



## Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2018, 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>	24-8576-1	<b>Versienummer:</b>	1.01
<b>Uitgiftedatum:</b>	15/02/2018	<b>Revisiedatum:</b>	09/08/2016
<b>Versie transportinformatie:</b> 4.00 (28/04/2018)			

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

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

#### 1.1. Identificatie van de stof of het mengsel

3M ESPE PROTEMP 4 INTRO KIT A2

#### Product identificatie nummers

70-2011-3258-9

7000003295

#### 1.2. Gebruik van de stof of het mengsel

##### - Geïdentificeerde gebruiken:

Tandheelkundig materiaal

#### Ontraden gebruik

Dit product is bedoeld voor gebruik door tandheelkundige professionals.

#### 1.3 Details van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad

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

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

In geval van vergiftiging of (dreigende) milieuschade door dit product kan contact worden opgenomen met de afdeling Toxicologie en Milieuzaken telefoon 015-7822287, of buiten kantooruren 015-7822333. Ook kunt u contact opnemen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) telefoon 030-2748888 (alleen bereikbaar voor een behandelend arts bij accidentele vergiftiging).

**Dit product is een kit of een meerdelig product dat bestaat uit meerdere, onafhankelijk verpakte componenten. Een Veiligheidsinformatieblad voor elk van deze componenten is bijgesloten. Gelieve de Veiligheidsinformatiebladen van de kit en de bijbehorende componenten niet te scheiden. De VIB-nummers voor de componenten van dit product zijn:**

24-8565-4, 24-8558-9

## INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

70-2011-3258-9

**ADR/RID:** UN3077, Vrijstelling t.g.v.speciale voorziening 375, milieu gevaarlijke stof uitzondering, (waterstofbehandelde lichte nafta (petroleum) en pentaan), III, --.

**IMDG-CODE:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, (BISPHENOL A POLYETHYLENE GLYCOL DIETHER DIMETHACRYLATE), III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

**ICAO/IATA:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, (BISPHENOL A POLYETHYLENE GLYCOL DIETHER DIMETHACRYLATE), III.

## KIT ETIKETTERING

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

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

Dit product is een medisch hulpmiddel zoals omschreven in Richtlijn 93/42/EEG (MDD), het is invasief of komt in direct contact met het menselijk lichaam en is daarom vrijgesteld van de eisen van indeling en etikettering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP; Artikel 1, lid 5). Hoewel het dus niet verplicht is vindt u de classificatie en label informatie hieronder, indien van toepassing.

#### **Indeling:**

Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 3 - Aquatic Chronic 3; H412

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

### 2.2. Etiketteringselementen

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

#### **Gevarenaanduidingen:**

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

#### **Veiligheidsaanbevelingen:**

#### **Verwijdering:**

P501 Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

EUH208 Bevat tert-butyl 3,5,5-trimethylperoxyhexanoaat. Kan een allergische reactie veroorzaken.

#### **Revisie-informatie:**

Sectie 01: SAP Referentienummer - Informatie toegevoegd.

Rubriek 1: Ontraden gebruik (informatie) - Informatie aangepast.



## Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2018, 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>	24-8565-4	<b>Versienummer:</b>	4.02
<b>Uitgiftedatum:</b>	06/02/2018	<b>Revisiedatum:</b>	22/08/2017
<b>Versie transportinformatie:</b>	1.00 (23/02/2012)		

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

## 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE ONDERNEMING

### 1.1. Identificatie van de stof of het mengsel

3M ESPE PROTEMP 4 BASE PASTE

### 1.2. Gebruik van de stof of het mengsel

#### - Geïdentificeerde gebruiken:

Tandheelkundig materiaal

#### Ontraden gebruik

Dit product is bedoeld voor gebruik door tandheelkundige professionals.

### 1.3 Details van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad

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

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

In geval van vergiftiging of (dreigende) milieuschade door dit product kan contact worden opgenomen met de afdeling Toxicologie en Milieuzaken telefoon 015-7822287, of buiten kantooruren 015-7822333. Ook kunt u contact opnemen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) telefoon 030-2748888 (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

Dit product is een medisch hulpmiddel zoals omschreven in Richtlijn 93/42/EEG (MDD), het is invasief of komt in direct contact met het menselijk lichaam en is daarom vrijgesteld van de eisen van indeling en etikettering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP; Artikel 1, lid 5). Hoewel het dus niet verplicht is vindt u de classificatie en label informatie hieronder, indien van toepassing.

## 3M ESPE PROTEMP 4 BASE PASTE

### Indeling:

Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 4 - Aquatic Chronic 4; H413

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

### 2.2. Etiketteringselementen

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

### Gevarenaanduidingen:

H413 Kan langdurige effecten veroorzaken op het aquatisch milieu.

### Veiligheidsaanbevelingen:

### Verwijdering:

P501 Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

### 2.3. Overige gevaren

Voor informatie over gevaren en een veilig gebruik, raadpleeg de desbetreffende secties van dit document.

## 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

Ingrediënt	CAS-nr.	EC No.	Reach Registratienummer	Gewichtsprocent	Indeling
Bisfenol A, geëthoxyleerd, dimethacrylaat	41637-38-1	609-946-4		45 - 55	Chronisch voor het aquatisch milieu 4, H413
Siliciumdioxide (7631-86-9) oppervlak bewerkt met 2-propeen-1-yl, 3-(trimethoxysilyl)propyl ester (2530-80-0) en fenyltrimethoxysilaan (2996-92-1)	None			20 - 30	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Hexaan, 1,6-diisocyanato-, homopolymeer, 2-hydroxyethyl methacrylaat- en 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propeen-1-yl)oxy]ethyl 6-hydroxyhexanoaat - blok	1101874-33-2			10 - 15	Chronisch voor het aquatisch milieu 4, H413
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silaanamine, hydrolyse producten met silica	68909-20-6	272-697-1		5 - 10	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Ethylacetaat	141-78-6	205-500-4	01-2119475103-46	< 2	Ontvl. Vl. 2, H225; Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066

Nota: elke omschrijving in de EC# kolom die begint met de nummers 6, 7, 8 of 9 is een Voorlopige Lijst Nummer aangeleverd door ECHA in afwachting van de publicatie van de officiële EG-inventaris nummer 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. Omschrijving van eerstehulpmaatregelen

**Inademing:**

Eerste hulp wordt niet nodig geacht.

**Aanraking met de huid:**

Was met zeep en water. Zoek medische hulp indien symptomen/tekens 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. Meest belangrijke symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd

Zie Rubriek 11.1 Informatie over toxicologische effecten

### 4.3. Indicatie vereist onmiddellijke raadpleging van een arts en speciale behandeling

Niet beschikbaar

## 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1. Blusmiddelen

In geval van brand: Blussen met een brandbestrijdingsmiddel dat geschikt is voor normaal brandbaar materiaal zoals water of schuim.

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

Geen aanwezig in dit product.

### Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten

**Stof**

Koolmonoxide

Koolstofdioxide

Irriterende dampen of gassen

**Conditie**

Tijdens verbranding

Tijdens verbranding

Tijdens verbranding

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

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 ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

De ruimte beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie zodat de

## 3M ESPE PROTEMP 4 BASE PASTE

dampen kunnen dispergeren of ontsnappen. Raadpleeg de andere secties van het veiligheidsinformatieblad voor meer informatie betreffende de fysische en gezondheidsgevaaren, ademhalingsbescherming, ventilatie en persoonlijke beschermingsmiddelen.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

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

Het gemorste materiaal verzamelen. In gesloten houder opbergen. De resten verwijderen. 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. Hantering

Langdurige of herhaaldelijke aanraking met de huid vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Grondig wassen na gebruik. Voorkom lozing in het milieu.

### 7.2. Opslag

Verwijderd van warmte bewaren.

### 7.3. Specifiek gebruik

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. Grenswaarden voor blootstelling

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

Voor een of meerdere bestanddelen van dit preparaat, welke zijn vermeld in rubriek 3, is de grenswaarde niet vastgesteld.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### 8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Gebruiken in goed geventileerde ruimten.

#### 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:**

Zie sectie 7.1 voor meer informatie over bescherming van de huid.

**Ademhalingsbescherming:**

Geen vereist.

**9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN****9.1. Algemene informatie**

<b>Fysische toestand</b>	Vast Pasta
<b>Specifieke fysische vorm:</b>	Pasta
<b>Vorm/Geur</b>	Tandkleurige pasta met lichte acrylgeur.
<b>Geurdrempel</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>pH</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Kookpunt/kooktraject</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Smeltpunt</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Ontvlambaarheid</b>	Niet ingedeeld
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet ingedeeld
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet ingedeeld
<b>Vlampunt</b>	Geen vlampunt
<b>Zelfontstekingstemperatuur</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Dampspanning</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Relatieve dichtheid</b>	1,3 - 1,4 [Ref Std: WATER=1]
<b>Wateroplosbaarheid</b>	Verwaarloosbaar
<b>Niet-water Oplosbaarheid</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Partiticoëfficiënt n-Octanol/water</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Verdampingsnelheid</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Dampdichtheid</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Ontledingstemperatuur</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Viscositeit</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Dichtheid</b>	1,3 - 1,4 g/cm <sup>3</sup>

**9.2. Overige informatie**

<b>EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Moleculair gewicht</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Vluchtigheidspercentage</b>	<i>Niet van toepassing</i>

**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. Te vermijden stoffen

Geen materialen bekend

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

#### Stof

Geen materialen bekend

#### Conditie

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontledingsproducten bij verbranding

## 11. TOXICOLOGISCHE 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 data zoals aanwezig in rubriek 11 gebaseerd op de UN GHS-indelingsregels en de indelingen zoals afgeleid uit 3M's beoordelingen.

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### 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:

Dit product kan een karakteristieke geur hebben. Er worden echter geen schadelijke gezondheidseffecten verwacht.

#### Aanraking met de huid:

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

#### 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.

#### 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	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg/kg
Bisfenol A, geëthoxyleerd, dimethacrylaat	Dermaal	Professio neel oordeel	LD50 naar schaatting 5.000 mg/kg
Bisfenol A, geëthoxyleerd, dimethacrylaat	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.000 mg/kg
Siliciumdioxide (7631-86-9) oppervlak bewerkt met 2-propeen zuur, methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propyl ester (2530-80-0) en fenyltrimethoxy silaan (2996-92-1)	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg/kg
Siliciumdioxide (7631-86-9) oppervlak bewerkt met 2-propeen zuur, methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propyl ester (2530-80-0) en fenyltrimethoxy silaan (2996-92-1)	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 0,691 mg/l



**3M ESPE PROTEMP 4 BASE PASTE**

Siliciumdioxide (7631-86-9) oppervlak bewerkt met 2-propeen-1-yl-1-oxo-2-propeen-1-yl)oxy]ethyl 6-hydroxyhexanoaat - blok	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.110 mg/kg
Hexaan, 1,6-diisocyanato-, homopolymeer, 2-hydroxyethyl methacrylaat- en 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propeen-1-yl)oxy]ethyl 6-hydroxyhexanoaat - blok	Dermaal		LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg/kg
Hexaan, 1,6-diisocyanato-, homopolymeer, 2-hydroxyethyl methacrylaat- en 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propeen-1-yl)oxy]ethyl 6-hydroxyhexanoaat - blok	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.000 mg/kg
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl) silaanamine, hydrolyse producten met silica	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg/kg
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl) silaanamine, hydrolyse producten met silica	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 0,691 mg/l
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl) silaanamine, hydrolyse producten met silica	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.110 mg/kg
Ethylacetaat	Dermaal	Konijn	LD50 > 18.000 mg/kg
Ethylacetaat	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 70,5 mg/l
Ethylacetaat	Inslikken:	Rat	LD50 5.620 mg/kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

**Huidcorrosie/huidirritatie**

Naam	Soort	Waarde
Siliciumdioxide (7631-86-9) oppervlak bewerkt met 2-propeen-1-yl-1-oxo-2-propeen-1-yl)oxy]ethyl 6-hydroxyhexanoaat - blok	Konijn	Geen significante irritatie
Hexaan, 1,6-diisocyanato-, homopolymeer, 2-hydroxyethyl methacrylaat- en 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propeen-1-yl)oxy]ethyl 6-hydroxyhexanoaat - blok	Konijn	Minimale irritatie
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl) silaanamine, hydrolyse producten met silica	Konijn	Geen significante irritatie
Ethylacetaat	Konijn	Minimale irritatie

**Ernstig oogletsel / oogirritatie**

Naam	Soort	Waarde
Product zoals verkocht	Konijn	Licht irriterend
Siliciumdioxide (7631-86-9) oppervlak bewerkt met 2-propeen-1-yl-1-oxo-2-propeen-1-yl)oxy]ethyl 6-hydroxyhexanoaat - blok	Konijn	Geen significante irritatie
Hexaan, 1,6-diisocyanato-, homopolymeer, 2-hydroxyethyl methacrylaat- en 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propeen-1-yl)oxy]ethyl 6-hydroxyhexanoaat - blok	In vitro gegevens	Geen significante irritatie
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl) silaanamine, hydrolyse producten met silica	Konijn	Geen significante irritatie
Ethylacetaat	Konijn	Licht irriterend

**Huidsensibilisatie**

Naam	Soort	Waarde
Bisfenol A, geëthoxyleerd, dimethacrylaat	cavia	Niet ingedeeld
Siliciumdioxide (7631-86-9) oppervlak bewerkt met 2-propeen-1-yl-1-oxo-2-propeen-1-yl)oxy]ethyl 6-hydroxyhexanoaat - blok	Menselijk en dierlijk	Niet ingedeeld
Hexaan, 1,6-diisocyanato-, homopolymeer, 2-hydroxyethyl methacrylaat- en 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propeen-1-yl)oxy]ethyl 6-hydroxyhexanoaat - blok	Muis	Niet ingedeeld
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl) silaanamine, hydrolyse producten met silica	Menselijk en dierlijk	Niet ingedeeld
Ethylacetaat	cavia	Niet ingedeeld

**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**

**3M ESPE PROTEMP 4 BASE PASTE**

Naam	Route	Waarde
Bisfenol A, geëthoxyleerd, dimethacrylaat	In Vitro	Niet mutageen
Siliciumdioxide (7631-86-9) oppervlak bewerkt met 2-propeen-1-yl, 3-(trimethoxysilyl)propyl ester (2530-80-0) en fenyltrimethoxy silaan (2996-92-1)	In Vitro	Niet mutageen
Hexaan, 1,6-diisocyanato-, homopolymeer, 2-hydroxyethyl methacrylaat- en 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propeen-1-yl)oxy]ethyl 6-hydroxyhexanoaat - blok	In Vitro	Niet mutageen
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl) silaanamine, hydrolyse producten met silica	In Vitro	Niet mutageen
Ethylacetaat	In Vitro	Niet mutageen
Ethylacetaat	In vivo	Niet mutageen

**Carcinogeniteit**

Naam	Route	Soort	Waarde
Siliciumdioxide (7631-86-9) oppervlak bewerkt met 2-propeen-1-yl, 3-(trimethoxysilyl)propyl ester (2530-80-0) en fenyltrimethoxy silaan (2996-92-1)	Niet gespecificeerd	Muis	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl) silaanamine, hydrolyse producten met silica	Niet gespecificeerd	Muis	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

**Voortplantingstoxiciteit****Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling**

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
Siliciumdioxide (7631-86-9) oppervlak bewerkt met 2-propeen-1-yl, 3-(trimethoxysilyl)propyl ester (2530-80-0) en fenyltrimethoxy silaan (2996-92-1)	Inslippen:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generatie
Siliciumdioxide (7631-86-9) oppervlak bewerkt met 2-propeen-1-yl, 3-(trimethoxysilyl)propyl ester (2530-80-0) en fenyltrimethoxy silaan (2996-92-1)	Inslippen:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generatie
Siliciumdioxide (7631-86-9) oppervlak bewerkt met 2-propeen-1-yl, 3-(trimethoxysilyl)propyl ester (2530-80-0) en fenyltrimethoxy silaan (2996-92-1)	Inslippen:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.350 mg/kg/day	tijdens orgaanvorming
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl) silaanamine, hydrolyse producten met silica	Inslippen:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generatie
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl) silaanamine, hydrolyse producten met silica	Inslippen:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generatie
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl) silaanamine, hydrolyse producten met silica	Inslippen:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.350 mg/kg/day	tijdens orgaanvorming

**Doelorga(n)en****Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling**

Naam	Route	Doelorga(n)en	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
Ethylacetaat	Inademing	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	
Ethylacetaat	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	
Ethylacetaat	Inslippen:	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	

**3M ESPE PROTEMP 4 BASE PASTE****Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling**

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstelling sduur
Siliciumdioxide (7631-86-9) oppervlak bewerkt met 2-propeen-3-ylproyl ester (2530-80-0) en fenyltrimethoxy silaan (2996-92-1)	Inademing	ademhalingssysteem   silicose	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silaanamine, hydrolyse producten met silica	Inademing	ademhalingssysteem   silicose	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
Ethylacetaat	Inademing	endocrien systeem   lever   zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,043 mg/l	90 dagen
Ethylacetaat	Inademing	Bloedcelproductiesysteem	Niet ingedeeld	Konijn	LOAEL 16 mg/l	40 dagen
Ethylacetaat	Inslippen:	Bloedcelproductiesysteem   lever   nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 3.600 mg/kg/day	90 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.

**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. Ecotoxiciteit**

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

Materiaal	CAS-nr.	Organisme	Type	Blootstelling	Eindpunt test	Testresultaat
Bisfenol A, geëthoxyleerd, dimethacrylaat	41637-38-1	Groenalg	Eindpunt niet bereikt	72 uren	Effectconcentratie 50%	>100 mg/l
Bisfenol A, geëthoxyleerd, dimethacrylaat	41637-38-1	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	0,05 mg/l
Siliciumdioxide (7631-86-9) oppervlak bewerkt met 2-propeen-3-ylproyl ester (2530-80-0) en fenyltrimethoxy silaan	None		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			

### 3M ESPE PROTEMP 4 BASE PASTE

(2996-92-1)						
Hexaan, 1,6-diisocyanato-, homopolymeer, 2-hydroxyethyl methacrylaat- en 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propeen-1-yl)oxy]ethyl 6-hydroxyhexanoaat - blok	1101874-33-2	Watervlo	Experimenteel	48 uren	Effectconcentratie 50%	>100 mg/l
Hexaan, 1,6-diisocyanato-, homopolymeer, 2-hydroxyethyl methacrylaat- en 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propeen-1-yl)oxy]ethyl 6-hydroxyhexanoaat - blok	1101874-33-2	Groenalg	Eindpunt niet bereikt	72 uren	Effectconcentratie 50%	>100 mg/l
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl) silaanamine, hydrolyse producten met silica	68909-20-6	Algen	Schatting	72 uren	Effectconcentratie 50%	>100 mg/l
Ethylacetaat	141-78-6	Vis	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	212,5 mg/l
Ethylacetaat	141-78-6	Kreeftachtigen (Crustacea)	Experimenteel	48 uren	Effectconcentratie 50%	165 mg/l
Ethylacetaat	141-78-6	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	2,4 mg/l
Ethylacetaat	141-78-6	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	>100 mg/l

### 12.2. Mobiliteit

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Bisfenol A, geëthoxyleerd, dimethacrylaat	41637-38-1	Schatting Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Kooldioxideontwikkeling	7-12 Gewichtsprocent	CO2 Sturm test / OECD 301B
Siliciumdioxide (7631-86-9) oppervlak bewerkt met 2-propeenzuur, methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propyl ester (2530-80-0) en fenyltrimethoxy silaan (2996-92-1)	None	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Hexaan, 1,6-diisocyanato-, homopolymeer, 2-hydroxyethyl methacrylaat- en 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propeen-1-yl)oxy]ethyl 6-hydroxyhexanoaat - blok	1101874-33-2	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	6 % BZV/ThBZV	OECD 301F - Manometrisch Resp.
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl) silaanamine, hydrolyse producten met silica	68909-20-6	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Ethylacetaat	141-78-6	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	14 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	94 % BZV/ThBZV	OECD 301C - MITI (I)
Ethylacetaat	141-78-6	Experimenteel Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	20.0 dagen (t 1/2)	Overige methoden

### 12.3. Persistentie en afbreekbaarheid

### 3M ESPE PROTEMP 4 BASE PASTE

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Bisfenol A, geëthoxyleerd, dimethacrylaat	41637-38-1	Schatting Bioconcentratie		Bioaccumulatiefactor	6.6	Schatting: Bioconcentratiefactor
Siliciumdioxide (7631-86-9) oppervlak bewerkt met 2-propeenzuur, methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propyl ester (2530-80-0) en fenyltrimethoxy silaan (2996-92-1)	None	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Hexaan, 1,6-diisocyanato-, homopolymeer, 2-hydroxyethyl methacrylaat- en 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propeen-1-yl)oxy]ethyl 6-hydroxyhexanoaat - blok	1101874-33-2	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	7.28	Overige methoden
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl) silaanamine, hydrolyse producten met silica	68909-20-6	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Ethylacetaat	141-78-6	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	0.68	Overige methoden

#### 12.4. Mogelijke bioaccumulatie

Voor meer informatie contact opnemen met leverancier.

#### 12.5. Resultaten van PBT-beoordeling

Voor meer informatie contact opnemen met leverancier.

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethode

Zie Rubriek 11.1 Informatie over toxicologische effecten

Disponeer het uitgeharde (of gepolymeriseerde) materiaal in een daarvoor toegelaten industriële afvalinstallatie. Als alternatief voor verwijdering: verbrand het onbehandelde product in een daarvoor toegelaten verbrandingsinstallatie. Er zijn geen andere verwijderingsopties beschikbaar. Het niet-volledig uitgeharde of gepolymeriseerde product zou kunnen verwijderd worden op een stortplaats geschikt voor industrieel afval.

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):

18.01.06\* Chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

ADR/IMDG/IATA: Niet gevaarlijk voor transport.

## 15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieuwetgeving voor deze stof of dit mengsel

#### Algemene inventaris status

Voor meer informatie contact opnemen met 3M.

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Niet van toepassing

## Rubriek 16: Overige informatie

### Lijst van relevante H-zinnen:

EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H413	Kan langdurige effecten veroorzaken op het aquatisch milieu.

### Revisie-informatie:

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

Rubriek 5: Brand - Advies voor brandweertaken (Informatie) - Informatie aangepast.

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

Rubriek 13: Standaardzin Afvalcategorie GHS - Informatie aangepast.

**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.

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



## Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2018, 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>	24-8558-9	<b>Versienummer:</b>	4.00
<b>Uitgiftedatum:</b>	06/02/2018	<b>Revisiedatum:</b>	29/08/2017
<b>Versie transportinformatie:</b>	1.00 (23/02/2012)		

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

## 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE ONDERNEMING

**1.1. Identificatie van de stof of het mengsel**  
3M ESPE PROTEMP 4 CATALYST PASTE

**1.2. Gebruik van de stof of het mengsel**

**- Geïdentificeerde gebruiken:**  
Tandheelkundig materiaal

**Ontraden gebruik**  
Dit product is bedoeld voor gebruik door tandheelkundige professionals.

**1.3 Details van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad**  
**Adres:** 3M Nederland BV, Molengraaffsingel 29, 2629 JD | Postbus 1002, 2600 BA Delft  
**Telefoon:** tel. +31(0)15 7822287  
**E-mail:** environmental.nl@mmm.com  
**Website:** www.3M.nl (www.3M.nl/VIB).

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

In geval van vergiftiging of (dreigende) milieuschade door dit product kan contact worden opgenomen met de afdeling Toxicologie en Milieuzaken telefoon 015-7822287, of buiten kantooruren 015-7822333. Ook kunt u contact opnemen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) telefoon 030-2748888 (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**

Dit product is een medisch hulpmiddel zoals omschreven in Richtlijn 93/42/EEG (MDD), het is invasief of komt in direct contact met het menselijk lichaam en is daarom vrijgesteld van de eisen van indeling en etikettering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP; Artikel 1, lid 5). Hoewel het dus niet verplicht is vindt u de classificatie en label informatie hieronder, indien van toepassing.

### 3M ESPE PROTEMP 4 CATALYST PASTE

#### Indeling:

Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 3 - Aquatic Chronic 3; H412

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

#### 2.2. Etiketteringselementen

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

#### Gevarenaanduidingen:

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

#### Veiligheidsaanbevelingen:

#### Verwijdering:

P501 Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

#### Aanvullende informatie:

#### Aanvullende gevarencategorieën:

EUH208 Bevat tert-butyl 3,5,5-trimethylperoxyhexanoaat. Kan een allergische reactie veroorzaken.

#### 2.3. Overige gevaren

Voor informatie over gevaren en een veilig gebruik, raadpleeg de desbetreffende secties van dit document.

### 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Ingrediënt	CAS-nr.	EC No.	Reach Registratienummer	Gewichtsprocent	Indeling
2,2'-[(1-Methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxy)bisethyl]diacetaat	19224-29-4	242-895-2	01-2120104948-51	70 - 80	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
1-Benzyl-5-fenylbarbiturzuur	72846-00-5	276-940-2		5 - 15	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silaanamine, hydrolyse producten met silica	68909-20-6	272-697-1		5 - 15	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
tert-butyl 3,5,5-trimethylperoxyhexanoaat	13122-18-4	236-050-7		< 0,4	Org. Perox. CD, H242; Aquat. Acuut 1, H400,M=1; Aquaat. Chron. 1, H410,M=1 Skin Sens. 1B, H317

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. Omschrijving van eerstehulpmaatregelen



### 3M ESPE PROTEMP 4 CATALYST PASTE

**Inademing:**

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

**Aanraking met de huid:**

Was met zeep en water. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

**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. Meest belangrijke symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd**

Zie Rubriek 11.1 Informatie over toxicologische effecten

**4.3. Indicatie vereist onmiddellijke raadpleging van een arts en speciale behandeling**

Niet beschikbaar

## 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

**5.1. Blusmiddelen**

In geval van brand: Blussen met een brandbestrijdingsmiddel dat geschikt is voor normaal brandbaar materiaal zoals water of schuim.

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

Geen aanwezig in dit product.

**Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten****Stof**

Koolmonoxide  
Koolstofdioxide  
Irriterende dampen of gassen

**Conditie**

Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

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 ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting 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.

## 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Het gemorste materiaal verzamelen. In gesloten houder opbergen. De resten verwijderen. 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. Hantering

Langdurige of herhaaldelijke aanraking met de huid vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Grondig wassen na gebruik. Voorkom lozing in het milieu.

## 7.2. Opslag

Verwijderd van warmte bewaren.

## 7.3. Specifiek gebruik

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. Grenswaarden voor blootstelling

### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

Voor een of meerdere bestanddelen van dit preparaat, welke zijn vermeld in rubriek 3, is de grenswaarde niet vastgesteld.

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Gebruiken in goed geventileerde ruimten.

### 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:

Zie sectie 7.1 voor meer informatie over bescherming van de huid.

**Ademhalingsbescherming:**

Geen vereist.

**9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN****9.1. Algemene informatie**

<b>Fysische toestand</b>	Vast
<b>Specifieke fysische vorm:</b>	Pasta
<b>Vorm/Geur</b>	Witte pasta met lichte bijtende geur.
<b>Geurdrempel</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>pH</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Kookpunt/kooktraject</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Smeltpunt</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Ontvlambaarheid</b>	Niet ingedeeld
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet ingedeeld
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet ingedeeld
<b>Vlampunt</b>	Geen vlampunt
<b>Zelfontstekingstemperatuur</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Dampspanning</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Relatieve dichtheid</b>	1,2 - 1,3 [Ref Std: WATER=1]
<b>Wateroplosbaarheid</b>	Verwaarloosbaar
<b>Niet-water Oplosbaarheid</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Verdampingssnelheid</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Dampdichtheid</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Ontledingstemperatuur</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Viscositeit</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Dichtheid</b>	1,2 - 1,3 g/cm <sup>3</sup>

**9.2. Overige informatie**

<b>EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Moleculair gewicht</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Vluchtigheidspercentage</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>

**10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT****10.1. Reactiviteit**

Dit materiaal zal bij normale gebruiksomstandigheden niet reageren.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Warmte

**10.5. Te vermijden stoffen**

Geen materialen bekend

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten****Stof****Conditie**

Geen materialen bekend

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontledingsproducten bij verbranding

**11. TOXICOLOGISCHE 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 data zoals aanwezig in rubriek 11 gebaseerd op de UN GHS-indelingsregels en de indelingen zoals afgeleid uit 3M's beoordelingen.

**11.1. Informatie over toxicologische effecten****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:**

Dit product kan een karakteristieke geur hebben. Er worden echter geen schadelijke gezondheidseffecten verwacht.

**Aanraking met de huid:**

Mogelijk schadelijk bij contact met de huid. Huidcontact tijdens gebruik van dit product zal naar verwachting niet leiden tot irritatie van enige betekenis.

**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.

**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 ATE2.000 - 5.000 mg/kg
Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE2.000 - 5.000 mg/kg
2,2'-(1-Methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxy)bisethylodiacetaat	Dermaal	Professio neel oordeel	LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg/kg
2,2'-(1-Methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxy)bisethylodiacetaat	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.000 mg/kg
1-Benzyl-5-fenylbarbiturzuur	Dermaal	Professio neel oordeel	LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg/kg
1-Benzyl-5-fenylbarbiturzuur	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.000 mg/kg
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl) silaanamine, hydrolyse producten met silica	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg/kg
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl) silaanamine, hydrolyse	Inademing -	Rat	LC50 > 0,691 mg/l

**3M ESPE PROTEMP 4 CATALYST PASTE**

producten met silica	Stof/Mist (4 uren)		
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl) silaanamine, hydrolyse producten met silica	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.110 mg/kg
tert-butyl 3,5,5-trimethylperoxyhexanoaat	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg/kg
tert-butyl 3,5,5-trimethylperoxyhexanoaat	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 0,8 mg/l
tert-butyl 3,5,5-trimethylperoxyhexanoaat	Inslikken:	Rat	LD50 12.905 mg/kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

**Huidcorrosie/huidirritatie**

Naam	Soort	Waarde
2,2'-(1-Methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxy)biseethyldiacetaat	In vitro gegevens	Geen significante irritatie
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl) silaanamine, hydrolyse producten met silica	Konijn	Geen significante irritatie
tert-butyl 3,5,5-trimethylperoxyhexanoaat	Konijn	Geen significante irritatie

**Ernstig oogletsel / oogirritatie**

Naam	Soort	Waarde
2,2'-(1-Methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxy)biseethyldiacetaat	In vitro gegevens	Geen significante irritatie
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl) silaanamine, hydrolyse producten met silica	Konijn	Geen significante irritatie
tert-butyl 3,5,5-trimethylperoxyhexanoaat	Konijn	Geen significante irritatie

**Huidsensibilisatie**

Naam	Soort	Waarde
2,2'-(1-Methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxy)biseethyldiacetaat	Muis	Niet ingedeeld
1-Benzyl-5-fenylbarbiturzuur	Muis	Niet ingedeeld
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl) silaanamine, hydrolyse producten met silica	Menselijk en dierlijk	Niet ingedeeld
tert-butyl 3,5,5-trimethylperoxyhexanoaat	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
2,2'-(1-Methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxy)biseethyldiacetaat	In Vitro	Niet mutageen
1-Benzyl-5-fenylbarbiturzuur	In Vitro	Niet mutageen
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl) silaanamine, hydrolyse producten met silica	In Vitro	Niet mutageen

**Carcinogeniteit**

Naam	Route	Soort	Waarde
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl) silaanamine, hydrolyse producten met silica	Niet gespecificeerd	Muis	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

**Voortplantingstoxiciteit****Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling**

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
------	-------	--------	-------	---------------	--------------------

**3M ESPE PROTEMP 4 CATALYST PASTE**

1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silaanamine, hydrolyse producten met silica	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generatie
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silaanamine, hydrolyse producten met silica	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generatie
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silaanamine, hydrolyse producten met silica	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.350 mg/kg/day	tijdens orgaanvorming

**Doelorga(n)en****Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling**

Naam	Route	Doelorga(n)en	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
1-Benzyl-5-fenylbarbituurzuur	Inslikken:	zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 2.000 mg/kg	

**Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling**

Naam	Route	Doelorga(n)en	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingduur
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silaanamine, hydrolyse producten met silica	Inademing	ademhalingssysteem   silicose	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk

**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.

**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. Ecotoxiciteit**

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

Materiaal	CAS-nr.	Organisme	Type	Blootstelling	Eindpunt test	Testresultaat
2,2'-[(1-Methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxy)bisethylidacetaat	19224-29-4	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Effectconcentratie 50%	>100 mg/l
2,2'-[(1-Methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxy)bisethylidacetaat	19224-29-4	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	>100 mg/l
1-Benzyl-5-fenylbarbituurzuur	72846-00-5		Geen of onvoldoende data			

**3M ESPE PROTEMP 4 CATALYST PASTE**

			beschikbaar voor indeling			
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl) silaanamine, hydrolyse producten met silica	68909-20-6	Algen	Schatting	72 uren	Effectconcentratie 50%	>100 mg/l
tert-butyl 3,5,5-trimethylperoxyhexanoaat	13122-18-4	Vis - Regenboogforel	Experimenteel		Dodelijke concentratie 50%	7 mg/l
tert-butyl 3,5,5-trimethylperoxyhexanoaat	13122-18-4	Groenalg	Experimenteel		Effectconcentratie 50%	0,51 mg/l
tert-butyl 3,5,5-trimethylperoxyhexanoaat	13122-18-4	Watervlo	Experimenteel		Effectconcentratie 50%	>100 mg/l
tert-butyl 3,5,5-trimethylperoxyhexanoaat	13122-18-4	Groenalg	Experimenteel		NOEC	0,125 mg/l

**12.2. Mobiliteit**

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
2,2'-[(1-Methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxy)bisethyl-diacetaat	19224-29-4	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Kooldioxideontwikkeling	8-13 Gewichtsprocent	CO2 Sturm test / OECD 301B
1-Benzyl-5-fenylbarbiturzuur	72846-00-5	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl) silaanamine, hydrolyse producten met silica	68909-20-6	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
tert-butyl 3,5,5-trimethylperoxyhexanoaat	13122-18-4	Schatting Biologisch afbreekbaar	28	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	14 % BZV/ThBZV	OECD 301C - MITI (I)

**12.3. Persistentie en afbreekbaarheid**

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
2,2'-[(1-Methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxy)bisethyl-diacetaat	19224-29-4	Schatting Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	7.16	Overige methoden
1-Benzyl-5-fenylbarbiturzuur	72846-00-5	Schatting Bioconcentratie		Bioaccumulatiefactor	4.8	Schatting: Bioconcentratiefactor
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl) silaanamine, hydrolyse producten met silica	68909-20-6	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
tert-butyl 3,5,5-trimethylperoxyhexanoaat	13122-18-4	Schatting Bioconcentratie		Bioaccumulatiefactor	363	Schatting: Bioconcentratiefactor

**12.4. Mogelijke bioaccumulatie**

Voor meer informatie contact opnemen met leverancier.

**12.5. Resultaten van PBT-beoordeling**

Voor meer informatie contact opnemen met leverancier.

## 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1. Afvalverwerkingsmethode

Zie Rubriek 11.1 Informatie over toxicologische effecten

Verwijdering van het afval in een daarvoor toegelaten industriële afvalinstallatie Als alternatief voor verwijdering: verbranden in een daarvoor toegelaten verbrandingsinstallatie

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):

18.01.06\* Chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

ADR/IMDG/IATA: Niet gevaarlijk voor transport.

## 15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieuwetgeving voor deze stof of dit mengsel

#### Algemene inventaris status

Voor meer informatie contact opnemen met 3M. De componenten van dit product zijn conform de nieuwe CEPA-notificatievereisten voor chemische stoffen.

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Niet van toepassing

## Rubriek 16: Overige informatie

### Lijst van relevante H-zinnen:

H242	Brandgevaar bij verwarming.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Revisie-informatie:

Label: CLP Classificatie - Informatie verwijderd.

Label: CLP Classificatie - Informatie aangepast.

Etiket: CLP Percentage onbekend - Informatie verwijderd.

Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie verwijderd.

Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Reactie - Informatie verwijderd.

Etiket: CLP veiligheidsaanbeveling - Opslag - Informatie verwijderd.



Label: Grafisch - Informatie verwijderd.

Label: Signaalwoord - Informatie verwijderd.

Rubriek 5: Brand - Advies voor brandweerlieden (Informatie) - Informatie aangepast.

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

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

Rubriek 7: Conditie voor veilige stockage - Informatie aangepast.

Rubriek 7: Voorzorgsmaatregelen veilig gebruik (Informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 8: Passende technische maatregelen (informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 9: Ontvlambaarheid (vaste stof, gas) (informatie) - Informatie aangepast.

**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.

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