



## 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.

**VIB-nummer:** 05-4615-0 **Versienummer:** 30.01  
**Uitgiftedatum:** 05/06/2018 **Revisiedatum:** 17/11/2017  
**Versie transportinformatie:** 1.00 (20/01/2011)

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 5904-5907, 3021-3024 RESTORATIVE Z100

##### Product identificatie nummers

70-2010-1531-3	70-2010-1533-9	70-2010-1535-4	70-2010-2371-3	70-2010-2372-1
70-2010-2373-9	70-2010-2374-7	70-2010-2375-4	70-2010-2376-2	70-2010-2377-0
70-2010-2378-8	70-2010-3806-7	70-2010-3807-5	70-2010-3808-3	70-2010-3809-1
70-2010-3810-9	70-2010-3811-7	70-2010-3812-5	70-2010-3813-3	70-2010-3817-4
70-2010-3819-0	70-2010-3820-8			
7000054195	7000054196	7000054197	7000054213	7000054214
7000054215	7000054216	7000054217	7000054218	7000054219
7000054220	7000054304	7000054302	7000054297	7000054294
7000054295	7000054296	7000054298	7000054299	7000054300
7000054303	7000054301			

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

##### - Geïdentificeerde gebruiken:

Tandheelkundig product.

##### Ontraden gebruik

Dit product is bedoeld voor gebruik door tandheelkundige professionals.

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

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

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

accidentele vergiftiging).

## 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

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

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

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

#### **Indeling:**

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

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
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat	109-16-0	203-652-6	1 - 10
Bisfenol A diglycidyl ether dimethacrylaat (BISGMA)	1565-94-2	216-367-7	1 - 10
2-(2H-Benzotriazool-2-yl)-p-cresol	2440-22-4	219-470-5	< 0,2

#### **Gevarenaanduidingen:**

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

#### **Veiligheidsaanbevelingen:**

#### **Preventie:**

P280E Beschermende handschoenen dragen.

#### **Reactie:**

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

### 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
3-(Trimethoxysilyl)propyl methacrylaat, hydrolyseproducten met keramische materialen en goederen, chemicalien	444758-98-9			80 - 90	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat	109-16-0	203-652-6	01-2119969287-21	1 - 10	Skin Sens. 1, H317
Bisfenol A diglycidyl ether dimethacrylaat (BISGMA)	1565-94-2	216-367-7		1 - 10	Skin Sens. 1B, H317
2-(2H-Benzotriazool-2-yl)-p-cresol	2440-22-4	219-470-5		< 0,2	Aquaat. Chron. 1, H410, M=1 Acute tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317

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

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

### 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### Inademing:

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

##### Aanraking met de huid:

Onmiddellijk wassen met zeep en water. Verwijder gecontamineerde kleren en was ze alvorens terug te gebruiken. Raadpleeg een arts wanneer de symptomen zich ontwikkelen.

##### Aanraking met de ogen:

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

##### Na inslikken:

Spoel de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

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

Zie Rubriek 11.1 Informatie over toxicologische effecten

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

Niet beschikbaar

### 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

#### 5.1. Blusmiddelen

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

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

Geen aanwezig in dit product.

### Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten

#### Stof

Koolmonoxide  
Koolstofdioxide

#### Conditie

Tijdens verbranding  
Tijdens verbranding

### 5.3. Advies voor brandweerblieden

Draag volledig beschermende kledij, inclusief helm en autonoom, overdruk- of drukbeademingsapparaat, bunkerjas en broek, beschermingsbanden rond de armen, middel en benen, gezichtsmasker, en bescherming tegen blootgestelde plaatsen op het hoofd.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Evacueren. De ruimte beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie zodat de dampen kunnen dispergeren of ontsnappen. Raadpleeg de andere secties van het veiligheidsinformatieblad voor meer informatie betreffende de fysische en gezondheidsgevaren, ademhalingsbescherming, ventilatie en persoonlijke beschermingsmiddelen.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

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

Het gemorste materiaal verzamelen. In gesloten houder opbergen. De resten verwijderen. Houder goed afsluiten. Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

## 7. HANTERING EN OPSLAG

### 7.1. 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. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Grondig wassen na gebruik. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Vermijd het product in contact met de ogen te krijgen.

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

Geen speciale opslagvereisten.

### 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:

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

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### 8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Gebruiken in goed geventileerde ruimten.

#### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

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

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

#### *Normen/Standaarden van Toepassing*

Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166

#### Huid-/handbescherming:

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

#### Ademhalingsbescherming:

Geen vereist.

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. 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 acrylaatgeur
<b>Geurdrempel</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>pH</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Kookpunt/kooktraject</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Smeltpunt</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Ontvlambaarheid</b>	Niet ingedeeld
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet ingedeeld
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet ingedeeld
<b>Vlampunt</b>	Geen vlampunt
<b>Zelfontstekingstemperatuur</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)</b>	<i>Niet van toepassing</i>

<b>Dampspanning</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Relatieve dichtheid</b>	2,1 [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>Niet van toepassing</i>
<b>Verdampingssnelheid</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Dampdichtheid</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Ontledingstemperatuur</b>	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
<b>Viscositeit</b>	<i>Niet van toepassing</i>
<b>Dichtheid</b>	2,1 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>	Verwaarloosbaar

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

Dit materiaal zal bij normale gebruiksomstandigheden niet reageren.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Geen materialen bekend

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Geen materialen bekend

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

Geen materialen bekend

**Conditie**

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontbindingsproducten bij verbranding

**11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

Onderstaande informatie kan afwijken van de EU-indeling in rubriek 2 en/of van andere ingrediëntindelingen in rubriek 3 wanneer een specifiek ingrediëntclassificatie werd vastgelegd door een bevoegde overheid. Hiernaast zijn de statements en data zoals aanwezig in rubriek 11 gebaseerd op de UN GHS-indelingsregels en de indelingen zoals afgeleid uit 3M's beoordelingen.

**11.1. Informatie over toxicologische effecten**

Tekenen en symptomen van blootstelling:

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

**Inademing:**

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

**Aanraking met de huid:**

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

**Aanraking met de ogen:**

Matige oogirritatie; symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, pijn, tranende ogen en troebel zicht.

**Inslikken:**

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

**Toxicologische gegevens**

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

**Acute toxiciteit**

Naam	Route	Soort	Waarde
Product zoals verkocht	Dermaal		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg/kg
Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE 2.000 - 5.000 mg/kg
3-(Trimethoxysilyl)propyl methacrylaat, hydrolyseproducten met keramische materialen en goederen, chemicalien	Dermaal		LD50 naar schatting 5.000 mg/kg
3-(Trimethoxysilyl)propyl methacrylaat, hydrolyseproducten met keramische materialen en goederen, chemicalien	Inslikken:		LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg/kg
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat	Dermaal	Professio neel oordeel	LD50 naar schatting 5.000 mg/kg
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat	Inslikken:	Rat	LD50 10.837 mg/kg
Bisfenol A diglycidyl ether dimethacrylaat (BISGMA)	Inslikken:		LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg/kg
Bisfenol A diglycidyl ether dimethacrylaat (BISGMA)	Dermaal	Professio neel oordeel	LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg/kg
2-(2H-Benzotriazool-2-yl)-p-cresol	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg/kg
2-(2H-Benzotriazool-2-yl)-p-cresol	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 0,59 mg/l
2-(2H-Benzotriazool-2-yl)-p-cresol	Inslikken:	Rat	LD50 10.000 mg/kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

**Huidcorrosie/huidirritatie**

Naam	Soort	Waarde
3-(Trimethoxysilyl)propyl methacrylaat, hydrolyseproducten met keramische materialen en goederen, chemicalien	Gelijkaar dige verbindin gen	Geen significante irritatie
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat	cavia	Licht irriterend
Bisfenol A diglycidyl ether dimethacrylaat (BISGMA)	Niet beschikba ar	Minimale irritatie
2-(2H-Benzotriazool-2-yl)-p-cresol	Rat	Geen significante irritatie

**Ernstig oogletsel / oogirritatie**

Naam	Soort	Waarde
3-(Trimethoxysilyl)propyl methacrylaat, hydrolyseproducten met keramische materialen en goederen, chemicalien	Gelijkaar dige	Licht irriterend

**3M ESPE 5904-5907, 3021-3024 RESTORATIVE Z100**

	verbindingen	
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat	Professioneel oordeel	Matig irriterend
Bisfenol A diglycidyl ether dimethacrylaat (BISGMA)	Niet beschikbaar	Matig irriterend
2-(2H-Benzotriazool-2-yl)-p-cresol	Konijn	Geen significante irritatie

**Huidsensibilisatie**

Naam	Soort	Waarde
3-(Trimethoxysilyl)propyl methacrylaat, hydrolyseproducten met keramische materialen en goederen, chemicalien	Gelijkaardige verbindingen	Niet ingedeeld
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat	Menselijk en dierlijk	Sensibiliserend
Bisfenol A diglycidyl ether dimethacrylaat (BISGMA)	cavia	Sensibiliserend
2-(2H-Benzotriazool-2-yl)-p-cresol	cavia	Sensibiliserend

**Sensibilisatie van de luchtwegen**

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

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Naam	Route	Waarde
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Bisfenol A diglycidyl ether dimethacrylaat (BISGMA)	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
2-(2H-Benzotriazool-2-yl)-p-cresol	In Vitro	Niet mutageen
2-(2H-Benzotriazool-2-yl)-p-cresol	In vivo	Niet mutageen

**Carcinogeniteit**

Naam	Route	Soort	Waarde
3-(Trimethoxysilyl)propyl methacrylaat, hydrolyseproducten met keramische materialen en goederen, chemicalien	Inademing	Gelijkaardige verbindingen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat	Dermaal	Muis	Niet carcinogeen
2-(2H-Benzotriazool-2-yl)-p-cresol	Inslikken:	Rat	Niet carcinogeen

**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



**3M ESPE 5904-5907, 3021-3024 RESTORATIVE Z100**

Bisfenol A diglycidyl ether dimethacrylaat (BISGMA)	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Muis	NOAEL 0,8 mg/kg/day	voor de bevruchting en tijdens de dracht
Bisfenol A diglycidyl ether dimethacrylaat (BISGMA)	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Muis	NOAEL 0,8 mg/kg/day	voor de bevruchting en tijdens de dracht
Bisfenol A diglycidyl ether dimethacrylaat (BISGMA)	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Muis	NOAEL 0,8 mg/kg/day	voor de bevruchting en tijdens de dracht
2-(2H-Benzotriazool-2-yl)-p-cresol	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/day	tijdens orgaanvorming

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

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
2-(2H-Benzotriazool-2-yl)-p-cresol	Inslikken:	zenuwstelsel   ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	LOAEL 4.640 mg/kg	

**Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling**

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingduur
3-(Trimethoxysilyl)propyl methacrylaat, hydrolyseproducten met keramische materialen en goederen, chemicalien	Inademing	goudmijnwerkerssilicose Goudmijnwerkerssilicose	Niet ingedeeld	Gelijkaardige verbindingen	NOAEL Niet beschikbaar	
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat	Dermaal	nier en/of blaas   bloed	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 833 mg/kg/day	78 weken
Bisfenol A diglycidyl ether dimethacrylaat (BISGMA)	Inslikken:	endocrien systeem   lever   zenuwstelsel   nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 0,8 mg/kg/day	voor de bevruchting en tijdens de dracht
2-(2H-Benzotriazool-2-yl)-p-cresol	Inslikken:	endocrien systeem   nier en/of blaas   hart   Botten, tanden, nagels en/of har   bloed   lever   immuunsysteem   spieren   zenuwstelsel   ogen   ademhalingssysteem   Vasculair systeem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 142 mg/kg/day	2 jaren

**Aspiratiegevaar**

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

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

**Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**

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

### 12.1. Toxiciteit

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

Materiaal	CAS #	Organisme	Type	Blootstelling	Eindpunt test	Testresultaat
3-(Trimethoxysilyl)propyl methacrylaat, hydrolyseproducten met keramische materialen en goederen, chemicalien	444758-98-9		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat	109-16-0	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Effectconcentratie 50%	>100 mg/l
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat	109-16-0	Zebravis	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	16,4 mg/l
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat	109-16-0	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	18,6 mg/l
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat	109-16-0	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	32 mg/l
Bisfenol A diglycidyl ether dimethacrylaat (BISGMA)	1565-94-2		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			
2-(2H-Benzotriazool-2-yl)-p-cresol	2440-22-4	Watervlo	Experimenteel	24 uren	Effectconcentratie 50%	>1.000 mg/l
2-(2H-Benzotriazool-2-yl)-p-cresol	2440-22-4	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	0,013 mg/l

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
3-(Trimethoxysilyl)propyl methacrylaat, hydrolyseproducten met keramische materialen en goederen, chemicalien	444758-98-9	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat	109-16-0	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Kooldioxideontwikkeling	85 Gewichtsprocent	CO2 Sturm test / OECD 301B
Bisfenol A diglycidyl ether dimethacrylaat (BISGMA)	1565-94-2	Schatting Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	32 Gewichtsprocent	OECD 301C - MITI (I)
2-(2H-Benzotriazool-2-yl)-p-cresol	2440-22-4	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	2 Gewichtsprocent	CO2 Sturm test / OECD 301B

### 12.3. Bioaccumulatie

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
3-(Trimethoxysilyl)propyl	444758-98-9	Geen of	N/A	N/A	N/A	N/A

**3M ESPE 5904-5907, 3021-3024 RESTORATIVE Z100**

methacrylaat, hydrolyseproducten met keramische materialen en goederen, chemicalien		onvoldoende data beschikbaar voor indeling				
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat	109-16-0	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	2.3	Overige methoden
Bisfenol A diglycidyl ether dimethacrylaat (BISGMA)	1565-94-2	Schatting Bioconcentratie		Bioaccumulatiefactor	5.8	Schatting: Bioconcentratiefactor
2-(2H-Benzotriazool-2-yl)-p-cresol	2440-22-4	Experimenteel BCF - Karper	56 dagen	Bioaccumulatiefactor	494	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 Als alternatief voor verwijdering: verbranden in een daarvoor toegelaten verbrandingsinstallatie Voor een correcte vernietiging kan het nodig zijn extra brandstof te gebruiken tijdens het verbrandingsproces.

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**

70-2010-1531-3, 70-2010-1533-9, 70-2010-1535-4, 70-2010-2371-3,  
 70-2010-2372-1, 70-2010-2373-9, 70-2010-2374-7, 70-2010-2375-4,  
 70-2010-2376-2, 70-2010-2377-0, 70-2010-2378-8, 70-2010-3806-7,  
 70-2010-3807-5, 70-2010-3808-3, 70-2010-3809-1, 70-2010-3810-9,  
 70-2010-3811-7, 70-2010-3812-5, 70-2010-3813-3, 70-2010-3817-4,  
 70-2010-3819-0, 70-2010-3820-8

Niet gevaarlijk voor het vervoer

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

Voor meer informatie contact opnemen met 3M.

## **15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

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

## **Rubriek 16: Overige informatie**

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

H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H332	Schadelijk bij inademing.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### **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 13: EURAL (product zoals verkocht) (informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 15: Chemische veiligheidsbeoordeling - Informatie aangepast.

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

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