



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 | 26-5784-9 | Versienummer: | 10.01 |
| Uitgiftedatum: | 09/07/2018 | Revisiedatum: | 06/02/2018 |
| Versie transportinformatie: | 1.00 (25/08/2010) | | |

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

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

4910/ 4911/ 5914/ 5915 3M ESPE FILTEK SUPREME XTE UNIVERSAL RESTORATIVE

Product identificatie nummers

| | | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 70-2010-5783-6 | 70-2010-5867-7 | 70-2010-5868-5 | 70-2010-5869-3 | 70-2010-5870-1 |
| 70-2010-5871-9 | 70-2010-5872-7 | 70-2010-5873-5 | 70-2010-5874-3 | 70-2010-5875-0 |
| 70-2010-5876-8 | 70-2010-5877-6 | 70-2010-5878-4 | 70-2010-5879-2 | 70-2010-5880-0 |
| 70-2010-5881-8 | 70-2010-5882-6 | 70-2010-5883-4 | 70-2010-5884-2 | 70-2010-5885-9 |
| 70-2010-5886-7 | 70-2010-5887-5 | 70-2010-5888-3 | 70-2010-5889-1 | 70-2010-5890-9 |
| 70-2010-5891-7 | 70-2010-5892-5 | 70-2010-5893-3 | 70-2010-5894-1 | 70-2010-5895-8 |
| 70-2010-5896-6 | 70-2010-5897-4 | 70-2010-5898-2 | 70-2010-5899-0 | 70-2010-5900-6 |
| 70-2010-5901-4 | 70-2010-5904-8 | 70-2010-5905-5 | 70-2010-5906-3 | 70-2010-5907-1 |
| 70-2010-5908-9 | 70-2010-5909-7 | 70-2010-5910-5 | 70-2010-5911-3 | 70-2010-5912-1 |
| 70-2010-5913-9 | 70-2010-5914-7 | 70-2010-5915-4 | 70-2010-5916-2 | 70-2010-5917-0 |
| 70-2010-5918-8 | 70-2010-5919-6 | 70-2010-5920-4 | 70-2010-5921-2 | 70-2010-5922-0 |
| 70-2010-5923-8 | 70-2010-5924-6 | 70-2010-5925-3 | 70-2010-5926-1 | 70-2010-5927-9 |
| 70-2010-5928-7 | 70-2010-5929-5 | 70-2010-5930-3 | 70-2010-5931-1 | 70-2010-5932-9 |
| 70-2010-5933-7 | 70-2010-5934-5 | 70-2010-5935-2 | 70-2010-5936-0 | 70-2010-5937-8 |
| 70-2010-5938-6 | 70-2010-5939-4 | 70-2010-5940-2 | | |

| | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|
| 7000054374 | 7000054377 | 7000054378 | 7000054379 | 7000054380 |
| 7000054381 | 7000054382 | 7000054383 | 7000054384 | 7000054385 |
| 7000054386 | 7000054387 | 7000054388 | 7000054389 | 7000054390 |
| 7000054391 | 7000054392 | 7000054393 | 7000054394 | 7000054395 |
| 7000054396 | 7000054397 | 7000054398 | 7000054399 | 7000054400 |
| 7000054401 | 7000054402 | 7000054403 | 7000054404 | 7000054405 |
| 7000054406 | 7000054407 | 7000054408 | 7000054409 | 7000054410 |
| 7000054411 | 7000054414 | 7000054415 | 7000054416 | 7000054417 |
| 7000054418 | 7000054419 | 7000054420 | 7000054421 | 7000054422 |
| 7000054423 | 7000054424 | 7000054425 | 7000054426 | 7000054427 |
| 7000054428 | 7000054429 | 7000054430 | 7000054431 | 7000054432 |
| 7000054433 | 7000054434 | 7000054435 | 7000054436 | 7000054437 |
| 7000054438 | 7000054439 | 7000054440 | 7000054441 | 7000054442 |
| 7000054443 | 7000054444 | 7000054445 | 7000054446 | 7000054447 |
| 7000054448 | 7000054449 | 7000054450 | | |

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

- Geïdentificeerde gebruiken:

Tandheelkunde

Ontraden gebruik

Dit product is bedoeld voor gebruik door tandheelkundige professionals.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adres: 3M Nederland BV, Molengraaffsingel 29, 2629 JD | Postbus 1002, 2600 BA Delft
Telefoon: tel. +31(0)15 7822287
E-mail: environmental.nl@mmm.com
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 1 - Skin sens. 1; 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:



4910/ 4911/ 5914/ 5915 3M ESPE FILTEK SUPREME XTE UNIVERSAL RESTORATIVE

Ingrediënten:

| Ingrediënt | CAS-nr. | EC No. | Gewichtsprocent |
|--|------------|-----------|-----------------|
| 7,7,9(of 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo- 3,14-dioxa-5,12-diazahexadecaan- 1,16-diyl bismethacrylaat | 72869-86-4 | 276-957-5 | 1 - 10 |
| (1-Methylethylideen)bis[4,1-fenyleenoxy(2-hydroxy-3,1-propaandiyl)] bismethacrylaat | 1565-94-2 | 216-367-7 | 1 - 10 |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat | 109-16-0 | 203-652-6 | < 1 |

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 BESTANDELEN

| Ingrediënt | CAS-nr. | EC No. | Reach Registratienummer | Gewichtsprocent | Indeling |
|--|-------------|-----------|-------------------------|-----------------|---|
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl methacrylaat, hydrolyseproducten met keramische materialen en goederen, chemicalien | 444758-98-9 | | | 60 - 80 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl methacrylaat, hydrolyseproducten met silica | 248596-91-0 | | | 1 - 10 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld |
| 7,7,9(of 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo- 3,14-dioxa-5,12-diazahexadecaan- 1,16-diyl bismethacrylaat | 72869-86-4 | 276-957-5 | | 1 - 10 | Skin Sens. 1B, H317 |
| Bisfenol A, geëthoxyleerd, dimethacrylaat | 41637-38-1 | 609-946-4 | | 1 - 10 | Chronisch voor het aquatisch milieu 4, H413 |
| (1-Methylethylideen)bis[4,1-fenyleenoxy(2-hydroxy-3,1-propaandiyl)] bismethacrylaat | 1565-94-2 | 216-367-7 | | 1 - 10 | Skin Sens. 1B, H317 |
| Zirkoonoxide keramiek (66402-68-4), oppervlak bewerkt met 3-Trimethoxysilylpropyl metacrylaat (2530-85-0), bulkmateriaal | None | | | 1,96 5 | Stof niet als gevaarlijk ingedeeld |
| Polyethyleenglycol dimethacrylaat | 25852-47-5 | | | < 5 | Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat | 109-16-0 | 203-652-6 | 01-2119969287-21 | < 1 | Skin Sens. 1, H317 |

Nota: elke omschrijving in de EC# kolom die begint met de nummers 6, 7, 8 of 9 is een Voorlopige Lijst Nummer

aangeleverd door ECHA in afwachting van de publicatie van de officiële EG-inventaris nummer voor de stof. Gelieve rubriek 16 te raadplegen voor de volledige tekst van de H-zinnen die in deze rubriek genoemd worden

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

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. 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 brandweelieden

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 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

Inademing van stof tijdens snijden, schuren, slijpen of machinale bewerking voorkomen. 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. Voorkom lozing in het milieu. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Vermijd contact met oxiderende stoffen (vb. chloorine, chroomzuur, enz.) Vermijd het product in contact met de ogen te krijgen.

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

Verwijderd van warmte bewaren. Niet in de buurt van een oxidatiemiddel opslaan.

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. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

| | |
|---|--|
| Fysische toestand | Vast |
| Specifieke fysische vorm: | Pasta |
| Vorm/Geur | Tandkleurige pasta met lichte acrylaatgeur |
| Geurdrempel | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| pH | <i>Niet van toepassing</i> |
| Kookpunt/kooktraject | <i>Niet van toepassing</i> |
| Smeltpunt | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Ontvlambaarheid | Niet ingedeeld |
| Ontploffingseigenschappen | Niet ingedeeld |
| Oxiderende eigenschappen | Niet ingedeeld |
| Vlampunt | Geen vlampunt |
| Zelfontstekingstemperatuur | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL) | <i>Niet van toepassing</i> |
| Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL) | <i>Niet van toepassing</i> |
| Dampspanning | <i>Niet van toepassing</i> |
| Relatieve dichtheid | 1,9 [Ref Std: WATER=1] |
| Wateroplosbaarheid | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Niet-water Oplosbaarheid | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Partiticoëfficiënt n-Octanol/water | <i>Niet van toepassing</i> |
| Verdampingssnelheid | <i>Niet van toepassing</i> |
| Dampdichtheid | <i>Niet van toepassing</i> |
| Ontledingstemperatuur | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Viscositeit | <i>Geen gegevens beschikbaar</i> |
| Dichtheid | 1,9 g/cm ³ |

9.2. Overige informatie

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

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

Dit materiaal zal bij normale gebruiksomstandigheden niet reageren.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxiderende stoffen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

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

| | |
|------------------------|--|
| Geen materialen bekend | |
|------------------------|--|

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontledingsproducten bij verbranding

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Tekenen en symptomen van blootstelling:

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

Inademing:

Irritatie van de ademhalingswegen. Symptomen kunnen omvatten: hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn.

Aanraking met de huid:

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

Aanraking met de ogen:

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

Inslikken:

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 schaatting 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 |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl methacrylaat, hydrolyseproducten met silica | Dermaal | | LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl methacrylaat, hydrolyseproducten met silica | Inslikken: | | LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg |
| 7,7,9(of 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo- 3,14-dioxa-5,12-diazahexadecaan- 1,16-diyl bismethacrylaat | Dermaal | Professio neel oordeel | LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg |
| Bisfenol A, geëthoxyleerd, dimethacrylaat | Dermaal | Professio neel oordeel | LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg |
| 7,7,9(of 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo- 3,14-dioxa-5,12-diazahexadecaan- 1,16-diyl bismethacrylaat | Inslikken: | Rat | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Bisfenol A, geëthoxyleerd, dimethacrylaat | Inslikken: | Rat | LD50 > 2.000 mg/kg |
| (1-Methylethylideen)bis[4,1-fenyleenoxy(2-hydroxy-3,1-propaandiy)] bismethacrylaat | Inslikken: | | LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg/kg |
| (1-Methylethylideen)bis[4,1-fenyleenoxy(2-hydroxy-3,1-propaandiy)] bismethacrylaat | Dermaal | Professio neel oordeel | LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Zirkoonoxide keramiek (66402-68-4), oppervlak bewerkt met 3-Trimethoxysilylpropyl metaacrylaat (2530-85-0), bulkmateriaal | Dermaal | | LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg |
| Zirkoonoxide keramiek (66402-68-4), oppervlak bewerkt met 3-Trimethoxysilylpropyl metaacrylaat (2530-85-0), bulkmateriaal | Inslikken: | | LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg/kg |
| Polyethyleenglycol dimethacrylaat | Dermaal | Konijn | LD50 15.500 mg/kg |
| Polyethyleenglycol dimethacrylaat | Inslikken: | Rat | LD50 9.400 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 |

ATE = Acute toxiciteits schatting

Huidcorrosie/huidirritatie

| Naam | Soort | Waarde |
|---|----------------------------|-----------------------------|
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl methacrylaat, hydrolyseproducten met keramische materialen en goederen, chemicalien | Gelijkaardige verbindingen | Geen significante irritatie |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl methacrylaat, hydrolyseproducten met silica | Professio neel oordeel | Geen significante irritatie |
| (1-Methylethylideen)bis[4,1-fenyleenoxy(2-hydroxy-3,1-propaandiy)] bismethacrylaat | Niet beschikbaar | Minimale irritatie |
| Zirkoonoxide keramiek (66402-68-4), oppervlak bewerkt met 3-Trimethoxysilylpropyl metaacrylaat (2530-85-0), bulkmateriaal | Konijn | Geen significante irritatie |
| Polyethyleenglycol dimethacrylaat | Konijn | Licht irriterend |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat | cavia | Licht irriterend |

Ernstig oogletsel / oogirritatie

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

4910/ 4911/ 5914/ 5915 3M ESPE FILTEK SUPREME XTE UNIVERSAL RESTORATIVE

| | | |
|--|-----------------------|-----------------------------|
| | verbindingen | |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl methacrylaat, hydrolyseproducten met silica | Professioneel oordeel | Geen significante irritatie |
| (1-Methylethylideen)bis[4,1-fenyleenoxy(2-hydroxy-3,1-propaandiy)] bismethacrylaat | Niet beschikbaar | Matig irriterend |
| Zirkoonoxide keramiek (66402-68-4), oppervlak bewerkt met 3-Trimethoxysilylpropyl metacrylaat (2530-85-0), bulkmateriaal | Konijn | Licht irriterend |
| Polyethyleenglycol dimethacrylaat | Konijn | Matig irriterend |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat | Professioneel oordeel | Matig irriterend |

Huidsensibilisatie

| Naam | Soort | Waarde |
|---|----------------------------|-----------------|
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl methacrylaat, hydrolyseproducten met keramische materialen en goederen, chemicalien | Gelijkaardige verbindingen | Niet ingedeeld |
| 7,7,9(of 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo- 3,14-dioxa-5,12-diazahexadecaan- 1,16-diy] bismethacrylaat | cavia | Sensibiliserend |
| Bisfenol A, geëthoxyleerd, dimethacrylaat | cavia | Niet ingedeeld |
| (1-Methylethylideen)bis[4,1-fenyleenoxy(2-hydroxy-3,1-propaandiy)] bismethacrylaat | cavia | Sensibiliserend |
| Polyethyleenglycol dimethacrylaat | cavia | Niet ingedeeld |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat | Menselijk en dierlijk | 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 |
|--|----------|---|
| Bisfenol A, geëthoxyleerd, dimethacrylaat | In Vitro | Niet mutageen |
| (1-Methylethylideen)bis[4,1-fenyleenoxy(2-hydroxy-3,1-propaandiy)] bismethacrylaat | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| Zirkoonoxide keramiek (66402-68-4), oppervlak bewerkt met 3-Trimethoxysilylpropyl metacrylaat (2530-85-0), bulkmateriaal | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat | In Vitro | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |

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. |
| Zirkoonoxide keramiek (66402-68-4), oppervlak bewerkt met 3-Trimethoxysilylpropyl metacrylaat (2530-85-0), bulkmateriaal | Inademing | Verschillende diersoorten | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat | Dermaal | Muis | Niet carcinogeen |

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

| Naam | Route | Waarde | Soort | Testresultaat | Blootstellingsduur |
|--|------------|---|-------|---------------------|--|
| (1-Methylethylideen)bis[4,1-fenyleenoxy(2-hydroxy-3,1-propaandiy)] bismethacrylaat | Inslikken: | Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie | Muis | NOAEL 0,8 mg/kg/day | voor de bevruchting en tijdens de dracht |
| (1-Methylethylideen)bis[4,1-fenyleenoxy(2-hydroxy-3,1-propaandiy)] bismethacrylaat | Inslikken: | Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie | Muis | NOAEL 0,8 mg/kg/day | voor de bevruchting en tijdens de dracht |
| (1-Methylethylideen)bis[4,1-fenyleenoxy(2-hydroxy-3,1-propaandiy)] bismethacrylaat | Inslikken: | Niet ingedeeld voor ontwikkeling | Muis | NOAEL 0,8 mg/kg/day | voor de bevruchting en tijdens de dracht |
| 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 |

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

| Naam | Route | Doelorga(n)en | Waarde | Soort | Testresultaat | Blootstellingsduur |
|-----------------------------------|-----------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|------------------------|--------------------|
| Polyethyleenglycol dimethacrylaat | Inademing | Irritatie aan de ademhalingswegen | Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen. | Gelijkaardige gezondheidsgevaaren | NOAEL Niet beschikbaar | |

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

| Naam | Route | Doelorga(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 | |
| (1-Methylethylideen)bis[4,1-fenyleenoxy(2-hydroxy-3,1-propaandiy)] bismethacrylaat | 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 |
| Zirkoonoxide keramiek (66402-68-4), oppervlak bewerkt met 3-Trimethoxysilylpropyl metacrylaat (2530-85-0), bulkmateriaal | Inademing | goudmijnwerkerssilicose Goudmijnwerkerssilicose | Niet ingedeeld | Verschillende diersoorten | NOAEL Niet beschikbaar | |
| Zirkoonoxide keramiek (66402-68-4), oppervlak bewerkt met 3-Trimethoxysilylpropyl metacrylaat (2530-85-0), bulkmateriaal | Inademing | ademhalingsstelsel | Niet ingedeeld | Mens | NOAEL Niet beschikbaar | Blootstelling op het werk |

4910/ 4911/ 5914/ 5915 3M ESPE FILTEK SUPREME XTE UNIVERSAL RESTORATIVE

| | | | | | | |
|--|---------|-----------------------------|----------------|------|------------------------|----------|
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat | Dermaal | nier en/of blaas bloed | Niet ingedeeld | Muis | NOAEL 833 mg/kg/day | 78 weken |
|--|---------|-----------------------------|----------------|------|------------------------|----------|

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 | | | |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl methacrylaat, hydrolyseproducten met silica | 248596-91-0 | | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | | | |
| 7,7,9(of 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecaan- 1,16-diyl bismethacrylaat | 72869-86-4 | | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | | | |
| Bisfenol A, geëthoxyleerd, dimethacrylaat | 41637-38-1 | Groenalg | Eindpunt niet bereikt | 72 uren | Effectconcentratie 50% | >100 mg/l |
| Bisfenol A, geëthoxyleerd, dimethacrylaat | 41637-38-1 | Groenalg | Experimenteel | 72 uren | NOEC | 0,05 mg/l |
| (1-Methylethylideen)bis[4,1-fenyleenoxy(2-hydroxy-3,1-propaandyl)] bismethacrylaat | 1565-94-2 | | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | | | |
| Zirkoonoxide keramiek (66402-68-4), oppervlak bewerkt met 3-Trimethoxysilylpropyl metacrylaat (2530-85-0), bulkmateriaal | None | | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | | | |
| Polyethyleenglycol dimethacrylaat | 25852-47-5 | | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | | | |

4910/ 4911/ 5914/ 5915 3M ESPE FILTEK SUPREME XTE UNIVERSAL RESTORATIVE

| | | | | | | |
|--|----------|----------|---------------|----------|----------------------------|-----------|
| 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 |

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 | |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl methacrylaat, hydrolyseproducten met silica | 248596-91-0 | Geen of onvoldoende data beschikbaar | | | N/A | |
| 7,7,9(of 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo- 3,14-dioxa-5,12-diazahexadecaan-1,16-diyl bismethacrylaat | 72869-86-4 | Experimenteel Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Kooldioxideontwikkeling | 22 Gewichtsprocent | CO2 Sturm test / OECD 301B |
| Bisfenol A, geëthoxyleerd, dimethacrylaat | 41637-38-1 | Schatting Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Kooldioxideontwikkeling | 7-12 Gewichtsprocent | CO2 Sturm test / OECD 301B |
| (1-Methylethylideen)bis[4,1-fenyleenoxy(2-hydroxy-3,1-propaan-diyl)] bismethacrylaat | 1565-94-2 | Schatting Biologisch afbreekbaar | 28 dagen | Biologisch zuurstofverbruik (BOD) | 32 Gewichtsprocent | OECD 301C - MITI (I) |
| Zirkoonoxide keramiek (66402-68-4), oppervlak bewerkt met 3-Trimethoxysilylpropyl methacrylaat (2530-85-0), bulkmateriaal | None | Geen of onvoldoende data beschikbaar | | | N/A | |
| Polyethyleenglycol dimethacrylaat | 25852-47-5 | 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 |

12.3. Bioaccumulatie

| Materiaal | Cas No. | 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 voor indeling | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 3-(Trimethoxysilyl)propyl methacrylaat, hydrolyseproducten met silica | 248596-91-0 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 7,7,9(of 7,9,9)-Trimethyl-4,13-dioxo- 3,14-dioxa- | 72869-86-4 | Experimenteel Bioconcentratie | | Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O | 3.39 | Overige methoden |

4910/ 4911/ 5914/ 5915 3M ESPE FILTEK SUPREME XTE UNIVERSAL RESTORATIVE

| | | | | | | |
|--|------------|--|-----|-------------------------------------|-----|----------------------------------|
| 5,12-diazahehexadecaan-1,16-diyl bismethacrylaat | | | | | | |
| Bisfenol A, geëthoxyleerd, dimethacrylaat | 41637-38-1 | Schatting Bioconcentratie | | Bioaccumulatiefactor | 6.6 | Schatting: Bioconcentratiefactor |
| (1-Methylethylideen)bis[4,1-fenyleenoxy(2-hydroxy-3,1-propaandiyl)] bismethacrylaat | 1565-94-2 | Schatting Bioconcentratie | | Bioaccumulatiefactor | 5.8 | Schatting: Bioconcentratiefactor |
| Zirkoonoxide keramiek (66402-68-4), oppervlak bewerkt met 3-Trimethoxysilylpropyl metacrylaat (2530-85-0), bulkmateriaal | None | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Polyethyleenglycol dimethacrylaat | 25852-47-5 | Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat | 109-16-0 | Experimenteel Bioconcentratie | | Partitiecöefficient Log Octanol/H2O | 2.3 | 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

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

De codering van een afvalstroom is gebaseerd op de toepassing van het product door de gebruiker. Aangezien dit buiten het beheersingsveld van 3M plaatsvindt, worden er geen afvalcodes verstrekt na gebruik. Raadpleeg de Europese Afvalcatalogus (2000/532/EC) om de correcte afvalcode vast te stellen voor uw afvalstroom. Neem nationale en/of lokale wetgeving in acht en maak altijd gebruik van een gecertificeerde afvalverwerker.

EURAL (product zoals verkocht):

18.01.06* Chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

70-2010-5783-6, 70-2010-5867-7, 70-2010-5868-5, 70-2010-5869-3,
70-2010-5870-1, 70-2010-5871-9, 70-2010-5872-7, 70-2010-5873-5,
70-2010-5874-3, 70-2010-5875-0, 70-2010-5876-8, 70-2010-5877-6,
70-2010-5878-4, 70-2010-5879-2, 70-2010-5880-0, 70-2010-5881-8,

70-2010-5882-6, 70-2010-5883-4, 70-2010-5884-2, 70-2010-5885-9,
70-2010-5886-7, 70-2010-5887-5, 70-2010-5888-3, 70-2010-5889-1,
70-2010-5890-9, 70-2010-5891-7, 70-2010-5892-5, 70-2010-5893-3,
70-2010-5894-1, 70-2010-5895-8, 70-2010-5896-6, 70-2010-5897-4,
70-2010-5898-2, 70-2010-5899-0, 70-2010-5900-6, 70-2010-5901-4,
70-2010-5904-8, 70-2010-5905-5, 70-2010-5906-3, 70-2010-5907-1,
70-2010-5908-9, 70-2010-5909-7, 70-2010-5910-5, 70-2010-5911-3,
70-2010-5912-1, 70-2010-5913-9, 70-2010-5914-7, 70-2010-5915-4,
70-2010-5916-2, 70-2010-5917-0, 70-2010-5918-8, 70-2010-5919-6,
70-2010-5920-4, 70-2010-5921-2, 70-2010-5922-0, 70-2010-5923-8,
70-2010-5924-6, 70-2010-5925-3, 70-2010-5926-1, 70-2010-5927-9,
70-2010-5928-7, 70-2010-5929-5, 70-2010-5930-3, 70-2010-5931-1,
70-2010-5932-9, 70-2010-5933-7, 70-2010-5934-5, 70-2010-5935-2,
70-2010-5936-0, 70-2010-5937-8, 70-2010-5938-6, 70-2010-5939-4,
70-2010-5940-2

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.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H413 Kan langdurige effecten veroorzaken op het aquatisch milieu.

Revisie-informatie:

Label: CLP Classificatie - Informatie aangepast.

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

Rubriek 4: 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten (Titel) - Informatie aangepast.

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

Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - Informatie aangepast.

Rubriek 11: Tabel carcinogeniteit - Informatie aangepast.

Rubriek 11: Mutageniteit geslachtscellen Tabel - Informatie aangepast.

Rubriek 11: Tabel ernstige oogschade / irritatie - Informatie aangepast.

Rubriek 11: Tabel huidcorrosie / Huidirritatie - Informatie aangepast.

Rubriek 11: Tabel huidsensibilisatie - Informatie aangepast.

Rubriek 11: Tekst Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstellings tabel - Informatie verwijderd.

Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie aangepast.

Rubriek 11: Tabel doelorganen - eenmalige blootstelling - Informatie toegevoegd.

Rubriek 12: 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling (titel) - Informatie aangepast.

Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 12: Waarschuwing: Geen PBT/vPvB informatie beschikbaar - Informatie aangepast.

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

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

Rubriek 15: Chemische veiligheidsbeoordeling - Informatie aangepast.

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

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

Veiligheidsinformatiebladen van 3M Nederland B.V. kunt u ook vinden op onze website: www.3M.nl/vib.