</b>	4 - 8 %

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

Dit materiaal kan reageren met bepaalde stoffen onder sommige omstandigheden - zie ook de andere titels in deze rubriek.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Water

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

<u>Stof</u>	<u>Conditie</u>
Geen materialen bekend	

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontbindingsproducten bij verbranding

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Het is mogelijk dat de onderstaande informatie niet in overeenstemming is met de EU-materiaalclassificatie in rubriek 2 en/of de indelingen van de ingrediënten in rubriek 3, indien een bevoegde autoriteit specifieke indelingen van de



ingrediënten voorschrijft. Bovendien zijn de verklaringen en gegevens in rubriek 11 gebaseerd op de GHS-berekeningsregels van de VN en zijn de classificaties afgeleid van interne gevarenbeoordelingen.

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

##### Tekenen en symptomen van blootstelling:

Op basis van testresultaten en/of informatie betreffende de componenten wordt geconcludeerd dat het materiaal onderstaande gezondheidseffecten kan veroorzaken.

##### Inademing:

Irritatie van de ademhalingswegen. Symptomen kunnen omvatten: hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn.

##### Aanraking met de huid:

Huidcontact tijdens gebruik van dit product zal naar verwachting niet leiden tot irritatie van enige betekenis. Contactallergie; symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk.

##### Aanraking met de ogen:

Oogcontact tijdens gebruik van dit product zal naar verwachting niet leiden tot irritatie van enige betekenis.

##### Inslikken:

Kan schadelijk zijn na inslikken. Irritatie van de maag-darm: symptomen kunnen omvatten: buikpijn, last van de maag, misselijkheid, overgeven en diarree. Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

##### Bijkomende effecten op de gezondheid:

##### Voortplantings- / Ontwikkelingstoxiciteit

Bevat een chemische stof of chemische stoffen die geboorteschade kan veroorzaken of andere reproductieve schade.

##### Toxicologische gegevens

Als een component wordt weergegeven in rubriek 3 maar niet wordt weergegeven in onderstaande tabel zijn er ofwel geen gegevens beschikbaar ofwel zijn de gegevens zijn niet voldoende voor indeling.

##### Acute toxiciteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Product zoals verkocht	Dermaal		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg
Product zoals verkocht	Inademing - Damp(4 h)		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >50 mg/l
Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >2.000 - =5.000 mg.kg
Kwarts (siliciumdioxide)	Dermaal		LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg
Kwarts (siliciumdioxide)	Inslikken:		LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg
N-Ethyltolueen-2-sulfonamide	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg.kg
N-Ethyltolueen-2-sulfonamide	Inslikken:	Gelijkaardige verbindingen	LD50 geschat op 300 - 2.000 mg.kg
Calciumcarbonaat	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
Calciumcarbonaat	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 3 mg/l
Calciumcarbonaat	Inslikken:	Rat	LD50 6.450 mg.kg
Koolwaterstoffen, C11-C12, isoalkanen, <2% aromatisch	Inademing - Damp	Professioneel oordeel	LC50 geschat op 20 - 50 mg/l
Koolwaterstoffen, C11-C12, isoalkanen, <2% aromatisch	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg.kg
Koolwaterstoffen, C11-C12, isoalkanen, <2% aromatisch	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg.kg

N-Ethyltolueen-4-sulfonamide	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg.kg
N-Ethyltolueen-4-sulfonamide	Inslikken:	Gelijkaardige verbindingen	LD50 geschat op 300 - 2.000 mg.kg
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	Dermaal	Konijn	LD50 > 3.160 mg.kg
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 12,5 mg/l
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	Inslikken:	Rat	LD50 > 9.700 mg.kg
Titaandioxide	Dermaal	Konijn	LD50 > 10.000 mg.kg
Titaandioxide	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 6,82 mg/l
Titaandioxide	Inslikken:	Rat	LD50 > 10.000 mg.kg
Reactie massa van 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]alkyl]octadecanamide and N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoctadecanamide]	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000
Reactie massa van 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]alkyl]octadecanamide and N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoctadecanamide]	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 6,3
Reactie massa van 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]alkyl]octadecanamide and N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoctadecanamide]	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.000
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Dermaal	Konijn	LD50 > 2.000 mg.kg
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 1.49, < 2.44 mg/l
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Inslikken:	Rat	LD50 1.897 mg.kg
Trimethoxyvinylsilaan	Dermaal	Konijn	LD50 3.260 mg.kg
Trimethoxyvinylsilaan	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 16,8 mg/l
Trimethoxyvinylsilaan	Inslikken:	Rat	LD50 7.120 mg.kg
Diocylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
Diocylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
Gestyreneerd fenol	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
Gestyreneerd fenol	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat	Dermaal	Professioneel oordeel	LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg.kg
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat	Inslikken:	Rat	LD50 3.125 mg.kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

### Huidcorrosie/huidirritatie

Naam	Soort	Waarde
Kwarts (siliciumdioxide)	Professioneel oordeel	Geen significante irritatie
Calciumcarbonaat	Konijn	Geen significante irritatie
Koolwaterstoffen, C11-C12, isoalkanen, <2% aromatisch	Konijn	Licht irriterend
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	Konijn	Minimale irritatie
Titaandioxide	Konijn	Geen significante irritatie
Reactie massa van 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]alkyl]octadecanamide and N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoctadecanamide]	Konijn	Geen significante irritatie
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Konijn	Licht irriterend
Trimethoxyvinylsilaan	Konijn	Minimale irritatie
Diocylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin	Konijn	Geen significante irritatie
Gestyreneerd fenol	Konijn	Geen significante irritatie
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl	Konijn	Minimale irritatie

1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat		
---	--	--

**Ernstig oogletsel / oogirritatie**

Naam	Soort	Waarde
Calciumcarbonaat	Konijn	Geen significante irritatie
Koolwaterstoffen, C11-C12, isoalkanen, <2% aromatisch	Konijn	Licht irriterend
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	Konijn	Licht irriterend
Titaandioxide	Konijn	Geen significante irritatie
Reactie massa van 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]alkyl]octadecanamide and N,N'-1,2-alkandylbis[12-hydroxyoctadecanamide]	Konijn	Licht irriterend
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Konijn	Bijtend
Trimethoxyvinylsilaan	Konijn	Geen significante irritatie
Diocetylbis(pentaaan-2,4-dionato-O,O')tin	Konijn	Licht irriterend
Gestyreneerd fenol	Konijn	Licht irriterend
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat	Konijn	Licht irriterend

**Huidsensibilisatie**

Naam	Soort	Waarde
Koolwaterstoffen, C11-C12, isoalkanen, <2% aromatisch	cavia	Niet ingedeeld
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	cavia	Niet ingedeeld
Titaandioxide	Menselijk en dierlijk	Niet ingedeeld
Reactie massa van 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]alkyl]octadecanamide and N,N'-1,2-alkandylbis[12-hydroxyoctadecanamide]	Muis	Niet ingedeeld
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Verscheidende diersoorten	Sensibiliserend
Trimethoxyvinylsilaan	cavia	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Diocetylbis(pentaaan-2,4-dionato-O,O')tin	Muis	Sensibiliserend
Gestyreneerd fenol	Muis	Sensibiliserend
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat	cavia	Sensibiliserend

**Sensibilisatie van de luchtwegen**

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Naam	Route	Waarde
Kwarts (siliciumdioxide)	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Kwarts (siliciumdioxide)	In vivo	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Koolwaterstoffen, C11-C12, isoalkanen, <2% aromatisch	In Vitro	Niet mutageen
Koolwaterstoffen, C11-C12, isoalkanen, <2% aromatisch	In vivo	Niet mutageen
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	In Vitro	Niet mutageen
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	In vivo	Niet mutageen
Titaandioxide	In Vitro	Niet mutageen

Titaandioxide	In vivo	Niet mutageen
Reactie massa van 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]alkyl]octadecanamide and N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoctadecanamide]	In Vitro	Niet mutageen
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	In Vitro	Niet mutageen
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	In vivo	Niet mutageen
Trimethoxyvinylsilaan	In vivo	Niet mutageen
Trimethoxyvinylsilaan	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Diocetylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin	In Vitro	Niet mutageen
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat	In vivo	Niet mutageen
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

### Carcinogeniteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Kwarts (siliciumdioxide)	Inademing	Menselijk en dierlijk	Carcinogeen
Koolwaterstoffen, C11-C12, isoalkanen, <2% aromatisch	Niet gespecificeerd	Niet beschikbaar	Niet carcinogeen
Titaandioxide	Inslikken:	Verschillende diersoorten	Niet carcinogeen
Titaandioxide	Inademing	Rat	Carcinogeen

### Voortplantingstoxiciteit

#### Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
Calciumcarbonaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 625 mg/kg/dag	voor de bevruchting en tijdens de dracht
Koolwaterstoffen, C11-C12, isoalkanen, <2% aromatisch	Niet gespecificeerd	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL Niet beschikbaar	voor de bevruchting en tijdens de dracht
Koolwaterstoffen, C11-C12, isoalkanen, <2% aromatisch	Niet gespecificeerd	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL Niet beschikbaar	28 dagen
Koolwaterstoffen, C11-C12, isoalkanen, <2% aromatisch	Niet gespecificeerd	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL Niet beschikbaar	Tijdens dracht
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 927 mg/kg/dag	2 generatie
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 929 mg/kg/dag	2 generatie
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	Inslikken:	Vergiftig voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 38 mg/kg/dag	2 generatie
Reactie massa van 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]alkyl]octadecanamide and N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoctadecanamide]	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	voortijdige lactatie

Reactie massa van 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxododecyl)amino]alkyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]alkyl]octadecanamide and N,N'-1,2-alkandiylobis[12-hydroxyoctadecanamide]	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	28 dagen
Reactie massa van 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxododecyl)amino]alkyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]alkyl]octadecanamide and N,N'-1,2-alkandiylobis[12-hydroxyoctadecanamide]	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dag	28 dagen
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dag	Tijdens dracht
Trimethoxyvinylsilaan	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
Trimethoxyvinylsilaan	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
Trimethoxyvinylsilaan	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
Trimethoxyvinylsilaan	Inademing	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1,8 mg/l	tijdens orgaanvorming
Diocetylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin	Inslikken:	Vergiftig voor ontwikkeling	Gelijkaardige verbindingen	NOAEL Niet beschikbaar.	2 generatie
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 1.493 mg/kg/dag	29 dagen
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 209 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat	Inslikken:	Vergiftig voor de vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 804 mg/kg/dag	voortijdige lactatie

### Doelorga(a)n(en)

#### Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
Calciumcarbonaat	Inademing	ademhalingsstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,812 mg/l	90 minuten
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaardige gezondheidsgevaar	NOAEL Niet beschikbaar	

#### Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingduur
Kwarts (siliciumdioxide)	Inademing	silicose	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk

			blootstelling:			
Calciumcarbonaat	Inademing	ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	Inademing	ademhalingssysteem   Bloedcelproductiesysteem   lever	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,5 mg/l	2 weken
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	Inademing	nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,5 mg/l	2 generatie
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	Inslikken:	endocrien systeem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 686 mg/kg/dag	90 dagen
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	Inslikken:	lever   nier en/of blaas   hart	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dag	90 dagen
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	Inslikken:	Bloedcelproductiesysteem	Niet ingedeeld	Hond	NOAEL 320 mg/kg/dag	90 dagen
Titaandioxide	Inademing	ademhalingssysteem	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	LOAEL 0,01 mg/l	2 jaren
Titaandioxide	Inademing	goudmijnwerkerssilicose Goudmijnwerkerssilicose	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Dermaal	huid   endocrien systeem   Bloedcelproductiesysteem   nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.545 mg/kg/dag	11 dagen
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Inademing	ademhalingssysteem	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	Rat	NOAEL 0,015 mg/l	90 dagen
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Inademing	Bloedcelproductiesysteem   ogen   nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,044 mg/l	90 dagen
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Inslikken:	Bloedcelproductiesysteem   zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dag	28 dagen
Trimethoxyvinylsilaan	Inademing	nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL mg/l	14 weken
Trimethoxyvinylsilaan	Inademing	Bloedcelproductiesysteem   ogen	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 2,4 mg/l	14 weken
Trimethoxyvinylsilaan	Inslikken:	nier en/of blaas	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL 250 mg/kg/dag	40 dagen
Trimethoxyvinylsilaan	Inslikken:	endocrien systeem   Bloedcelproductiesysteem   lever   immuunsysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	40 dagen
Dioctylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin	Inslikken:	immuunsysteem	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Gelijkaardige verbindingen	NOAEL Niet beschikbaar.	
Reactiemassa van	Inslikken:	ogen	Er is onvoldoende informatie	Rat	NOAEL 300	28 dagen

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat			beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.		mg/kg/dag	
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat	Inslikken:	maag-darmstelsel   lever   immuunsysteem   hart   endocrien systeem   Bloedcelproductiesysteem   zenuwstelsel   nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.493 mg/kg/dag	29 dagen

### Aspiratiegevaar

Naam	Waarde
Koolwaterstoffen, C11-C12, isoalkanen, <2% aromatisch	Aspiratiegevaar

Voor aanvullende toxicologische informatie betreffende dit materiaal en/of de bestanddelen graag contact opnemen met leverancier via de contactgegevens beschreven in paragraaf 1.3. van dit VIB.

### 11.2. Informatie over andere gevaren

Dit materiaal bevat geen stoffen die als hormoonontregelend voor de menselijke gezondheid worden beschouwd.

## Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Onderstaande informatie kan afwijken van de EU-indeling in rubriek 2 en/of van andere ingrediëntindelingen in rubriek 3 wanneer een specifiek ingrediëntclassificatie werd vastgelegd door een bevoegde overheid. Hiernaast zijn de statements en gegevens zoals aanwezig in rubriek 12 gebaseerd op de UN GHS-indelingsregels en de indelingen zoals afgeleid uit 3M's beoordelingen.

### 12.1. Toxiciteit

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

Materiaal	CAS #	Organisme	Type	Blootstelling	Eindpunt test	Testresultaat
Kwarts (siliciumdioxide)	14808-60-7	Groenalg	Schatting	72 uren	EC50	440 mg/l
Kwarts (siliciumdioxide)	14808-60-7	Watervlo	Schatting	48 uren	EC50	7.600 mg/l
Kwarts (siliciumdioxide)	14808-60-7	Zebravis	Schatting	96 uren	LC50	5.000 mg/l
Kwarts (siliciumdioxide)	14808-60-7	Groenalg	Schatting	72 uren	NOEC	60 mg/l
Poly[oxy(methyl-1,2-ethaandiyloxy), alfa, alfa, alfa]-1,2,3-propaantrijltris[omega-3-(dimethoxymethylsilyl)propoxy]-	151865-59-7	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N.V.T.
N-Ethyltolueen-2-sulfonamide	1077-56-1	Groenalg	Analoge component	72 uren	ErC50	78 mg/l
N-Ethyltolueen-2-sulfonamide	1077-56-1	Vis - Regenboogforel	Analoge component	96 uren	LC50	80 mg/l
N-Ethyltolueen-2-sulfonamide	1077-56-1	Watervlo	Analoge component	48 uren	EC50	>1.000 mg/l
N-Ethyltolueen-2-sulfonamide	1077-56-1	Groenalg	Analoge component	72 uren	ErC10	13 mg/l

Calciumcarbonaat	471-34-1	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	>100 mg/l
Calciumcarbonaat	471-34-1	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	96 uren	LC50	>100 mg/l
Calciumcarbonaat	471-34-1	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	>100 mg/l
Calciumcarbonaat	471-34-1	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC10	100 mg/l
Koolwaterstoffen, C11-C12, isoalkanen, <2% aromatisch	918-167-1	Groenalg	Schatting	72 uren	EL50	>1.000 mg/l
Koolwaterstoffen, C11-C12, isoalkanen, <2% aromatisch	918-167-1	Vis - Regenboogforel	Schatting	96 uren	LL50	>1.000 mg/l
Koolwaterstoffen, C11-C12, isoalkanen, <2% aromatisch	918-167-1	Watervlo	Schatting	48 uren	EL50	>1.000 mg/l
Koolwaterstoffen, C11-C12, isoalkanen, <2% aromatisch	918-167-1	Groenalg	Schatting	72 uren	NOEL	1.000 mg/l
N-Ethyltolueen-4-sulfonamide	80-39-7	Groenalg	Analoge component	72 uren	ErC50	78 mg/l
N-Ethyltolueen-4-sulfonamide	80-39-7	Vis - Regenboogforel	Analoge component	96 uren	LC50	80 mg/l
N-Ethyltolueen-4-sulfonamide	80-39-7	Watervlo	Analoge component	48 uren	EC50	>1.000 mg/l
N-Ethyltolueen-4-sulfonamide	80-39-7	Groenalg	Analoge component	72 uren	ErC10	13 mg/l
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	68515-49-1	Geactiveerd slib	Experimenteel	30 minuten	EC50	>83,3 mg/l
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	68515-49-1	Groenalg	Experimenteel	96 uren	EC50	>100 mg/l
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	68515-49-1	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	96 uren	LC50	>100 mg/l
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	68515-49-1	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	>100 mg/l
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	68515-49-1	Groenalg	Experimenteel	96 uren	NOEC	100 mg/l
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	68515-49-1	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	100 mg/l
Reactie massa van 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]alkyl]octadecanamide and N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoctadecanamide]	484-050-2	Watervlo	Eindpunt niet bereikt	48 uren	EC50	>100 mg/l
Reactie massa van 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]alkyl]octadecanamide and N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoctadecanamide]	484-050-2	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC50	>100 mg/l



Reactie massa van 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]alkyl]octadecanamide and N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoctadecanamide]	484-050-2	Karper	Experimenteel	96 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Reactie massa van 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]alkyl]octadecanamide and N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoctadecanamide]	484-050-2	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	0,025 mg/l
Reactie massa van 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]alkyl]octadecanamide and N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoctadecanamide]	484-050-2	Watervlo	Eindpunt niet bereikt	21 dagen	NOEC	>100 mg/l
Reactie massa van 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]alkyl]octadecanamide and N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoctadecanamide]	484-050-2	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	0,007 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	NOEC	>=1.000 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Diatoom	Experimenteel	72 uren	EC50	>10.000 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	LC50	>100 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	>100 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Diatoom	Experimenteel	72 uren	NOEC	5.600 mg/l
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	1760-24-3	Bacteriën	Experimenteel	16 uren	EC50	67 mg/l
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	1760-24-3	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	LC50	168 mg/l
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	1760-24-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC50	8,8 mg/l
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	1760-24-3	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	81 mg/l
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	1760-24-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	3,1 mg/l

Gestyreneerd fenol	61788-44-1	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC50	362 mg/l
Gestyreneerd fenol	61788-44-1	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	1,35 mg/l
Gestyreneerd fenol	61788-44-1	Medaka	Experimenteel	96 uren	LC50	5,6 mg/l
Gestyreneerd fenol	61788-44-1	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	4,6 mg/l
Gestyreneerd fenol	61788-44-1	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	0,42 mg/l
Gestyreneerd fenol	61788-44-1	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	0,2 mg/l
Diocetylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin	54068-28-9	Watervlo	Schatting	24 uren	EC50	1,3 mg/l
Diocetylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin	54068-28-9	Watervlo	Schatting	21 dagen	NOEC	0,52 mg/l
Trimethoxyvinylsilaan	2768-02-7	Bacteriën	Experimenteel	5 uren	EC10	1,1 mg/l
Trimethoxyvinylsilaan	2768-02-7	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	>957 mg/l
Trimethoxyvinylsilaan	2768-02-7	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	96 uren	LC50	191 mg/l
Trimethoxyvinylsilaan	2768-02-7	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	169 mg/l
Trimethoxyvinylsilaan	2768-02-7	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	957 mg/l
Trimethoxyvinylsilaan	2768-02-7	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	28 mg/l
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat	915-687-0	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	IC50	>=100 mg/l
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat	915-687-0	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC50	1,68 mg/l
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat	915-687-0	Zebravis	Experimenteel	96 uren	LC50	0,9 mg/l
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat	915-687-0	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	0,22 mg/l
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat	915-687-0	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	1 mg/l

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresulta	Protocol
-----------	---------	----------	------	-------------	-------------	----------

					at	
Kwarts (siliciumdioxide)	14808-60-7	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Poly[oxy(methyl-1,2-ethaandiyl)], .alfa.,.alfa.',.alf a."-1,2,3-propaantriyltris[.omega.-[3-(dimethoxymethylsilyl)propoxy]-	151865-59-7	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
N-Ethyltolueen-2-sulfonamide	1077-56-1	Analoge component Aquatisch inherent biologisch afbreekbaar	35 dagen	Kooldioxideontwikkeling	3 %CO2 evolutie/THCO 2 evolutie	
N-Ethyltolueen-2-sulfonamide	1077-56-1	Gemodelleerd Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	19 %BOD/ThOD	Catalogic™
N-Ethyltolueen-2-sulfonamide	1077-56-1	Analoge component Biologisch afbreekbaar	21 dagen	Oplossing organische koolstof consumptie	50.6 %verwijdering van DOC	vergelijkbaar met 835.3240
Calciumcarbonaat	471-34-1	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Koolwaterstoffen, C11-C12, isoalkanen, <2% aromatisch	918-167-1	Schatting Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	31.3 %BOD/ThOD	
N-Ethyltolueen-4-sulfonamide	80-39-7	Analoge component Aquatisch inherent biologisch afbreekbaar	35 dagen	Kooldioxideontwikkeling	3 %CO2 evolutie/THCO 2 evolutie	
N-Ethyltolueen-4-sulfonamide	80-39-7	Gemodelleerd Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	25 %BOD/ThOD	Catalogic™
N-Ethyltolueen-4-sulfonamide	80-39-7	Analoge component Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Oplossing organische koolstof consumptie	50.6 %verwijdering van DOC	vergelijkbaar met 835.3240
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	68515-49-1	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	74 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrisch Resp.
Reactie massa van 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]alkyl]octadecanamide and N,N'-1,2-alkandiylbis[12-hydroxyoctadecanamide]	484-050-2	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Kooldioxideontwikkeling	7 %CO2 evolutie/THCO 2 evolutie	CO2 Sturm test / OECD 301B
Titaandioxide	13463-67-7	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	1760-24-3	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Oplossing organische koolstof consumptie	39 %verwijdering van DOC	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	1760-24-3	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolytische halveringstijd (pH 7)	1.5 minuten (t 1/2)	
Gestyreneerd fenol	61788-44-1	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	7 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrisch Resp.
Diocylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin	54068-28-9	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Trimethoxyvinylsilaan	2768-02-7	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	51 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrisch Resp.
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-	915-687-0	Experimenteel Biologisch	28 dagen	Oplossing organische koolstof	38 %verwijdering van DOC	OECD 301E - Modif. OECD Screen

piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat		afbreekbaar		consumptie		
--	--	-------------	--	------------	--	--

### 12.3. Bioaccumulatie

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Kwarts (siliciumdioxide)	14808-60-7	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Poly[oxy(methyl-1,2-ethaandiy)]-, .alfa.,.alfa.,.alfa."-1,2,3-propaantrilyltris[.omega.-[3-(dimethoxymethylsilyl)propoxy]-	151865-59-7	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
N-Ethyltolueen-2-sulfonamide	1077-56-1	Analoge component Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	1.8	
Calciumcarbonaat	471-34-1	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Koolwaterstoffen, C11-C12, isoalkanen, <2% aromatisch	918-167-1	Schatting BCF - Vis		Bioaccumulatiefactor	2500	
N-Ethyltolueen-4-sulfonamide	80-39-7	Analoge component Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	1.8	
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	68515-49-1	Schatting BCF - Vis	56 dagen	Bioaccumulatiefactor	<14.4	OECD305-Bioconcentratie
Reactie massa van 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]alkyl]octadecanamide and N,N'-1,2-alkandylbis[12-hydroxyoctadecanamide]	484-050-2	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Titaandioxide	13463-67-7	Experimenteel BCF - Vis	42 dagen	Bioaccumulatiefactor	9.6	
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethylendiamine	1760-24-3	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Gestyreneerd fenol	61788-44-1	Experimenteel BCF - Vis	10 dagen	Bioaccumulatiefactor	10395	
Dioctylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin	54068-28-9	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Trimethoxyvinylsilaan	2768-02-7	Schatting Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	-2	
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebacaat	915-687-0	Analoge component BCF - Vis	56 dagen	Bioaccumulatiefactor	31.4	

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Type studie	Testresultaat	Protocol
-----------	---------	----------	-------------	---------------	----------

N-Ethyltolueen-2-sulfonamide	1077-56-1	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	114 l/kg	Episuite™
N-Ethyltolueen-4-sulfonamide	80-39-7	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	115 l/kg	Episuite™
Reactie massa van 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]alkyl]octadecanamide and N,N'-1,2-alkandiybis[12-hydroxyoctadecanamide]	484-050-2	Experimenteel Mobiliteit in bodem	Koc	>430000 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
Gestyreneerd fenol	61788-44-1	Schatting Mobiliteit in bodem	Koc	≥20000 l/kg	Episuite™
Trimethoxyvinyilsilaan	2768-02-7	Schatting Mobiliteit in bodem	Koc	650 l/kg	Episuite™
Reactiemassa van bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebaacaat en methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebaacaat	915-687-0	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	200.000 l/kg	Episuite™

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

Dit materiaal bevat geen stoffen die bevonden zijn als PBT of vPvB.

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit materiaal bevat geen stoffen die als hormoonontregelend voor het milieu zijn beoordeeld.

### 12.7. Andere schadelijke gevolgen

Geen informatie beschikbaar.

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

Te verbranden in een daarvoor toegelaten verbrandingsinstallatie. Als alternatief voor verwijdering kan een daartoe voorziene afvalverwijderingsinstallatie gebruikt worden. Lege drums/barrels/containers gebruikt voor het transporteren en behandelen van gevaarlijke chemicaliën (chemische stoffen / mengsels geclassificeerd als gevaarlijk volgens de beschikbare wetgeving) zullen als gevaarlijk afval beschouwd worden alsook zo opgeslagen, behandeld en verwijderd tenzij anders gespecificeerd door de geldende afvalwetgeving. Raadpleeg de respectievelijke wetgevende autoriteiten om de beschikbare behandeling en verwijderingsinstallaties te bepalen.

De codering van een afvalstroom is gebaseerd op de toepassing van het product door de gebruiker. Aangezien dit buiten het beheersingsveld van 3M plaatsvindt, worden er geen afvalcodes verstrekt na gebruik. Raadpleeg de Europese Afvalcatalogus (2000/532/EC) om de correcte afvalcode vast te stellen voor uw afvalstroom. Neem nationale en/of lokale wetgeving in acht en maak altijd gebruik van een gecertificeerde afvalverwerker.

### EURAL (product zoals verkocht):

20.01.27\* Verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten.

**14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

	Vervoer over de weg (ADR)	Luchtvervoer (IATA)	Vervoer over zee (IMDG)
<b>14.1 VN-nummer of ID-nummer</b>	UN1133	UN1133	UN1133
<b>14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN</b>	LIJMEN	LIJMEN	LIJMEN
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	3	3	3
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	III	III	III
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Niet gevaarlijk voor het milieu	Niet van toepassing	Geen mariene verontreinigende stof
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.
<b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>Controletemperatuur</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>Noodtemperatuur</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>ADR-classificatiecode</b>	F1	Niet van toepassing	Niet van toepassing
<b>IMDG-segregatiecode</b>	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Geen

Gelieve contact op te nemen met het adres of telefoonnummer vermeld op de eerste pagina van het VIB voor aanvullende informatie over transport/verzending van het materiaal per spoor (RID) of over de binnenwateren (ADN).

**15. REGELGEVING****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor deze stof of dit mengsel****Carcinogeniteit**

**Ingrediënt**  
Titaandioxide

**CAS-nr.**  
13463-67-7

**Indeling**  
Gr.2B: Mogelijk  
carcinogeen voor de  
mens

**Regeling**  
Internationaal  
Agentschap voor  
Kankeronderzoek  
Internationaal  
Agentschap voor

Kwarts (siliciumdioxide)

14808-60-7

Grp. 1:  
Kankerverwekkend voor

mensen

Kankeronderzoek

**Beperkingen op de vervaardiging, het op de markt brengen en het gebruik:**

De volgende stof(fen) in dit product is/zijn onderhevig aan bijlage XVII van de REACH-verordening voor beperkingen op de productie, het op de markt brengen en het gebruik wanneer aanwezig in bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en artikelen. Gebruikers van dit product zijn verplicht zich te houden aan de beperkingen die het op grond van bovengenoemde bepaling oplegt.

**Ingrediënt****CAS-nr.**

Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10 68515-49-1

Restrictiestatus: vermeld in REACH Bijlage XVII

Beperkt gebruik: zie Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 voor beperkende voorwaarden

**Algemene inventaris status**

Voor meer informatie contact opnemen met 3M.

**RICHTLIJN 2012/18/EU**

Seveso gevarencategorieën, bijlage 1, deel 1

Geen

Seveso genoemde gevaarlijke stoffen, bijlage 1, deel 2

Geen

**Verordening (EU) nr. 649/2012**

Chemisch	Identificator(en)	Annex I
Diocylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin	54068-28-9	Deel 1

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Voor dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd. Chemische veiligheidsbeoordelingen voor de erin voorkomende stoffen kunnen uitgevoerd zijn door de registranten van de stoffen in overeenstemming met Verordening (EC) No 1907/2006, zoals gewijzigd.

**Rubriek 16: Overige informatie****Lijst van relevante H-zinnen:**

EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstige oogletsel.
H332	Schadelijk bij inademing.
H351i	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H361d	Kan mogelijk het ongeboren kind schaden.
H361f	Kan mogelijk de vruchtbaarheid schaden
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: ademhalingsstelsel.
H373	Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:
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.  
H413 Kan langdurige effecten veroorzaken op het aquatisch milieu.

**Revisie-informatie:**

Rubriek 1: Telefoonnummer voor noodgevallen - Informatie aangepast.  
CLP: Ingrediëntentabel - Informatie aangepast.  
Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.  
Rubriek 09: Informatie over kinematische viscositeit - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Mutageniteit geslachtscellen Tabel - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel toxiciteit voor de voortplanting - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel ernstige oogschade / irritatie - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel huidcorrosie / Huidirritatie - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel huidsensibilisatie - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie verwijderd.  
Rubriek 11: Tabel doelorganen - eenmalige blootstelling - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Mobiliteit in bodem informatie - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 14 Vermenigvuldigingsfactor - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Vermenigvuldigingsfactor - Reguleringgegevens - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Gevarenklasse - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Gevarenklasse - Reguleringgegevens - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten - Hoofdrubriek - Informatie aangepast.  
Rubriek 14 Tunnelcode – Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 Tunnelcode – Reguleringgegevens - Informatie verwijderd.  
Rubriek 14 VN-nummer - Informatie aangepast.  
Rubriek 15: Carcinogeniteit (informatie) - Informatie aangepast.  
Tabel met H-codes en H-zinnen voor alle componenten van het materiaal. - Informatie aangepast.  
Rubriek 2: Waarschuwing: Geen PBT/vPvB informatie beschikbaar - Informatie toegevoegd.

**DISCLAIMER:** Dit Veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld en de hierin geboden informatie is de meest recente die bij opstelling van het document bekend is aan leverancier. Het Veiligheidsinformatieblad beschrijft producten met het oog op de veiligheidseisen. De inhoud mag niet worden opgevat als een garantie dat de beschreven producten specifieke eigenschappen bezitten of geschikt zijn voor bepaalde doeleinden. Het is de verplichting van de gebruiker om vast te stellen of het product geschikt is voor het specifieke doel en de toepassingsmethode die de gebruiker daarmee beoogt. Dit Veiligheidsinformatieblad heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en geldt niet voor gebruik dat niet staat omschreven of voor gebruik van het product in combinatie met andere stoffen en/of producten. Voorts is het de verplichting van de eindklant om het product met zorg te gebruiken en de van toepassing zijnde wetten en reglementen in acht te nemen. De leverancier kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade die het gevolg is van onjuist gebruik van dit Veiligheidsinformatieblad. Bovendien wordt dit veiligheidsinformatieblad verstrekt om informatie over gezondheid en veiligheid over te brengen. Indien u de geregistreerde importeur bent van dit product in de Europese Unie, bent u verantwoordelijk voor alle wettelijke vereisten, inclusief, maar niet beperkt tot, productregistraties/notificaties, stof volume tracking en potentiële stofregistratie.

**Veiligheidsinformatiebladen van 3M Nederland B.V. kunt u ook vinden op onze website: [www.3M.nl/vib](http://www.3M.nl/vib).**