



## 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>                                   | 28-3764-9  | <b>Versienummer:</b> | 5.01       |
| <b>Uitgiftedatum:</b>                                | 05/02/2016 | <b>Revisiedatum:</b> | 25/08/2014 |
| <b>Versie transportinformatie:</b> 2.00 (21/06/2018) |            |                      |            |

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™ RelyX UNICEM 2 VALUE PACK

##### Product identificatie nummers

70-2011-4027-7      70-2011-4028-5      70-2011-4029-3

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

##### - Geïdentificeerde gebruiken:

Tandheelkunde

##### Ontraden gebruik

Uitsluitend bedoeld voor professionele tandheeldkundigen

#### 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:

28-1333-5, 28-1380-6

### INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

70-2011-4027-7, 70-2011-4028-5, 70-2011-4029-3

**ADR/RID:** UN3077, Vrijstelling t.g.v.speciale voorziening 375, milieu gevaarlijke stof uitzondering, III, --.

**IMDG-CODE:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.

**ICAO/IATA:** UN3077, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, 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, 2017, 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> | 7.01       |
| <b>Uitgiftedatum:</b>              | 11/08/2017        | <b>Revisiedatum:</b> | 12/07/2017 |
| <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 PREPARAAT EN VAN DE ONDERNEMING

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

3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 Base Paste

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

#### - Geïdentificeerde gebruiken:

Tandheelkunde

#### 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).

## 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. 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                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|-------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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-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 |           |                         | 20 - 30         | Oogschade 1, H318                                                                                                                                            |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl 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                                                                                                                           |
| NUC - Glasoxide chemicaliën (niet vezelig)                                                                                                                          | 65997-17-3   | 266-046-0 |                         | < 3             | Stof met een communautaire blootstellingslimiet op de werkplaats                                                                                             |
| 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<br>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<br>Skin Sens. 1B, H317                                                            |
| Azijszuur, 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. Omschrijving van 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. 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**

Geen speciale, extra beschermende maatregelen voor brandweerlieden voorzien.

## **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 gezondheidsgevaars, 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. Verwijder het verzamelde materiaal zo snel mogelijk.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

## 7. HANTERING EN OPSLAG

### 7.1. Hantering

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. 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:

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> |                         |
| NUC - Glasoxide chemicaliën (niet vezelig)            | 65997-17-3 | Bepaald door fabrikant | TGG (als stof):10 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. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN****9.1. Algemene informatie**

|                                            |                                               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <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>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. 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:**

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 zijn 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                                                                                                         | Inslikken: |       | LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg/kg                                 |

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

|                                                                                                                                                      |                                |                        |                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| met 3-trimethoxysilylpropylmethacrylaat (2530-85-0) en fenyltrimethoxysilaan (2996-92-1), bulkmateriaal                                              |                                |                        |                                     |
| 2-Propeenzuur, 2-methyl-, 1,1'-[1-(hydroxymethyl)-1,2-ethaandiyl]ester, reactieproducten met 2-hydroxy-1,3-propaandiyl dimethacrylaat en fosforoxide | Dermaal                        |                        | LD50 naar schaatting 5.000 mg/kg    |
| 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                  |
| NUC - Glasoxide chemicaliën (niet vezelig)                                                                                                           | Dermaal                        |                        | LD50 naar schaatting 5.000 mg/kg    |
| NUC - 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 |
| NUC - 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 |
| NUC - Glasoxide chemicaliën (niet vezelig)                                                                                                                          | Professio neel oordeel | Geen significante irritatie |
| tert-butyl 3,5,5-trimethylperoxyhexanoaat                                                                                                                           | Konijn                 | Geen significante irritatie |

**Huidsensibilisatie**

| Naam                                                                                                                                                 | Soort                 | Waarde          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| 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(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

| Naam                                                                          | Route     | Doelorga(n)en                    | Waarde         | Soort | Testresultaat          | Blootstelling sduur       |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------|----------------|-------|------------------------|---------------------------|
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat                                      | Dermaal   | nier en/of blaas<br>  bloed      | Niet ingedeeld | Muis  | NOAEL 833 mg/kg/day    | 78 weken                  |
| 1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silaanamine, hydrolyse producten met silica | Inademing | ademhalingssysteem<br>  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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|----------------------------------------------------|---------------|------------------------|---------------|
| 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 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 | 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-hydroxy-1,3-propaandiyl dimethacrylaat en fosforoxide               | 1224866-76-5 | Groenalg  | Eindpunt niet bereikt                              | 72 uren       | Effectconcentratie 50% | >100 mg/l     |

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

|                                                                                                                                                      |              |                            |               |          |                            |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|---------------|----------|----------------------------|--------------|
| 2-Propeen-2-yl, 2-methyl-, 1,1'-[1-(hydroxymethyl)-1,2-ethandiyl]ester, reactieproducten met 2-hydroxy-1,3-propaandiyl dimethacrylaat en fosforoxide | 1224866-76-5 | Groenalg                   | Experimenteel | 72 uren  | NOEC                       | 56 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  | Effectconcentratie 50%     | >100 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    |
| NUC - Glasoxide chemicaliën (niet vezelig)                                                                                                           | 65997-17-3   | Zebravis                   | Experimenteel | 96 uren  | Dodelijke concentratie 50% | >1.000 mg/l  |
| NUC - Glasoxide chemicaliën (niet vezelig)                                                                                                           | 65997-17-3   | Groenalg                   | Experimenteel | 72 uren  | Effectconcentratie 50%     | >1.000 mg/l  |
| NUC - Glasoxide chemicaliën (niet vezelig)                                                                                                           | 65997-17-3   | Watervlo                   | Experimenteel | 72 uren  | Effectconcentratie 50%     | >1.000 mg/l  |
| NUC - 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   | 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   |
| Aziijnzuur, koper(2+)-zout, monohydraat                                                                                                              | 6046-93-1    | Karper                     | Experimenteel | 96 dagen | Dodelijke concentratie 50% | 0,004 mg/l   |
| Aziijnzuur, koper(2+)-zout, monohydraat                                                                                                              | 6046-93-1    | Algen, algemeen            | Experimenteel | 72 uren  | Effectconcentratie 50%     | 0,005 mg/l   |
| Aziijnzuur, koper(2+)-zout, monohydraat                                                                                                              | 6046-93-1    | Kreeftachtigen (Crustacea) | Experimenteel | 96 uren  | Effectconcentratie 50%     | >12,8 mg/l   |

**12.2. Mobiliteit**

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

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

|                                                                                                                                                                     |              |                                                    |          |                                   | at                 |                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------|----------|-----------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| 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 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 Biologisch afbreekbaar               | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 82 % BZV/ThBZV     | OECD 301F - Manometrisch 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 voor indeling | N/A      | N/A                               | N/A                | N/A                            |
| NUC - 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 Biologisch afbreekbaar                   | 28       | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 14 % BZV/ThBZV     | OECD 301C - MITI (I)           |
| Azijnzuur, koper(2+)-zout, monohydraat                                                                                                                              | 6046-93-1    | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A      | N/A                               | N/A                | N/A                            |

**12.3. 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 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              |
| NUC - 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                                            | N/A  | N/A                                | N/A           | N/A              |

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

|                                           |            |                                                    |     |                      |     |                                  |
|-------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------|-----|----------------------|-----|----------------------------------|
|                                           |            | onvoldoende data beschikbaar voor indeling         |     |                      |     |                                  |
| tert-butyl 3,5,5-trimethylperoxyhexanoaat | 13122-18-4 | Schatting Bioconcentratie                          |     | Bioaccumulatiefactor | 363 | Schatting: Bioconcentratiefactor |
| Aziijnzuur, koper(2+)-zout, monohydraat   | 6046-93-1  | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A                  | N/A | N/A                              |

#### 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

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. 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. 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 de relevante stoffen in dit materiaal is een beoordeling van de chemische veiligheid uitgevoerd door de registrant in overeenstemming met Verordening (EG) 1907/2006.

**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 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.  
Rubriek 15: Opmerkingen label en EU detergent - 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>                  | 28-1333-5         | <b>Versienummer:</b> | 8.01       |
| <b>Uitgiftedatum:</b>              | 30/04/2018        | <b>Revisiedatum:</b> | 27/02/2018 |
| <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

|                  |                                                                              |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <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).

## 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 (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****Signaalwoord:**

Waarschuwing.

**Gevarenpictogrammen:**

GHS07 (Schadelijk) |

**Pictogrammen:****Ingrediënten:**

| Ingrediënt                                                  | CAS-nr.    | EC No.    | Gewichtsprocent |
|-------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------------|
| 1, 12-Dodecaandiyl bismethacrylaat                          | 72829-09-5 | 276-900-4 | < 5             |
| [(3-Methoxypropyl)imino]di-2,1-ethaandiylbismethacrylaat    | 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.                              |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

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

|       |                                   |
|-------|-----------------------------------|
| P280E | Beschermende handschoenen dragen. |
|-------|-----------------------------------|

**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-propeen zuur, 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 |
| 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. Acuut 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 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. 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<br>grenswaarden | TGG (8h):5 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. FYSISCH EN CHEMISCH 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>Smelpunt</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****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:**

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

**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**

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 2.000 - 5.000 mg/kg |

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

|                                                                                                                            |                                |                              |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Glaspoeder (65997-17-3), oppervlakte gemodificeerd met 2-propeen-2-yl, 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-2-yl, 2-methyl-3-(trimethoxysilyl)propylester (2530-85-0) | Inslikken:                     |                              | LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg/kg |
| (1-Methylethyliden)bis(4,1-fenyleenoxy-3,1-propaandyl)bismethacrylaat                                                      | Dermaal                        | Professio neel oordeel       | LD50 naar schatting 5.000 mg/kg     |
| (1-Methylethyliden)bis(4,1-fenyleenoxy-3,1-propaandyl)bismethacrylaat                                                      | Inslikken:                     | Rat                          | LD50 > 17.600 mg/kg                 |
| 1, 12-Dodecaandyl bismethacrylaat                                                                                          | Dermaal                        | Professio neel oordeel       | LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg/kg |
| 1, 12-Dodecaandyl 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-ethaandylbismethacrylaat                                                                    | Dermaal                        | Professio neel oordeel       | LD50 naar schatting 5.000 mg/kg     |
| [(3-Methoxypropyl)imino]di-2,1-ethaandylbismethacrylaat                                                                    | 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-2-yl, 2-methyl-3-(trimethoxysilyl)propylester (2530-85-0) | Professio neel oordeel | Geen significante irritatie |
| (1-Methylethyliden)bis(4,1-fenyleenoxy-3,1-propaandyl)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 |

**3M™ ESPE™ RelyX™ UNICEM 2 CATALYST****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                                                     | Inslikken:          | Verschillende diersoorten | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Titaandioxide                                                                  | Inslikken:          | Verschillende diersoorten | Niet carcinogeen                                                                |
| Titaandioxide                                                                  | Inademing           | Rat                       | Carcinogeen                                                                     |

**Voortplantingstoxiciteit**

## Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling

| Naam                                                                          | Route      | Waarde                                      | Soort | Testresultaat         | Blootstellings<br>duur       |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------|-------|-----------------------|------------------------------|
| 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<br>orgaanvormin<br>g |
| 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               | Blootstellings<br>duur |
|---------------------------------------------------|------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------|------------------------|
| 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          | Blootstelling<br>sduur    |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------|---------------------------|
| 1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silaanamine, hydrolyse producten met silica | Inademing  | ademhalingssysteem   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               |
| 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<br>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-nr.     | Organisme     | Type                                               | Blootstelling | Eindpunt test              | Testresultaat |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|----------------------------------------------------|---------------|----------------------------|---------------|
| Glaspoeder (65997-17-3), oppervlakte gemodificeerd met 2-propeenzuur, 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-fenylbarbiturzuur, calcium zout (2:1)                                                                            | 945012-02-2 |               | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling |               |                            |               |
| 1, 12-Dodecaandiyl bismethacryllaat                                                                                         | 72829-09-5  |               | Geen of onvoldoende data 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     |
| Natrium tolueen-4-sulfinaat                                                                                                 | 824-79-3    | Dikkop Elrits | Schatting                                          | 96 uren       | Dodelijke concentratie 50% | >400 mg/l     |
| Natrium tolueen-4-sulfinaat                                                                                                 | 824-79-3    | Groenalg      | Schatting                                          | 96 uren       | Effectconcentratie 50%     | 230 mg/l      |
| Natrium tolueen-4-sulfinaat                                                                                                 | 824-79-3    | Watervlo      | Schatting                                          | 48 uren       | Effectconcentratie 50%     | >400 mg/l     |
| Natrium tolueen-4-sulfinaat                                                                                                 | 824-79-3    | Groenalg      | Schatting                                          | 96 uren       | NOEC                       | 31 mg/l       |

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

|                                                              |            |                 |                                                    |          |                            |              |
|--------------------------------------------------------------|------------|-----------------|----------------------------------------------------|----------|----------------------------|--------------|
| [(3-Methoxypropyl)imino]di-2,1-ethaandiylbismethacrylaaat    | 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]ethylmethacrylaaat | 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-propeenzuur, 2 methyl-3-(trimethoxysilyl)propylester (2530-85-0) | None        | Geen of onvoldoende data beschikbaar    |          |                                   | N/A                  |                            |
| (1-Methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxy-3,1-propaandiyl)bismethacrylaaat                                                  | 27689-12-9  | Experimenteel<br>Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Kooldioxideontwikkeling           | 7-12 Gewichtsprocent | CO2 Sturm test / OECD 301B |
| 1-Benzyl-5-fenylbarbiturzuur, calcium zout (2:1)                                                                          | 945012-02-2 | Geen of onvoldoende data beschikbaar    |          |                                   | N/A                  |                            |
| 1, 12-Dodecaandiyl bismethacrylaaat                                                                                       | 72829-09-5  | Schatting<br>Biologisch afbreekbaar     | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 90 Gewichtsprocent   | OECD 301C - MITI (I)       |
| 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<br>Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 91 Gewichtsprocent   | OECD 301C - MITI (I)       |
| [(3-Methoxypropyl)imino]di-2,1-ethaandiylbismethacrylaaat                                                                 | 93962-71-1  | Schatting<br>Biologisch afbreekbaar     | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 55 Gewichtsprocent   | OECD 301C - MITI (I)       |

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

|                                                              |            |                                      |          |                                   |                    |                                |
|--------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------|----------|-----------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| 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/Th BOD    | OECD 301C - MITI (I)           |
| 2-[(2-Hydroxyethyl)(3-methoxypropyl)amino]ethyl methacrylaat | 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-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 voor indeling | N/A      | N/A                                              | N/A           | N/A                                            |
| (1-Methylethyliden)bis(4,1-fenyleenoxy-3,1-propaandiy)lbismethacrylaat                                                     | 27689-12-9  | Schatting Bioconcentratie                          |          | Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H <sub>2</sub> O | 7.61          | Schatting: partitiecoëfficiënt n-Octanol/water |
| 1-Benzyl-5-fenylbarbiturzuur, calcium zout (2:1)                                                                           | 945012-02-2 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A      | N/A                                              | N/A           | N/A                                            |
| 1, 12-Dodecaandiy lbismethacrylaat                                                                                         | 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                          | 42 dagen | Bioaccumulatiefactor                             | 3.9           | Schatting: Bioconcentratiefactor               |
| [(3-Methoxypropyl)imino]di-2,1-ethaandiy lbismethacrylaat                                                                  | 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 methacrylaat                                                               | 93962-70-0  | Schatting Bioconcentratie                          |          | Bioaccumulatiefactor                             | 2.4           | Schatting: Bioconcentratiefactor               |
| Titaandioxide                                                                                                              | 13463-67-7  | Experimenteel BCF - Karper                         | 42 dagen | Bioaccumulatiefactor                             | 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

Zie Rubriek 11.1 Informatie over toxicologische effecten

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

## 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. |
| H412 | Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  |
| H413 | Kan langdurige effecten veroorzaken op het aquatisch milieu.               |

**Revisie-informatie:**

Rubriek 4: 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten (Titel) - 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 15: Chemische veiligheidsbeoordeling - Informatie verwijderd.

**DISCLAIMER:** Dit Veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld en de hierin geboden informatie is de meest recente die bij opstelling van het document bekend is aan leverancier. Het Veiligheidsinformatieblad beschrijft producten met het oog op de veiligheidseisen. De inhoud mag niet worden opgevat als een garantie dat de beschreven producten specifieke eigenschappen bezitten of geschikt zijn voor bepaalde doeleinden. Het is de verplichting van de gebruiker om vast te stellen of het product geschikt is voor het specifieke doel en de toepassingsmethode die de gebruiker daarmee beoogt. Dit Veiligheidsinformatieblad heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en geldt niet voor gebruik dat niet staat omschreven of voor gebruik van het product in combinatie met andere stoffen en/of producten. Voorts is het de verplichting van de eindklant om het product met zorg te gebruiken en de van toepassing zijnde wetten en reglementen in acht te nemen. De leverancier kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade die het gevolg is van onjuist gebruik van dit Veiligheidsinformatieblad.

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