



## Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2016, 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>	28-3754-0	<b>Versienummer:</b>	6.00
<b>Uitgiftedatum:</b>	26/07/2016	<b>Revisiedatum:</b>	25/08/2014
<b>Versie transportinformatie:</b> 3.00 (02/06/2019)			

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™ RelyX™ UNICEM 2 REFILL

#### Product identificatie nummers

70-2011-4030-1      70-2011-4031-9      70-2011-4032-7

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

##### - Geïdentificeerde gebruiken:

Tandheelkunde

##### Ontraden gebruik

Uitsluitend bedoeld voor professionele tandheekkundigen

#### 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).

**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:**

28-1333-5, 28-1380-6

### INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

70-2011-4030-1, 70-2011-4031-9, 70-2011-4032-7

**ADR/RID:** UN3077, Vrijstelling t.g.v.speciale voorziening 375, milieu gevaarlijke stof uitzondering, (ACETIC ACID, COPPER (2+) SALT, MONOHYDRATE), III, --.

**IMDG-CODE:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, (ACETIC ACID, COPPER (2+) SALT, MONOHYDRATE), III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

**ICAO/IATA:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, (ACETIC ACID, COPPER (2+) SALT, MONOHYDRATE), 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:**

Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319

Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317

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

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

### 2.2. Etiketteringselementen

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

#### **Signaalwoord:**

Waarschuwing.

#### **Gevarenpictogrammen:**

GHS07 (Schadelijk) | GHS09 (Milieugevaarlijk) |

#### **Pictogrammen:**



#### **Gevarenaanduidingen:**

H319

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H317

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H411

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

#### **Veiligheidsaanbevelingen:**

#### **Preventie:**

P280E

Beschermende handschoenen dragen.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

**Reactie:**

P305 + P351 + P338

BIJ CONTACT MET DE OGEN: Spoel voorzichtig met water gedurende enkele minuten. Verwijder contactlenzen, als aanwezig en gemakkelijk om te doen. Blijven spoelen.

P333 + P313

Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

**Verwijdering:**

P501

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

**Revisie-informatie:**

Label: Percentage onbekend CLP - Kit - Informatie verwijderd.

KIT: VIB-nummer(s) - Informatie aangepast.

Rubriek 1: Telefoonnummer voor noodgevallen - Informatie aangepast.

Rubriek 2: H-zin - Informatie toegevoegd.

Label: CLP Classificatie - Informatie toegevoegd.

Label: CLP Milieugevaren - Informatie toegevoegd.

Section 02: Label Elements: CLP Medical Device - Informatie toegevoegd.

Etiket: CLP Veiligheidsaanbeveling - verwijdering - Informatie toegevoegd.

Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie toegevoegd.

Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Reactie - Informatie toegevoegd.

Label: Grafisch - Informatie toegevoegd.

Label: Signaalwoord - Informatie toegevoegd.

Rubriek 2: Opmerkingen label - Informatie verwijderd.

Opmerking - Informatie verwijderd.



## Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2019, 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>	28-1333-5	<b>Versienummer:</b>	8.02
<b>Uitgiftedatum:</b>	20/06/2019	<b>Revisiedatum:</b>	30/04/2018
<b>Versie transportinformatie:</b>	1.00 (24/08/2010)		

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™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 CATALYST

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

##### - Geïdentificeerde gebruiken:

Tandheelkunde

##### Ontraden gebruik

Dit product is bedoeld voor gebruik door tandheelkundige professionals.

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

**Adres:** 3M Nederland BV, Molengraaffsingel 29, 2629 JD | Postbus 1002, 2600 BA Delft  
**Telefoon:** tel. +31(0)15 7822287  
**E-mail** [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.

**Indeling:**

Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319

Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317

Gevaar voor het aquatisch milieu (Acuut), gevarencategorie 1 - Aquatic Acute 1; H400

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

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

**2.2. Etiketteringselementen****- CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008****Signaalwoord:**

Waarschuwing.

**Gevarenpictogrammen:**

GHS07 (Schadelijk) | GHS09 (Milieugevaarlijk) |

**Pictogrammen:****Ingrediënten:**

Ingrediënt	CAS-nr.	EC No.	Gewichtsprocent
1, 12-Dodecaandiy l bismethacryllaat	72829-09-5	276-900-4	< 5
[(3-Methoxypropyl)imino]di-2,1-ethaandiy lbismethacrylaat	93962-71-1	300-709-8	< 2
2-[(2-Hydroxyethyl)(3-methoxypropyl)amino]ethylmethacrylaat	93962-70-0	300-708-2	< 0,5

**Gevarenaanduidingen:**

H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsaanbevelingen:****Preventie:**

P280E	Beschermende handschoenen dragen.
P273	Voorkom lozing in het milieu.

**Reactie:**

P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Spoel voorzichtig met water gedurende enkele minuten. Verwijder contactlenzen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
P333 + P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

**Verwijdering:**

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

## 2.3. Andere 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
Glaspoeder (65997-17-3), oppervlakte gemodificeerd met 2-propeenzuur, 2 methyl-3-(trimethoxysilyl)propylester (2530-85-0)	None			50 - 70	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
(1-Methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxy-3,1-propaandiyl)bismethacrylaat	27689-12-9	248-607-1	01-2120102014-82	10 - 30	Chronisch voor het aquatisch milieu 4, H413
Natrium toluen-4-sulfinaat	824-79-3	212-538-5		< 5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
1, 12-Dodecaandiyl bismethacrylaat	72829-09-5	276-900-4		< 5	Huid irr. 2, H315; Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquat. Acut 1, H400,M=10; Aquaat. Chron. 1, H410,M=1
1-Benzyl-5-fenylbarbiturzuur, calcium zout (2:1)	945012-02-2			< 5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silaanamine, hydrolyse producten met silica	68909-20-6	272-697-1		< 5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
[(3-Methoxypropyl)imino]di-2,1-ethaandiylbismethacrylaat	93962-71-1	300-709-8		< 2	Skin Sens. 1, H317
Calciumhydroxide	1305-62-0	215-137-3	01-2119475151-45	< 2	Huidcorr. 1C, H314
2-[(2-Hydroxyethyl)(3-methoxypropyl)amino]ethylmethacrylaat	93962-70-0	300-708-2		< 0,5	Skin Sens. 1, H317
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	128-37-0	204-881-4		< 0,5	Aquat. Acut 1, H400,M=1; Aquaat. Chron. 1, H410,M=1
Titaandioxide	13463-67-7	236-675-5		< 0,5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld

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:**

Onmiddellijk spoelen met grote hoeveelheden water. Verwijder contactlenzen indien dit eenvoudig is. Ga door met spoelen. Zoek medische hulp.

**Na inslikken:**

Spoel de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

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

Zie Rubriek 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**

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**

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. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

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

Een aanbrengtechniek zonder aanraking wordt aanbevolen. Indien aanraking met de huid, wassen met water en zeep. Acrylaat kan doordringen tot algemeen gangbare handschoenen. Indien het product in aanraking komt met de handschoen, deze uittrekken en verwijderen, handen onmiddellijk wassen met water en zeep en opnieuw handschoenen aantrekken. 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.

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

Verwijderd van warmte bewaren.

### 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.

<b>Ingrediënt</b>	<b>CAS-nr.</b>	<b>Agentschap</b>	<b>Type grenswaarde</b>	<b>Aanvullende opmerkingen</b>
Calciumhydroxide	1305-62-0	NL grenswaarden	TGG (inadembare fractie) (8 uur): 1 mg/m <sup>3</sup> ; STEL inadembare fractie) (8 uur): 4 mg/m <sup>3</sup>	

NL grenswaarden : Nederlandse wettelijke grenswaarden

TGG: tijdgewogen gemiddelde

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

### 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. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

<b>Fysische toestand</b>	Vast
<b>Specifieke fysische vorm:</b>	Pasta
<b>Vorm/Geur</b>	Tandkleurige pasta met lichte acrylische 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>	2 - 2,2 [Ref Std: WATER=1]
<b>Wateroplosbaarheid</b>	nihil
<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>	2 - 2,2 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 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

Geen materialen bekend

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

<u>Stof</u>	<u>Conditie</u>
-------------	-----------------

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:

Zachte huidirritatie; Symptomen kunnen zijn: lokale roodheid, opzwellings, jeuk en een droge huid. Contactallergie; symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk.

#### Aanraking met de ogen:

Ernstige oogirritatie; Symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, pijn, tranende ogen, vertroebeling van de cornea, zichtsvermindering en mogelijk irreversibele zichtsvermindering.

#### Inslikken:

Kan schadelijk zijn na inslikken. Irritatie van de maag-darm: symptomen kunnen omvatten: buikpijn, last van de maag, misselijkheid, overgeven en diarree.

#### Bijkomende effecten op de gezondheid:

#### Carcinogeniteit:

Er wordt niet verwacht dat volgende gezondheidsrisico's optreden bij normaal, daartoe voorzien gebruik:

Bevat een chemische stof of chemische stoffen die kanker kan/kunnen veroorzaken.

#### Toxicologische gegevens

**3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 CATALYST**

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 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 2.000 - 5.000 mg/kg
Glaspoeder (65997-17-3), oppervlakte gemodificeerd met 2-propeen-zuur, 2 methyl-.3-(trimethoxysilyl)propylester (2530-85-0)	Dermaal		LD50 naar schatting 5.000 mg/kg
Glaspoeder (65997-17-3), oppervlakte gemodificeerd met 2-propeen-zuur, 2 methyl-.3-(trimethoxysilyl)propylester (2530-85-0)	Inslikken:		LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg/kg
(1-Methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxy -3,1-propaandiyl)bismethacrylaat	Dermaal	Professio neel oordeel	LD50 naar schatting 5.000 mg/kg
(1-Methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxy -3,1-propaandiyl)bismethacrylaat	Inslikken:	Rat	LD50 > 17.600 mg/kg
1, 12-Dodecaandiyl bismethacrylaat	Dermaal	Professio neel oordeel	LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg/kg
1, 12-Dodecaandiyl bismethacrylaat	Inslikken:	Gelijkaar dige verbindin gen	LD50 2000-5000 mg/kg
1-Benzyl-5-fenylbarbiturzuur, calcium zout (2:1)	Dermaal	Professio neel oordeel	LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg/kg
1-Benzyl-5-fenylbarbiturzuur, calcium zout (2:1)	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
Natrium toluen-4-sulfinaat	Dermaal	Professio neel oordeel	LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg/kg
Natrium toluen-4-sulfinaat	Inslikken:	Rat	LD50 3.200 mg/kg
Calciumhydroxide	Dermaal	Konijn	LD50 > 2.500 mg/kg
Calciumhydroxide	Inslikken:	Rat	LD50 7.340 mg/kg
[(3-Methoxypropyl)imino]di-2,1-ethaandiylbismethacrylaat	Dermaal	Professio neel oordeel	LD50 naar schatting 5.000 mg/kg
[(3-Methoxypropyl)imino]di-2,1-ethaandiylbismethacrylaat	Inslikken:	Rat	LD50 > 1.600 mg/kg
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg/kg
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.930 mg/kg
Titaandioxide	Dermaal	Konijn	LD50 > 10.000 mg/kg
Titaandioxide	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 6,82 mg/l
Titaandioxide	Inslikken:	Rat	LD50 > 10.000 mg/kg
2-[(2-Hydroxyethyl)(3-methoxypropyl)amino]ethylmethacrylaat	Dermaal	Professio neel oordeel	LD50 naar schatting 5.000 mg/kg
2-[(2-Hydroxyethyl)(3-methoxypropyl)amino]ethylmethacrylaat	Inslikken:	Rat	LD50 > 400 mg/kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

**Huidcorrosie/huidirritatie**

Naam	Soort	Waarde
Glaspoeder (65997-17-3), oppervlakte gemodificeerd met 2-propeen-zuur, 2	Professio	Geen significante irritatie

**3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 CATALYST**

methyl-3-(trimethoxysilyl)propylester (2530-85-0)	neel oordeel	
(1-Methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxy -3,1-propaandiy)l)bismethacrylaat	Konijn	Geen significante irritatie
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl) silaanamine, hydrolyse producten met silica	Konijn	Geen significante irritatie
Calciumhydroxide	Mens	Bijtend
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	Menselijk en dierlijk	Minimale irritatie
Titaandioxide	Konijn	Geen significante irritatie

**Ernstig oogletsel / oogirritatie**

Naam	Soort	Waarde
Glaspoeder (65997-17-3), oppervlakte gemodificeerd met 2-propeenzuur, 2 methyl-3-(trimethoxysilyl)propylester (2530-85-0)	Professio neel oordeel	Geen significante irritatie
(1-Methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxy -3,1-propaandiy)l)bismethacrylaat	Konijn	Licht irriterend
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl) silaanamine, hydrolyse producten met silica	Konijn	Geen significante irritatie
Calciumhydroxide	Konijn	Bijtend
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	Konijn	Licht irriterend
Titaandioxide	Konijn	Geen significante irritatie

**Huidsensibilisatie**

Naam	Soort	Waarde
(1-Methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxy -3,1-propaandiy)l)bismethacrylaat	cavia	Niet ingedeeld
1-Benzyl-5-fenylbarbiturzuur, calcium zout (2:1)	Muis	Niet ingedeeld
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl) silaanamine, hydrolyse producten met silica	Menselijk en dierlijk	Niet ingedeeld
[(3-Methoxypropyl)imino]di-2,1-ethaandiy)bismethacrylaat	Professio neel oordeel	Sensibiliserend
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	Mens	Niet ingedeeld
Titaandioxide	Menselijk en dierlijk	Niet ingedeeld
2-[(2-Hydroxyethyl)(3-methoxypropyl)amino]ethylmethacrylaat	Professio neel oordeel	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
(1-Methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxy -3,1-propaandiy)l)bismethacrylaat	In Vitro	Niet mutageen
1-Benzyl-5-fenylbarbiturzuur, calcium zout (2:1)	In Vitro	Niet mutageen
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl) silaanamine, hydrolyse producten met silica	In Vitro	Niet mutageen
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	In Vitro	Niet mutageen
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	In vivo	Niet mutageen
Titaandioxide	In Vitro	Niet mutageen
Titaandioxide	In vivo	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.
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	Inslippen:	Verschill	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een

**3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 CATALYST**

		ende diersoorten	classificatie op te beoordelen.
Titaandioxide	Inslikken:	Vershill ende diersoorten	Niet carcinogeen
Titaandioxide	Inademing	Rat	Carcinogeen

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

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
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
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generatie
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generatie
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 100 mg/kg/day	2 generatie

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

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
1-Benzyl-5-fenylbarbituurzuur, calcium zout (2:1)	Inslikken:	zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 2.000 mg/kg	
Calciumhydroxide	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Mens	LOAEL 2,5 mg/m <sup>3</sup>	20 minuten

**Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling**

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingduur
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silaanamine, hydrolyse producten met silica	Inademing	ademhalingsstelsel   silicose	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	Inslikken:	lever	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL 250 mg/kg/day	28 dagen
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	Inslikken:	nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 500 mg/kg/day	2 generatie
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	Inslikken:	bloed	Niet ingedeeld	Rat	LOAEL 420 mg/kg/day	40 dagen
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	Inslikken:	endocrien systeem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 25 mg/kg/day	2 generatie

**3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 CATALYST**

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	Inslikken:	hart	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 3.480 mg/kg/day	10 weken
Titaandioxide	Inademing	ademhalingssysteem	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	LOAEL 0,01 mg/l	2 jaren
Titaandioxide	Inademing	goudmijnwerkerssilicose Goudmijnwerkerssilicose	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk

**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. Toxiciteit**

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

Materiaal	CAS #	Organisme	Type	Blootstelling	Eindpunt test	Testresultaat
Glaspoeder (65997-17-3), oppervlakte gemodificeerd met 2-propeen-zuur, 2-methyl-3-(trimethoxysilyl)propyl ester (2530-85-0)	None		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			
(1-Methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxy-3,1-propaandiyl)bismethacrylaat	27689-12-9	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Effectconcentratie 50%	>100 mg/l
(1-Methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxy-3,1-propaandiyl)bismethacrylaat	27689-12-9	Watervlo	Experimenteel	48 uren	Effectconcentratie 50%	>100 mg/l
(1-Methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxy-3,1-propaandiyl)bismethacrylaat	27689-12-9	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	>100 mg/l
1-Benzyl-5-fenylbarbituurzuur, calcium zout (2:1)	945012-02-2		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			
1, 12-Dodecaandiyl bismethacrylaat	72829-09-5	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Effectconcentratie 50%	17 ug/l
1, 12-Dodecaandiyl bismethacrylaat	72829-09-5	Watervlo	Experimenteel	48 uren	Effectconcentratie 50%	>100 mg/l

**3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 CATALYST**

1, 12-Dodecaandiylobismethacrylaat	72829-09-5	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Effect concentratie 10%	6,4 ug/l
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silaanamine, hydrolyse producten met silica	68909-20-6	Algen	Schatting	72 uren	Effectconcentratie 50%	>100 mg/l
Natrium toluen-4-sulfinaat	824-79-3	Dikkop Elrits	Schatting	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	>400 mg/l
Natrium toluen-4-sulfinaat	824-79-3	Groenalg	Schatting	96 uren	Effectconcentratie 50%	230 mg/l
Natrium toluen-4-sulfinaat	824-79-3	Watervlo	Schatting	48 uren	Effectconcentratie 50%	>400 mg/l
Natrium toluen-4-sulfinaat	824-79-3	Groenalg	Schatting	96 uren	NOEC	31 mg/l
[(3-Methoxypropyl)imino]di-2,1-ethaandiylobismethacrylaat	93962-71-1		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			
Calciumhydroxide	1305-62-0	Dikkop Elrits	Schatting	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	4.630 mg/l
Calciumhydroxide	1305-62-0	Groenalg	Schatting	72 uren	Effectconcentratie 50%	>4.000 mg/l
Calciumhydroxide	1305-62-0	Watervlo	Schatting	48 uren	Effectconcentratie 50%	2.400 mg/l
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	128-37-0	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Effectconcentratie 50%	>0,4 mg/l
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	128-37-0	Watervlo	Experimenteel	48 uren	Effectconcentratie 50%	0,48 mg/l
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	128-37-0	Zebravis	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	>100 mg/l
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	128-37-0	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Effect concentratie 10%	0,4 mg/l
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	128-37-0	Vis - Rijst vis	Experimenteel	42 dagen	NOEC	0,053 mg/l
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	128-37-0	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	0,023 mg/l
2-[(2-Hydroxyethyl)(3-methoxypropyl)amino]ethylmethacrylaat	93962-70-0		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			
Titaandioxide	13463-67-7	Diatoom	Experimenteel	72 uren	Effectconcentratie 50%	>10.000 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	>100 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Watervlo	Experimenteel	48 uren	Effectconcentratie 50%	>100 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Diatoom	Experimenteel	72 uren	NOEC	5.600 mg/l

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Glaspoeder (65997-17-3), oppervlakte gemodificeerd met 2-propeen-zuur, 2-methyl-,3-(trimethoxysilyl)propylester (2530-85-0)	None	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
(1-Methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxy-3,1-propaandiylobismethacrylaat	27689-12-9	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Kooldioxideontwikkeling	7-12 Gewichtsprocent	CO2 Sturm test / OECD 301B
1-Benzyl-5-fenylbarbituurzuur, calcium	945012-02-2	Geen of onvoldoende data			N/A	

**3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 CATALYST**

zout (2:1)		beschikbaar				
1, 12-Dodecaandiyil bismethacrylaaat	72829-09-5	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Kooldioxideontwikkeling	97.3 %CO2 evolutie/THCO 2 evolutie	CO2 Sturm test / OECD 301B
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl) silaanamine, hydrolyse producten met silica	68909-20-6	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
Natrium toluen-4-sulfinaat	824-79-3	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	91 %BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
[(3-Methoxypropyl)imino]di-2,1-ethaandiyilbismethacrylaaat	93962-71-1	Schatting Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	55 Gewichtsprocent	OECD 301C - MITI (I)
Calciumhydroxide	1305-62-0	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	128-37-0	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	4.5 %BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
2-[(2-Hydroxyethyl)(3-methoxypropyl)amino]ethylmethacrylaaat	93962-70-0	Schatting Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	77 Gewichtsprocent	OECD 301F - Manometrisch Resp.
Titaandioxide	13463-67-7	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	

**12.3. Bioaccumulatie**

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Glaspoeder (65997-17-3), oppervlakte gemodificeerd met 2-propeenzuur, 2 methyl-3-(trimethoxysilyl)propylester (2530-85-0)	None	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
(1-Methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxy-3,1-propaandiyil)bismethacrylaaat	27689-12-9	Schatting Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	7.61	Schatting: partiticoëfficiënt n-Octanol/water
1-Benzyl-5-fenylbarbituurzuur, calcium zout (2:1)	945012-02-2	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
1, 12-Dodecaandiyil bismethacrylaaat	72829-09-5	Schatting Bioconcentratie		Bioaccumulatiefactor	6.6	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
Natrium toluen-4-sulfinaat	824-79-3	Schatting Bioconcentratie		Bioaccumulatiefactor	3.9	Schatting: Bioconcentratiefactor
[(3-Methoxypropyl)imino]di-2,1-ethaandiyilbismethacrylaaat	93962-71-1	Schatting Bioconcentratie		Bioaccumulatiefactor	3.4	Schatting: Bioconcentratiefactor
Calciumhydroxide	1305-62-0	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	128-37-0	Experimenteel BCF - Karper	56 dagen	Bioaccumulatiefactor	1277	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fish
2-[(2-Hydroxyethyl)(3-methoxypropyl)amino]ethyl	93962-70-0	Schatting Bioconcentratie		Bioaccumulatiefactor	2.4	Schatting: Bioconcentratiefactor



## 3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 CATALYST

Imethacrylaat						
Titaandioxide	13463-67-7	Experimenteel BCF - Karper	42 dagen	Bioaccumulatiefact or	9.6	Overige methoden

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Voor meer informatie contact opnemen met leverancier.

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

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

### 12.6. Andere schadelijke effecten

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

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. REGELGEVING

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

#### Carcinogeniteit

<u>Ingrediënt</u>	<u>CAS-nr.</u>	<u>Indeling</u>	<u>Regeling</u>
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	128-37-0	Gr.3: niet classificeerbaar	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
Titaandioxide	13463-67-7	Gr.2B: Mogelijk carcinogeen voor de mens	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

#### 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:**

H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H413	Kan langdurige effecten veroorzaken op het aquatisch milieu.

### **Revisie-informatie:**

Label: CLP Classificatie - Informatie aangepast.

Label: CLP Milieugevaren - Informatie aangepast.

Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie aangepast.

Label: Grafisch - Informatie aangepast.

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

Rubriek 8: Tabel blootstellingsgrenswaarden - Informatie aangepast.

Rubriek 11: Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling tekst - Informatie verwijderd.

Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 13: 13.1. Nota afvalverwijdering - Informatie aangepast.

Rubriek 15: Chemische veiligheidsbeoordeling - Informatie toegevoegd.

Tabel met H-codes en H-zinnen voor alle componenten van het materiaal. - 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, 2019, 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>	28-1380-6	<b>Versienummer:</b>	7.02
<b>Uitgiftedatum:</b>	20/06/2019	<b>Revisiedatum:</b>	11/08/2017
<b>Versie transportinformatie:</b>	1.00 (25/08/2010)		

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™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 Base Paste

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

#### - Geïdentificeerde gebruiken:

Tandheelkunde

#### Ontraden gebruik

Dit product is bedoeld voor gebruik door tandheelkundige professionals.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Adres:** 3M Nederland BV, Molengraaffsingel 29, 2629 JD | Postbus 1002, 2600 BA Delft  
**Telefoon:** tel. +31(0)15 7822287  
**E-mail** [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.

**Indeling:**

Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317

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

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

**2.2. Etiketteringselementen**

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

**Signaalwoord:**

Waarschuwing.

**Gevarenpictogrammen:**

GHS07 (Schadelijk) | GHS09 (Milieugevaarlijk) |

**Pictogrammen:**



**Ingrediënten:**

Ingrediënt	CAS-nr.	EC No.	Gewichtsprocent
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat	109-16-0	203-652-6	10 - 20
Dinatriumperoxodisulfaat	7775-27-1	231-892-1	< 3
tert-butyl 3,5,5-trimethylperoxyhexanoaat	13122-18-4	236-050-7	< 0,5

**Gevarenaanduidingen:**

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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

**Veiligheidsaanbevelingen:**

**Preventie:**

P280E Beschermende handschoenen dragen.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

**Reactie:**

P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

**Verwijdering:**

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

**Overige opmerkingen labeling:**

Testgegevens gebruikt om de oogcorrosie classificatie te overschrijven. H334 werd overschreven door fysische vorm.

**2.3. Andere 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
Glasoxide chemicaliën (65997-17-3), oppervlak gemodificeerd met 3-trimethoxysilylpropylmethacrylaat (2530-85-0) en fenyltrimethoxysilaan (2996-92-1), bulkmateriaal	None			45 - 55	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
2-Propeenzuur, 2-methyl-, 1,1'-[1-(hydroxymethyl)-1,2-ethaandiyl]ester, reactieproducten met 2-hydroxy-1,3-propaandiyl dimethacrylaat en fosforoxide	1224866-76-5			20 - 30	Oogschade 1, H318
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylaat	109-16-0	203-652-6		10 - 20	Skin Sens. 1, H317
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silaanamine, hydrolyse producten met silica	68909-20-6	272-697-1		1 - 10	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Glasoxide chemicaliën (niet vezelig)	65997-17-3	266-046-0		< 3	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Dinatriumperoxodisulfaat	7775-27-1	231-892-1		< 3	Ox. vl. 3, H272; Huid irr. 2, H315; Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319; Sens. Luchtw. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Acute tox. 4, H302
tert-butyl 3,5,5-trimethylperoxyhexanoaat	13122-18-4	236-050-7		< 0,5	Org. Perox. CD, H242; Aquat. Acuut 1, H400,M=1; Aquaat. Chron. 1, H410,M=1 Skin Sens. 1B, H317
Azijnzuur, koper(2+)-zout, monohydraat	6046-93-1			< 0,1	Aquat. Acuut 1, H400,M=100; Aquaat. Chron. 1, H410,M=100

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**

Zie Rubriek 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**

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**

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. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

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

Een aanbrengtechniek zonder aanraking wordt aanbevolen. Indien aanraking met de huid, wassen met water en zeep. Acrylaat kan doordringen tot algemeen gangbare handschoenen. Indien het product in aanraking komt met de handschoen, deze uittrekken en verwijderen, handen onmiddellijk wassen met water en zeep en opnieuw handschoenen aantrekken. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Grondig wassen na gebruik. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Voorkom lozing in het milieu.

Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Vermijd het product in contact met de ogen te krijgen.

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

Verwijderd van warmte bewaren.

### 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
Koper, anorganische verbindingen	6046-93-1	NL grenswaarden	TGG (inhaleerbare fractie) (8h):0.1 mg/m <sup>3</sup>	

NL grenswaarden : Nederlandse wettelijke grenswaarden

TGG: tijdgewogen gemiddelde

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

### 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

**Huid-/handbescherming:**

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

**Ademhalingsbescherming:**

Geen vereist.

**9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

<b>Fysische toestand</b>	Vast
<b>Specifieke fysische vorm:</b>	Pasta
<b>Vorm/Geur</b>	Tandkleurige pasta met lichte acrylische 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>	2 - 2,2 [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>	2 - 2,2 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 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

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:

Zachte huidirritatie: Symptomen kunnen zijn: lokale roodheid, opzwellings, jeuk en een droge huid. Contactallergie; symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk.

#### Aanraking met de ogen:

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

#### Inslikken:

Kan schadelijk zijn na inslikken. Irritatie van de maag-darm: symptomen kunnen omvatten: buikpijn, last van de maag, misselijkheid, overgeven en diarree.

#### 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 niet voldoende voor indeling.

#### Acute toxiciteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE2.000 - 5.000 mg.kg
Glasoxide chemicaliën (65997-17-3), oppervlak gemodificeerd met 3-trimethoxysilylpropylmethacrylaat (2530-85-0) en fenyltrimethoxysilaan (2996-92-1), bulkmateriaal	Dermaal		LD50 naar schatting 5.000 mg.kg
Glasoxide chemicaliën (65997-17-3), oppervlak gemodificeerd met 3-trimethoxysilylpropylmethacrylaat (2530-85-0) en fenyltrimethoxysilaan (2996-92-1), bulkmateriaal	Inslikken:		LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg/kg
2-Propeenzuur, 2-methyl-, 1,1'-[1-(hydroxymethyl)-1,2-ethaandiylo]ester, reactieproducten met 2-hydroxy-1,3-propaandiyldimethacrylaat en fosforoxide	Dermaal		LD50 naar schatting 5.000 mg.kg

**3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 Base Paste**

2-Propeenzuur, 2-methyl-, 1,1'-[1-(hydroxymethyl)-1,2-ethaandiyl]ester, reactieproducten met 2-hydroxy-1,3-propaandiyl dimethacrylaat en fosforoxide	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.000 mg/kg
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat	Dermaal	Professio neel oordeel	LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat	Inslikken:	Rat	LD50 10.837 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
Glasoxide chemicaliën (niet vezelig)	Dermaal		LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg
Glasoxide chemicaliën (niet vezelig)	Inslikken:		LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg/kg
Dinatriumperoxodisulfaat	Dermaal	Konijn	LD50 > 10.000 mg/kg
Dinatriumperoxodisulfaat	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 47,93 mg/l
Dinatriumperoxodisulfaat	Inslikken:	Rat	LD50 895 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
Glasoxide chemicaliën (65997-17-3), oppervlak gemodificeerd met 3-trimethoxysilylpropylmethacrylaat (2530-85-0) en fenyltrimethoxysilaan (2996-92-1), bulkmateriaal	Professio neel oordeel	Geen significante irritatie
2-Propeenzuur, 2-methyl-, 1,1'-[1-(hydroxymethyl)-1,2-ethaandiyl]ester, reactieproducten met 2-hydroxy-1,3-propaandiyl dimethacrylaat en fosforoxide	Konijn	Minimale irritatie
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat	cavia	Licht irriterend
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl) silaanamine, hydrolyse producten met silica	Konijn	Geen significante irritatie
Glasoxide chemicaliën (niet vezelig)	Professio neel oordeel	Geen significante irritatie
tert-butyl 3,5,5-trimethylperoxyhexanoaat	Konijn	Geen significante irritatie

**Ernstig oogletsel / oogirritatie**

Naam	Soort	Waarde
Product zoals verkocht		Geen significante irritatie
Glasoxide chemicaliën (65997-17-3), oppervlak gemodificeerd met 3-trimethoxysilylpropylmethacrylaat (2530-85-0) en fenyltrimethoxysilaan (2996-92-1), bulkmateriaal	Professio neel oordeel	Geen significante irritatie
2-Propeenzuur, 2-methyl-, 1,1'-[1-(hydroxymethyl)-1,2-ethaandiyl]ester, reactieproducten met 2-hydroxy-1,3-propaandiyl dimethacrylaat en fosforoxide	Konijn	Bijtend
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat	Professio neel oordeel	Matig irriterend
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl) silaanamine, hydrolyse producten met silica	Konijn	Geen significante irritatie
Glasoxide chemicaliën (niet vezelig)	Professio neel oordeel	Geen significante irritatie
tert-butyl 3,5,5-trimethylperoxyhexanoaat	Konijn	Geen significante irritatie

**Huidsensibilisatie**

Naam	Soort	Waarde

**3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 Base Paste**

2-Propeenzuur, 2-methyl-, 1,1'-[1-(hydroxymethyl)-1,2-ethaandiyl]ester, reactieproducten met 2-hydroxy-1,3-propaandiyl dimethacrylaat en fosforoxide	cavia	Niet ingedeeld
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat	Menselijk en dierlijk	Sensibiliserend
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-Propeenzuur, 2-methyl-, 1,1'-[1-(hydroxymethyl)-1,2-ethaandiyl]ester, reactieproducten met 2-hydroxy-1,3-propaandiyl dimethacrylaat en fosforoxide	In Vitro	Niet mutageen
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl) silaanamine, hydrolyse producten met silica	In Vitro	Niet mutageen

**Carcinogeniteit**

Naam	Route	Soort	Waarde
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat	Dermaal	Muis	Niet carcinogeen
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
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Muis	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generatie
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Muis	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generatie
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Muis	NOAEL 1 mg/kg/day	1 generatie
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(a)n(en)****Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling**

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

**Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling**

**3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 Base Paste**

Naam	Route	Doelorga(n)(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstelling sduur
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat	Dermaal	nier en/of blaas   bloed	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 833 mg/kg/day	78 weken
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. Toxiciteit**

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

Materiaal	CAS #	Organisme	Type	Blootstelling	Eindpunt test	Testresultaat
Glasoxide chemicaliën (65997-17-3), oppervlak gemodificeerd met 3-trimethoxysilylpropylmethacrylaat (2530-85-0) en fenytrimethoxysilaan (2996-92-1), bulkmateriaal	None		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			
2-Propeen-zuur, 2-methyl-, 1,1'-[1-(hydroxymethyl)-1,2-ethaandiyl]ester, reactieproducten met 2-hydroxy-1,3-propaandiyl dimethacrylaat en fosforoxide	1224866-76-5	Groenalg	Eindpunt niet bereikt	72 uren	Effectconcentratie 50%	>100 mg/l
2-Propeen-zuur, 2-methyl-, 1,1'-[1-(hydroxymethyl)-1,2-ethaandiyl]ester, reactieproducten met 2-hydroxy-1,3-propaandiyl dimethacrylaat en fosforoxide	1224866-76-5	Watervlo	Experimenteel	48 uren	Effectconcentratie 50%	>100 mg/l
2-Propeen-zuur, 2-methyl-, 1,1'-[1-(hydroxymethyl)-1,2-ethaandiyl]ester, reactieproducten met 2-	1224866-76-5	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	56 mg/l

**3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 Base Paste**

hydroxy-1,3-propaandiyl dimethacrylaat en fosforoxide						
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat	109-16-0	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Effectconcentratie 50%	>100 mg/l
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat	109-16-0	Zebravis	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	16,4 mg/l
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat	109-16-0	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	18,6 mg/l
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat	109-16-0	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	32 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
Glasoxide chemicaliën (niet vezelig)	65997-17-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Effectconcentratie 50%	>1.000 mg/l
Glasoxide chemicaliën (niet vezelig)	65997-17-3	Watervlo	Experimenteel	72 uren	Effectconcentratie 50%	>1.000 mg/l
Glasoxide chemicaliën (niet vezelig)	65997-17-3	Zebravis	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	>1.000 mg/l
Glasoxide chemicaliën (niet vezelig)	65997-17-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	>=1.000 mg/l
Dinatriumperoxodisulfaat	7775-27-1	Algen, algemeen	Schatting	72 uren	Effectconcentratie 50%	320 mg/l
Dinatriumperoxodisulfaat	7775-27-1	Roeipootkreeftjes	Schatting	48 uren	Effectconcentratie 50%	21,22 mg/l
Dinatriumperoxodisulfaat	7775-27-1	Vis - Regenboogforel	Schatting	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	76,3 mg/l
Dinatriumperoxodisulfaat	7775-27-1	Algen, algemeen	Schatting	72 uren	NOEC	32 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	Vis - Regenboogforel	Experimenteel		Dodelijke concentratie 50%	7 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
Azijnzuur, koper(2+)-zout, monohydraat	6046-93-1	Algen, algemeen	Experimenteel	72 uren	Effectconcentratie 50%	0,005 mg/l
Azijnzuur, koper(2+)-zout, monohydraat	6046-93-1	Karper	Experimenteel	96 dagen	Dodelijke concentratie 50%	0,004 mg/l
Azijnzuur, koper(2+)-zout, monohydraat	6046-93-1	Kreeftachtigen (Crustacea)	Experimenteel	96 uren	Effectconcentratie 50%	>12,8 mg/l

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Glasoxide chemicaliën (65997-17-3), oppervlak gemodificeerd met 3-trimethoxysilylpropylmethacrylaat (2530-85-0) en fenyltrimethoxysilaan (2996-92-1), bulkmateriaal	None	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
2-Propeenzuur, 2-methyl-,	1224866-76-5	Experimenteel	28 dagen	Biologisch	82 %BOD/ThB	OECD 301F - Manometrisch

**3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 Base Paste**

1,1'-[1-(hydroxymethyl)-1,2-ethaandiyl]ester, reactieproducten met 2-hydroxy-1,3-propaandiyl dimethacrylaat en fosforoxide		Biologisch afbreekbaar		zuurstofverbruik (BOD)	OD	Resp.
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat	109-16-0	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Kooldioxideontwikkeling	85 Gewichtsprocent	CO2 Sturm test / OECD 301B
1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl) silaanamine, hydrolyse producten met silica	68909-20-6	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
Glasoxide chemicaliën (niet vezelig)	65997-17-3	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
Dinatriumperoxodisulfaat	7775-27-1	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
tert-butyl 3,5,5-trimethylperoxyhexanoaat	13122-18-4	Schatting Biologisch afbreekbaar	28	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	14 %BOD/ThB OD	OECD 301C - MITI (I)
Azijnzuur, koper(2+)-zout, monohydraat	6046-93-1	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	

**12.3. Bioaccumulatie**

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Glasoxide chemicaliën (65997-17-3), oppervlak gemodificeerd met 3-trimethoxysilylpropylmethacrylaat (2530-85-0) en fenyltrimethoxysilicaan (2996-92-1), bulkmateriaal	None	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
2-Propeenzuur, 2-methyl-, 1,1'-[1-(hydroxymethyl)-1,2-ethaandiyl]ester, reactieproducten met 2-hydroxy-1,3-propaandiyl dimethacrylaat en fosforoxide	1224866-76-5	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	-0.2	Overige methoden
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat	109-16-0	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	2.3	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
Glasoxide chemicaliën (niet vezelig)	65997-17-3	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Dinatriumperoxodisulfaat	7775-27-1	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
Azijnzuur, koper(2+)-zout, monohydraat	6046-93-1	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Voor meer informatie contact opnemen met leverancier.

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

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

### **12.6. Andere schadelijke effecten**

Geen informatie beschikbaar.

## **13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

### **13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

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

Te verbranden in een daarvoor toegelaten verbrandingsinstallatie

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. REGELGEVING**

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

#### **Algemene inventaris status**

Voor meer informatie contact opnemen met 3M. 1 of meer componenten van dit product is ELINCS-(European List of Notified or New Chemical Substances) genotificeerd. Bepaalde beperkingen zijn van toepassing. Contacteer de verkoopseenheid voor meer informatie.

### **15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Voor deze stof/dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd in overeenstemming met Verordening (EC) No 1907/2006, zoals gewijzigd.

## **Rubriek 16: Overige informatie**

### **Lijst van relevante H-zinnen:**

H242	Brandgevaar bij verwarming.
H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstige oogletsel.

H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
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:**

- Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.
- Rubriek 4: 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten (Titel) - Informatie aangepast.
- Rubriek 6: Accidenteel vrijkomen - opruiming (Informatie) - Informatie aangepast.
- Rubriek 8: Tabel blootstellingsgrenswaarden - Informatie aangepast.
- Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - Informatie aangepast.
- Rubriek 11: Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling tekst - Informatie verwijderd.
- Rubriek 11: Tabel ernstige oogschade / irritatie - Informatie aangepast.
- Rubriek 11: Tabel huidcorrosie / Huidirritatie - Informatie aangepast.
- Rubriek 12: 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling (titel) - Informatie aangepast.
- Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.
- Rubriek 12: Waarschuwing: Geen PBT/vPvB informatie beschikbaar - Informatie aangepast.
- Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.
- Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.
- Rubriek 13: 13.1. Nota afvalverwijdering - Informatie aangepast.
- Rubriek 15: Chemische veiligheidsbeoordeling - 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).**