



## Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2021, 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.

**VIB-nummer** 30-7072-9 **Versienummer:** 3.03  
**Uitgiftedatum:** 18/08/2021 **Revisiedatum:** 11/09/2018

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 Marine Adhesive Sealant Fast Cure 4000 UV White PN06580 E

#### Product identificatie nummers

KS-9990-0617-8

7000095179

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

#### - Geïdentificeerde gebruiken:

Afdichtmiddel

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Adres:** 3M Belgium BVBA/SPRL, Hermeslaan 7, B1831 Diegem  
**Telefoon:** +32 (0)2 722 51 11  
**E-mail:** bnl-productsafety@mmm.com  
**Website:** <http://www.3m.com/be>

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

+ 32 (0)2 722 54 23, of buiten de kantooruren + 32 (0)2 722 5111, of Belgisch Antigifcentrum + 32 (0)70 245 245

## 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:

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

### Gevaarssymbolen:

GHS09 (Milieugevaarlijk) |

### Pictogrammen:



### Gevarenaanduidingen:

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Veiligheidsaanbevelingen:

#### Preventie:

P273 Voorkom lozing in het milieu.

#### Reactie:

P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

### Aanvullende informatie::

#### Aanvullende gevarencategorieën:

EUH211 Waarschuwing! Bij verstuiwing kunnen gevaarlijke inadembare druppels worden gevormd. Nevel of mist niet inademen.  
EUH208 Bevat Dioctylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin. | Trimethoxyvinylsilaan. | N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Bevat 17% bestanddelen waarvan de aquatische toxiciteit niet bekend is.

## 2.3. Andere gevaren

Personen die vroeger reeds gevoelig waren aan amines kunnen een kruisgevoeligheidsreactie krijgen voor andere bepaalde amines.

## 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]
Calciumcarbonaat	(CAS-Nr.) 471-34-1 (EC-Nr.) 207-439-9	30 - 60	Stof met een nationale grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling

	(REACH-Nr.) 01-2119486795-18		
Polyether	Handelsgeheim	15 - 40	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	(CAS-Nr.) 68515-49-1 (EC-Nr.) 271-091-4 (REACH-Nr.) 01-2119422347-43	10 - 20	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Titaandioxide	(CAS-Nr.) 13463-67-7 (EC-Nr.) 236-675-5 (REACH-Nr.) 01-2119489379-17	5 - 10	Carc. 2, H351 (inhalatie)
Trimethoxyvinylsilaan	(CAS-Nr.) 2768-02-7 (EC-Nr.) 220-449-8	< 1	Skin Sens. 1B, H317 Ontvl. VI. 3, H226 Acute tox. 4, H332
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	(CAS-Nr.) 1760-24-3 (EC-Nr.) 217-164-6	< 1	Acute tox. 4, H332 Acute tox. 4, H302 Oogschade 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373
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-alkandiylobis[12-hydroxyoctadecanamide]	(EC-Nr.) ELINCS 484-050-2	< 0,9	Aquat. Acuut 1, H400,M=10 Aquaat. Chron. 1, H410,M=10
Dioctylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin	(CAS-Nr.) 54068-28-9 (EC-Nr.) ELINCS 483-270-6	< 0,5	Skin Sens. 1B, H317 Voortpl. 2, H361d Aquat. Chron. 2, H411
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat	(CAS-Nr.) 63843-89-0 (EC-Nr.) 264-513-3	< 0,2	Aquaat. Chron. 1, H410,M=10 Acute tox. 4, H302 STOT RE 1, H372

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

Geen kritische symptomen of effecten. Zie Sectie 11.1, informatie over toxicologische effecten.

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

Niet beschikbaar

## 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1. Blusmiddelen

Geen water gebruiken. In geval van brand: Blussen met koolstofdioxide of een droge chemische stof. Gebruik een blusmiddel dat geschikt voor het omringende vuur.

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

Geen aanwezig in dit product.

### Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten

<u>Stof</u>	<u>Conditie</u>
koolstofmonoxide	Tijdens verbranding
Koolstofdioxide	Tijdens verbranding
Irriterende dampen of gassen	Tijdens verbranding

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Geen speciale, extra beschermende maatregelen voor brandweerlieden voorzien.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Evacueren. De ruimte beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie zodat de dampen kunnen dispergeren of ontsnappen. 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 rioleringsysteem 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 fysische, gezondheids- of milieugevaren niet wegneemt. Het gemorste materiaal verzamelen. In gesloten houder opbergen. 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

Buiten het bereik van kinderen houden. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. 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. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (vb. handschoenen, ademhalingsmaskers, ...) zoals vereist.

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

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 houden van amines.

### 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
Titaandioxide	13463-67-7	België OELs	TGG (8h):10 mg/m <sup>3</sup>	
Stof, inert of overlast	471-34-1	België OELs	TGG (inadembare fractie) (8h):3 mg/m <sup>3</sup> ; TGG (inhaleerbare fractie) (8h):10 mg/m <sup>3</sup> ;	
Calciumcarbonaat	471-34-1	België OELs	TGG (8h):10 mg/m <sup>3</sup>	
Tin, organische componenten	54068-28-9	België OELs	TGG (als Sn) (8 h):0.1 mg/m <sup>3</sup> ;STEL(als Sn)(15 min.):0.2 mg/m <sup>3</sup>	huid

België OELs : België: Exposure Limit Values.

TGG: tijdgewogen gemiddelde

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

**Aanbevolen monitoringprocedures** Informatie over aanbevolen monitoringprocedures kan verkregen worden bij het Belgisch kenniscentrum over welzijn op het werk (BeSWIC).

### 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.

### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

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

Selecteer en gebruik oog-, gezichtsbescherming op basis van de resultaten van een blootstellingsanalyse. De volgende typen oog-, gezichtsbescherming worden aanbevolen:  
Veiligheidsbril met zijkappen

#### *Normen/Standaarden van Toepassing*

Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166

#### 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 behendigheids te verbeteren.

Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

<b>Materiaal</b>	<b>Dikte (mm)</b>	<b>Doorbraaktijd</b>
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 kleding 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

<b>Fysische toestand</b>	Vloeistof
<b>Specifieke fysische vorm:</b>	Pasta
<b>Kleur</b>	Wit.

<b>Geur</b>	Licht polyether
<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>	Niet van toepassing
<b>Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Vlampunt</b>	Geen vlampunt
<b>Zelfontstekingstemperatuur</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Ontledingstemperatuur</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>pH</b>	
<b>Kinematische viscositeit</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Wateroplosbaarheid</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<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>Niet van toepassing</i>
<b>Dichtheid</b>	1,3 - 1,5 g/ml
<b>Relatieve dichtheid</b>	1,3 - 1,5 [Ref Std:WATER=1]
<b>Relatieve Dampdichtheid</b>	<i>Niet van toepassing</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>Niet van toepassing</i>
<b>Moleculair gewicht</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Vluchtigheidspercentage</b>	0,93 Gewichtsprocent

## 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

Alcoholen

Amines

Water

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

#### Stof

Geen materialen bekend

#### Conditie

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontledingsproducten 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:

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.

##### Aanvullende informatie:

Personen die eerder overgevoelig bleken voor amines, kunnen een reactieve overgevoeligheid ontwikkelen naar bepaalde andere aminen.

##### 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	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 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
Polyether	Dermaal		LD50 naar schaating 5.000 mg.kg
Polyether	Inslikken:	Rat	LD50 5.000 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



**3M Marine Adhesive Sealant Fast Cure 4000 UV White PN06580 E**

Titaandioxide	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 6,82 mg/l
Titaandioxide	Inslikken:	Rat	LD50 > 10.000 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
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
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]	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-alkandylbis[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-alkandylbis[12-hydroxyoctadecanamide]	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.000
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat	Dermaal	Rat	LD50 > 3.170 mg/kg
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat	Inslikken:	Rat	LD50 1.490 mg/kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

**Huidcorrosie/huidirritatie**

Naam	Soort	Waarde
Calciumcarbonaat	Konijn	Geen significante irritatie
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	Konijn	Minimale irritatie
Titaandioxide	Konijn	Geen significante irritatie
Trimethoxyvinylsilaan	Konijn	Minimale irritatie
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Konijn	Licht irriterend
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	Geen significante irritatie
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat	Konijn	Geen significante irritatie

**Ernstig oogletsel / oogirritatie**

Naam	Soort	Waarde
Calciumcarbonaat	Konijn	Geen significante irritatie
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	Konijn	Licht irriterend
Titaandioxide	Konijn	Geen significante irritatie
Trimethoxyvinylsilaan	Konijn	Geen significante irritatie
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Konijn	Bijtend
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
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat	Konijn	Licht irriterend

**Huidsensibilisatie**

Naam	Soort	Waarde
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	cavia	Niet ingedeeld

Titaandioxide	Menselijk en dierlijk	Niet ingedeeld
Trimethoxyvinylsilaan	cavia	Niet ingedeeld
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Verschillende diersoorten	Sensibiliserend
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]	Muis	Niet ingedeeld
Dioctylbis(pentaaan-2,4-dionato-O,O')tin	Muis	Sensibiliserend
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat	cavia	Niet ingedeeld

### Fotosensibilisatie

Naam	Soort	Waarde
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat	cavia	Niet 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
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
Trimethoxyvinylsilaan	In vivo	Niet mutageen
Trimethoxyvinylsilaan	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
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
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat	In vivo	Niet mutageen
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

### Carcinogeniteit

Naam	Route	Soort	Waarde
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/day	voor de bevruchting en tijdens de dracht
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 927 mg/kg/day	2 generatie
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 929 mg/kg/day	2 generatie
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	Inslikken:	Vergiftig voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 38 mg/kg/day	2 generatie
Trimethoxyvinylsilaan	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/day	voortijdige lactatie
Trimethoxyvinylsilaan	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/day	voortijdige lactatie
Trimethoxyvinylsilaan	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/day	voortijdige lactatie
Trimethoxyvinylsilaan	Inademing	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1,8 mg/l	tijdens orgaanvorming
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 vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/day	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/day	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/day	voortijdige lactatie
Diocetylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin	Inslikken:	Vergiftig voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1,8 mg/kg/day	voortijdige lactatie
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 10 mg/kg/day	voortijdige lactatie
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 10 mg/kg/day	36 dagen
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 10 mg/kg/day	voortijdige lactatie

**Doelorga(n)(en)**

**Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling**

Naam	Route	Doelorga(n)(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
Calciumcarbonaat	Inademing	ademhalingsstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,812 mg/l	90 minuten

**Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling**

Naam	Route	Doelorga(n)(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingduur
------	-------	-----------------	--------	-------	---------------	-------------------

Calciumcarbonaat	Inademing	ademhalingsysteem	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	Inademing	ademhalingsysteem   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/day	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/day	90 dagen
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	Inslikken:	Bloedcelproductiesysteem	Niet ingedeeld	Hond	NOAEL 320 mg/kg/day	90 dagen
Titaandioxide	Inademing	ademhalingsysteem	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
Trimethoxyvynylsilaan	Inademing	nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL mg/l	14 weken
Trimethoxyvynylsilaan	Inademing	Bloedcelproductiesysteem   ogen	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 2,4 mg/l	14 weken
Trimethoxyvynylsilaan	Inslikken:	nier en/of blaas	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL 250 mg/kg/day	40 dagen
Trimethoxyvynylsilaan	Inslikken:	endocrien systeem   Bloedcelproductiesysteem   lever   immuunsysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/day	40 dagen
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Inademing	ademhalingsysteem	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	Rat	NOAEL 0,015 mg/l	90 dagen
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butyl malonaat	Inslikken:	maag-darmstelsel   Bloedcelproductiesysteem   lever   immuunsysteem	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Rat	NOAEL 2 mg/kg/day	36 dagen

### Aspiratiegevaar

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

**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 hormoonregelend 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.

<b>Materiaal</b>	<b>CAS #</b>	<b>Organisme</b>	<b>Type</b>	<b>Blootstelling</b>	<b>Eindpunt test</b>	<b>Testresultaat</b>
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
Polyether	Handelsgeheim		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			N/A
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
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	EC50	8,8 mg/l
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	1760-24-3	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	81 mg/l

**3M Marine Adhesive Sealant Fast Cure 4000 UV White PN06580 E**

l]ethyleendiamine						
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	1760-24-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	3,1 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
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-	484-050-2	Watervlo	Eindpunt niet bereikt	21 dagen	NOEC	>100 mg/l

alkandiybis[12-hydroxyoctadecanamide]						
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	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	0,007 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
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat	63843-89-0	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	IC20	>100 mg/l
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat	63843-89-0	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	0,002 mg/l

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Calciumcarbonaat	471-34-1	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
Polyether	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	68515-49-1	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	74 %BOD/ThB OD	OECD 301F - Manometrisch Resp.
Titaandioxide	13463-67-7	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	1760-24-3	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolitische halfwaarde tijd	1.5 minuten (t 1/2)	Niet-standaard methode
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	1760-24-3	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Oplossing organische koolstof consumptie	39 Gewichtsprocent	Niet-standaard methode
Trimethoxyvinylsilaan	2768-02-7	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	51 %BOD/ThB OD	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-alkandiybis[12-hydroxyoctadecanamide]	484-050-2	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Kooldioxideontwikkeling	7 %CO2 evolutie/THCO2 evolutie	CO2 Sturm test / OECD 301B
Diocetylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin	54068-28-9	Geen of onvoldoende data			N/A	

		beschikbaar				
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butyl malonaat	63843-89-0	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Kooldioxideontwikkeling	2 Gewichtsprocent	CO2 Sturm test / OECD 301B

### 12.3. Bioaccumulatie

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Calciumcarbonaat	471-34-1	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Polyether	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	68515-49-1	Schatting BCF - Karper	56 dagen	Bioaccumulatiefactor	<14.4	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fish
Titaandioxide	13463-67-7	Experimenteel BCF - Karper	42 dagen	Bioaccumulatiefactor	9.6	Niet-standaard methode
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	1760-24-3	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Trimethoxyvinylsilaan	2768-02-7	Schatting Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	-2	Niet-standaard methode
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	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
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
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butyl malonaat	63843-89-0	Experimenteel BCF - Karper	60 dagen	Bioaccumulatiefactor	≤437.1	OECD 305C-Bioaccum graat vis

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Type studie	Testresultaat	Protocol
Trimethoxyvinylsilaan	2768-02-7	Schatting Mobiliteit in bodem	Koc	650 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	>4 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-	63843-89-0	Schatting Mobiliteit in	Koc	≥4 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™



dimethyl(ethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butyl malonaat		bodem			
------------------------------------------------------	--	-------	--	--	--

### 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.

Verwijdering van het afval in een daarvoor toegelaten industriële afvalinstallatie Als alternatief voor verwijdering: verbranden in een daarvoor toegelaten verbrandingsinstallatie Voor een correcte vernietiging kan het nodig zijn extra brandstof te gebruiken tijdens het verbrandingsproces. 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 verwijderinginstallaties 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):

- 08.04.09\* Afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat.
- 20.01.27\* Verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten.

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Niet gevaarlijk voor transport.

	Vervoer over de weg (ADR)	Luchtvervoer (IATA)	Vervoer over zee (IMDG)
<b>14.1 VN-nummer</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<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 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL en de IBC code</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 Tunnelcode</b>	Geen gegevens beschikbaar	Niet van toepassing	Geen gegevens beschikbaar
<b>ADR-classificatiecode</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>ADR-gevarenklasse</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>ADR-vermenigvuldigingsfactor</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
<b>IMDG-segregatiecode</b>	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

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

#### 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 68515-49-1  
C10

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.

### **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:**

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstige oogletsel.
H332	Schadelijk bij inademing.
H351i	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H361d	Kan mogelijks het ongeboren kind schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:
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.

### **Revisie-informatie:**

EU Rubriek 09: pH-informatie - Informatie toegevoegd.

Rubriek 1: E-mailadres - Informatie aangepast.

Etiket: CLP Veiligheidsaanbeveling - verwijdering - Informatie verwijderd.

Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Reactie - Informatie toegevoegd.

Label: CLP Aanvullende gevarenaanduidingen - Informatie toegevoegd.

Lijst sensibilisatoren - Informatie aangepast.

Rubriek 03: Samenstellingstabel % Kolomrubriek - Informatie toegevoegd.

Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.

Rubriek 03: Stof niet van toepassing - Informatie toegevoegd.

Rubriek 04: Informatie over toxicologische effecten - Informatie aangepast.

Rubriek 5: brand - Blusmiddelen (Informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 5: Gevaarlijke verbrandingsproducten (Tabel) - Informatie aangepast.

Rubriek 6: Accidenteel vrijkomen - opruiming (Informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 8: Tabel blootstellingsgrenswaarden - Informatie aangepast.

Rubriek 8: Persoonlijke bescherming - ademhaling (informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 9: Kleur - Informatie toegevoegd.

Rubriek 9: Verdampingssnelheid (informatie) - Informatie verwijderd.

Rubriek 9: Ontploffingseigenschappen (informatie) - Informatie verwijderd.

Rubriek 09: Informatie over kinematische viscositeit - Informatie toegevoegd.

Rubriek 9: Smeltpunt informatie - Informatie aangepast.

Rubriek 9: Geur - Informatie toegevoegd.

Rubrieken 3 en 9: Geur, kleur en graad (informatie) - Informatie verwijderd.  
Rubriek 9: Oxiderende eigenschappen (informatie) - Informatie verwijderd.  
Rubriek 9: pH (Informatie) - Informatie verwijderd.  
Rubriek 9: Omschrijving mogelijke eigenschappen - Informatie aangepast.  
Rubriek 9: Waarde dampdichtheid - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 9: Waarde dampdichtheid - Informatie verwijderd.  
Rubriek 9: Viscositeit (informatie) - Informatie verwijderd.  
Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Disclaimer Classificatie - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Mutageniteit geslachtscellen Tabel - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Geen hormoonontregelende waarschuwinginformatie beschikbaar - Informatie toegevoegd.  
Tabel Fotosensibilisatie - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 11: Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling tekst - Informatie verwijderd.  
Rubriek 11: Reproductiviteit: informatie - Informatie verwijderd.  
Rubriek 11: Tabel toxiciteit voor de voortplanting - Informatie aangepast.  
Rubriek 11: Voortplantings-/ontwikkelingseffecten (informatie) - Informatie toegevoegd.  
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 aangepast.  
Rubriek 11: Tabel doelorganen - eenmalige blootstelling - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 12: 12.7. Andere schadelijke gevolgen - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Contacteer de fabrikant voor meer informatie. - Informatie verwijderd.  
Rubriek 12: Mobiliteit in bodem informatie - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 12: Geen hormoonontregelende waarschuwinginformatie beschikbaar - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 14 Classificatiecode - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Classificatiecode - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Controletemperatuur - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Controletemperatuur - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Disclaimer informatie - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Noodtemperatuur - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Noodtemperatuur - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Gevarenklasse + Subrisico - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Gevarenklasse + Subrisico - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Gevaarlijk/niet-gevaarlijk voor vervoer - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Vermenigvuldigingsfactor - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Vermenigvuldigingsfactor - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Andere gevaarlijke goederen - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Andere gevaarlijke goederen - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 - Verpakkingsgroep - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 - Verpakkingsgroep - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Juiste ladingsnaam - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Regelgeving - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Segregatiecode - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Segregatiecode - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Bijzondere bepalingen - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Bijzondere bepalingen - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Gevarenklasse - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Gevarenklasse - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Vervoer in bulk - Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.  
Rubriek 14 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL en de IBC code - Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.

Rubriek 14 Tunnelcode – Hoofdrubriek - Informatie toegevoegd.

Rubriek 14 Tunnelcode – Reguleringsgegevens - Informatie toegevoegd.

Rubriek 14 VN-nummer kolomgegevens - Informatie toegevoegd.

Rubriek 14 VN-nummer - Informatie toegevoegd.

Rubriek 15: Restricties op productie ingrediënten informatie - Informatie toegevoegd.

Tabel met H-codes en H-zinnen voor alle componenten van het materiaal. - Informatie aangepast.

Rubriek 16: Disclaimer UK - Informatie verwijderd.

**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 voor 3M Belgium zijn terug te vinden op <http://www.3m.com/be>**