



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.

VIB-nummer: 18-1161-1 **Versienummer:** 9.01
Uitgiftedatum: 06/12/2016 **Revisiedatum:** 25/08/2014
Versie transportinformatie: 2.00 (09/03/2013)

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 APLICAP/MAXICAP

Product identificatie nummers

70-2011-1559-2	70-2011-1562-6	70-2011-1563-4	70-2011-1564-2	70-2011-1565-9
70-2011-1566-7	70-2011-1567-5	70-2011-1568-3	70-2011-1777-0	70-2011-1979-2
70-2011-1980-0	70-2011-1981-8	70-2011-1982-6	70-2011-1983-4	
7000054874	7000054875	7000129064	7000129065	7000129066
7000129067	7000054876	7000054877	7000054889	7000054910
7000129077	7000054911	7000129078	7000129079	

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

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

Dit product is een kit of een meerdelig product dat bestaat uit meerdere, onafhankelijk verpakte componenten. Een Veiligheidsinformatieblad voor elk van deze componenten is bijgesloten. Gelieve de Veiligheidsinformatiebladen van

de kit en de bijbehorende componenten niet te scheiden. De VIB-nummers voor de componenten van dit product zijn:

17-9608-5, 18-0262-8

INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

70-2011-1559-2, 70-2011-1562-6, 70-2011-1563-4, 70-2011-1564-2,
70-2011-1565-9, 70-2011-1566-7, 70-2011-1567-5, 70-2011-1568-3,
70-2011-1777-0, 70-2011-1979-2, 70-2011-1980-0, 70-2011-1981-8,
70-2011-1982-6, 70-2011-1983-4

Niet gevaarlijk voor het vervoer

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:

Ernstig oogletsel gevarencategorie 1 - Eye Dam. 1; H318

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:

GEVAAR.

Gevarenpictogrammen:

GHS05 (Corrosief) | GHS07 (Schadelijk) | GHS09 (Milieugevaarlijk) |

Pictogrammen:



Gevarenaanduidingen:

H318

Veroorzaakt ernstige oogletsel.

H317

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H411

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

Veiligheidsaanbevelingen:

Preventie:

P280B Draag beschermende handschoenen en oog-/gezichtsbescherming.
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.
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
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:

KIT: VIB-nummer(s) - Informatie aangepast.
Rubriek 1: Telefoonnummer voor noodgevallen - Informatie aangepast.
Sectie 01: SAP Referentienummer - Informatie toegevoegd.
Rubriek 1: Ontraden gebruik (informatie) - 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.
Opmerking - Informatie verwijderd.



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	18-0262-8	Versienummer:	14.05
Uitgiftedatum:	27/05/2018	Revisiedatum:	23/05/2017
Versie transportinformatie:	1.00 (23/06/2011)		

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™ RelyX™ Unicem Aplicap/Maxicap Powder

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:

Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319

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:**Gevarenaanduidingen:**

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen:**Reactie:**

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Spoel voorzichtig met water gedurende enkele minuten. Verwijder contactlenzen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

Aanvullende informatie:**Aanvullende gevarencodes:**

EUH208 Bevat Dinatriumperoxodisulfaat. Kan een allergische reactie veroorzaken.

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
NUC - Glasoxide chemicaliën (niet vezelig)	65997-17-3	266-046-0		80 - 95	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Dinatriumperoxodisulfaat	7775-27-1	231-892-1		< 1	Ox. vl. 3, H272; Huid irr. 2, H315; Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319; Sens. Luchtw. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 Acute tox. 4, H302
Titaandioxide	13463-67-7	236-675-5		< 0,5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld

3M™ ESPE™ RelyX™ Unicem Aplicap/Maxicap Powder

3-(Trimethoxysilyl)propyl methacrylaat, reactieproducten met glasachtig silica	122334-95-6	310-178-4		1 - 10	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Calciumhydroxide	1305-62-0	215-137-3	01-2119475151-45	< 5	Huidcorr. 1C, H314
1-Benzyl-5-fenylbarbituurzuur	72846-00-5	276-940-2		1 - 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**

Materiaal is niet brandbaar.

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

Geen aanwezig in dit product.

Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten**Stof**

Geen materialen bekend

Conditie

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.

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

Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. 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. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (vb. handschoenen, ademhalingsmaskers, ...) zoals vereist. Een aanbrengtechniek zonder aanraking wordt aanbevolen. Indien aanraking met de huid, wassen met water en zeep. Indien het product in aanraking komt met de handschoen, deze uittrekken en verwijderen, handen onmiddellijk wassen met water en zeep en opnieuw handschoenen aantrekken.

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

Geen speciale vereisten voor opslag.

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubrieken 7.1 en 7.2 voor aanbevelingen betreffende gebruik en opslag. Zie Rubriek 8 voor maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

Wanneer een component wordt vermeld in sectie 3, maar niet wordt weergegeven in de onderstaande tabel, dan is een beroepsmatige blootstellingslimiet niet beschikbaar voor dat betreffende component.

Ingrediënt	CAS-nr.	Agentschap	Type grenswaarde	Aanvullende opmerkingen
Calciumhydroxide	1305-62-0	NL	TGG (8h):5 mg/m ³	

grenswaarden

NL grenswaarden : Nederlandse wettelijke grenswaarden

TGG: tijdgewogen gemiddelde

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)

Ingrediënt	Ontbindingsproduct	Populatie	Blootstellingsscenario	DNEL
Calciumhydroxide		Werknemer	Inademing, blootstelling op lange termijn (8h), lokale effecten	1 mg/m ³
Calciumhydroxide		Werknemer	Inademing, blootstelling op korte termijn, lokale effecten	4 mg/m ³

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Ingrediënt	Ontbindingsproduct	Compartiment	PNEC
Calciumhydroxide		Landbouwgrond	1.080 mg/kg d.w.
Calciumhydroxide		Zoetwater	0,49 mg/l
Calciumhydroxide		Blootstelling aan het water met tussenpozen of onderbrekingen.	0,49 mg/l
Calciumhydroxide		Zeewater	0,32 mg/l
Calciumhydroxide		Rioolwaterzuiveringsinstallatie	3 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Raadpleeg de Annex voor bijkomende informatie.

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:

Een blootstellinganalyse kan nodig zijn om te beslissen of een gasmasker nodig is. Als een gasmasker nodig is, gebruik deze dan als onderdeel van een volledige ademhalingsbeschermingsprogramma. Selecteer, op basis van de resultaten van de blootstellingsanalyse, een van de volgende gasmaskertypen om blootstelling door inhalatie te verminderen:

Halfgelaatsmasker of volgelaatsmasker geschikt voor partikels

Voor vragen omtrent de geschiktheid voor een specifiek gebruik, raadpleeg uw leverancier van het masker.

Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik een ademhalingsbeschermingsmasker dat voldoet aan EN 140 of EN 136: filter type P

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Raadpleeg de Annex voor bijkomende informatie.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vast
Specifieke fysische vorm:	Poeder
Vorm/Geur	Geurloze poeders van verschillende kleuren
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>Niet van toepassing</i>
Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Dampspanning	<i>Niet van toepassing</i>
Relatieve dichtheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Wateroplosbaarheid	Verwaarloosbaar
Niet-water Oplosbaarheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Verdampingssnelheid	<i>Niet van toepassing</i>
Dampdichtheid	<i>Niet van toepassing</i>
Ontledingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Viscositeit	<i>Niet van toepassing</i>
Dichtheid	> 1 g/ml

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

Geen materialen bekend

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:

Irritatie van de ademhalingswegen. Symptomen kunnen omvatten: hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn. Overgevoeligheid van het ademhalingsstelsel; symptomen kunnen omvatten: moeilijke ademhaling, piepende ademhaling, beklemming op de borstkas en shock.

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:**

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 ATE2.000 - 5.000 mg.kg
NUC - Glasoxide chemicaliën (niet vezelig)	Dermaal		LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg

3M™ ESPE™ RelyX™ Unicem Aplicap/Maxicap Powder

NUC - Glasoxide chemicaliën (niet vezelig)	Inslikken:		LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg/kg
3-(Trimethoxysilyl)propyl methacrylaat, reactieproducten met glasachtig silica	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg/kg
3-(Trimethoxysilyl)propyl methacrylaat, reactieproducten met glasachtig silica	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 0,691 mg/l
3-(Trimethoxysilyl)propyl methacrylaat, reactieproducten met glasachtig silica	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.110 mg/kg
Calciumhydroxide	Dermaal	Konijn	LD50 > 2.500 mg/kg
Calciumhydroxide	Inslikken:	Rat	LD50 7.340 mg/kg
1-Benzyl-5-fenylbarbiturzuur	Dermaal	Professio neel oordeel	LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg/kg
1-Benzyl-5-fenylbarbiturzuur	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.000 mg/kg
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
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

ATE = Acute toxiciteits schatting

Huidcorrosie/huidirritatie

Naam	Soort	Waarde
NUC - Glasoxide chemicaliën (niet vezelig)	Professio neel oordeel	Geen significante irritatie
3-(Trimethoxysilyl)propyl methacrylaat, reactieproducten met glasachtig silica	Konijn	Geen significante irritatie
Calciumhydroxide	Mens	Bijtend
Titaandioxide	Konijn	Geen significante irritatie

Ernstig oogletsel / oogirritatie

Naam	Soort	Waarde
NUC - Glasoxide chemicaliën (niet vezelig)	Professio neel oordeel	Geen significante irritatie
3-(Trimethoxysilyl)propyl methacrylaat, reactieproducten met glasachtig silica	Konijn	Geen significante irritatie
Calciumhydroxide	Konijn	Bijtend
Titaandioxide	Konijn	Geen significante irritatie

Huidsensibilisatie

Naam	Soort	Waarde
3-(Trimethoxysilyl)propyl methacrylaat, reactieproducten met glasachtig silica	Menselijk en dierlijk	Niet ingedeeld
1-Benzyl-5-fenylbarbiturzuur	Muis	Niet ingedeeld
Titaandioxide	Menselijk en dierlijk	Niet ingedeeld

Sensibilisatie van de luchtwegen

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

Mutageniteit in geslachtscellen

3M™ ESPE™ RelyX™ Unicem Aplicap/Maxicap Powder

Naam	Route	Waarde
3-(Trimethoxysilyl)propyl methacrylaat, reactieproducten met glasachtig silica	In Vitro	Niet mutageen
1-Benzyl-5-fenylbarbiturzuur	In Vitro	Niet mutageen
Titaandioxide	In Vitro	Niet mutageen
Titaandioxide	In vivo	Niet mutageen

Carcinogeniteit

Naam	Route	Soort	Waarde
3-(Trimethoxysilyl)propyl methacrylaat, reactieproducten met glasachtig silica	Niet gespecificeerd	Muis	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Titaandioxide	Inslippen:	Vershill ende diersoorten	Niet carcinogeen
Titaandioxide	Inademing	Rat	Carcinogeen

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

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
3-(Trimethoxysilyl)propyl methacrylaat, reactieproducten met glasachtig silica	Inslippen:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generatie
3-(Trimethoxysilyl)propyl methacrylaat, reactieproducten met glasachtig silica	Inslippen:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generatie
3-(Trimethoxysilyl)propyl methacrylaat, reactieproducten met glasachtig silica	Inslippen:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.350 mg/kg/day	tijdens orgaanvorming

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

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

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

Naam	Route	Doelorga(n)en	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingduur
3-(Trimethoxysilyl)propyl methacrylaat, reactieproducten met glasachtig silica	Inademing	ademhalingsstelsel silicose	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
Titaandioxide	Inademing	ademhalingsstelsel	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	LOAEL 0,01 mg/l	2 jaren
Titaandioxide	Inademing	goudmijnwerkerssilicose Goudmijnwerkerssilicose	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk

Aspiratiegevaar

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

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

Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

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

12.1. Toxiciteit

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

Materiaal	CAS #	Organisme	Type	Blootstelling	Eindpunt test	Testresultaat
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	Zebravis	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 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	Vis - Regenboogforel	Schatting	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	76,3 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	Algen, algemeen	Schatting	72 uren	NOEC	32 mg/l
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
3-(Trimethoxysilyl)propyl methacrylaat, reactieproducten met glasachtig silica	122334-95-6		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	Watervlo	Schatting	48 uren	Effectconcentratie 50%	2.400 mg/l
Calciumhydroxide	1305-62-0	Groenalg	Schatting	72 uren	Effectconcentratie 50%	>4.000 mg/l
1-Benzyl-5-fenylbarbituurzuur	72846-00-5		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor			

3M™ ESPE™ RelyX™ Unicem Aplicap/Maxicap Powder

			indeling			
--	--	--	----------	--	--	--

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

NUC - Glasoxide chemicaliën (niet vezelig)	65997-17-3	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
Dinatriumperoxodisulfaat	7775-27-1	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
Titaandioxide	13463-67-7	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
3-(Trimethoxysilyl)propyl methacrylaat, reactieproducten met glasachtig silica	122334-95-6	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
Calciumhydroxide	1305-62-0	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
1-Benzyl-5-fenylbarbituurzuur	72846-00-5	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	

12.3. Bioaccumulatie

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
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
Titaandioxide	13463-67-7	Experimenteel BCF - Karper	42 dagen	Bioaccumulatiefactor	9.6	Overige methoden
3-(Trimethoxysilyl)propyl methacrylaat, reactieproducten met glasachtig silica	122334-95-6	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Calciumhydroxide	1305-62-0	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
1-Benzyl-5-fenylbarbituurzuur	72846-00-5	Schatting Bioconcentratie		Bioaccumulatiefactor	4.8	Schatting: Bioconcentratiefactor

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 uitgeharte (of gepolymeriseerde) materiaal in een daarvoor toegelaten industriële afvalinstallatie. Als alternatief voor verwijdering: verbrand het onbehandelde product in een daarvoor toegelaten verbrandingsinstallatie

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

EURAL (product zoals verkocht):

18.01.06* Chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

ADR/IMDG/IATA: Niet gevaarlijk voor transport.

15. REGELGEVING

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

Carcinogeniteit

<u>Ingrediënt</u>	<u>CAS-nr.</u>	<u>Indeling</u>	<u>Regeling</u>
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. De componenten van dit product zijn conform de nieuwe CEPA-notificatievereisten voor chemische stoffen.

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:

H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Revisie-informatie:

Professioneel gebruik in tandheelproducten: Rubriek 16: Bijlage - Informatie toegevoegd.
 Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Reactie - 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 6: Accidenteel vrijkomen - opruiming (Informatie) - Informatie aangepast.
 Rubriek 8: 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 8: 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 8: DNEL tabel (informatie) - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 8: Tabel blootstellingsgrenswaarden - Informatie aangepast.
 Rubriek 8: PNEC tabel (informatie) - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 9: Omschrijving mogelijke eigenschappen - Informatie aangepast.
 Rubriek 12: 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling (titel) - Informatie aangepast.
 Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.
 Rubriek 12: Waarschuwing: Geen PBT/vPvB informatie beschikbaar - Informatie aangepast.
 Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.
 Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.
 Rubriek 13: Standaardzin Afvalcategorie GHS - Informatie aangepast.
 Rubriek 15: Chemische veiligheidsbeoordeling - Informatie aangepast.
 Rubriek 16: Verwachte blootstelling: verklaring - Informatie toegevoegd.

Annex

1. Gebruik	
identificatie van de stof	Calciumhydroxide; EC No. 215-137-3; CAS-nr. 1305-62-0;
Naam van het Blootstellingsscenario	Professioneel gebruik in tandheelproducten
Stadium in de levenscyclus	Wijd verspreid gebruik onder professionele gebruikers
Bijdragende activiteiten	PROC 0 -Overige PROC 19 -Handmatig mengen ERC 08c -Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)
Inbegrepen processen, taken en activiteiten	Toepassing van stoffen/mengsels door tandarts in de mond van de patiënt op het harde tandweefsel.
2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Werkomstandigheden	Fysische toestand: Vast Aanbevolen werkomstandigheden: Gebruiksduur: 8 uur/dag; Zorg voor plaatselijke afzuiging bij gebruik in een lokaal;
Risicobeheersmaatregelen	Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen: Algemene risicobeheersmaatregelen Gezondheid Beschermd kleding - schort; Beschermd handschoenen - Chemisch resistent; Veiligheidsbril met zijkleppen; Milieu: Geen vereist;
Maatregelen afvalmanagement	Verzend naar een gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie;
3. Verwachte blootstelling	
Verwachte blootstelling	Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet

verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden.

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.



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.

VIB-nummer	17-9608-5	Versienummer:	15.00
Uitgiftedatum:	30/05/2017	Revisiedatum:	06/12/2016
Versie transportinformatie:	1.00 (01/06/2011)		

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 APLICAP LIQUID

1.2. Gebruik van de stof of het mengsel

- Geïdentificeerde gebruiken:

Tandheelkunde

1.3 Details van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

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

Indeling:

Ernstig oogletsel gevarencategorie 1 - Eye Dam. 1; H318
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:
GEVAAR.

Gevarenpictogrammen:
GHS05 (Corrosief) | GHS07 (Schadelijk) | GHS09 (Milieugevaarlijk) |

Pictogrammen:



Ingrediënten:

Ingrediënt	CAS-nr.	Gewichtsprocent
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	40 - 50
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat	109-16-0	25 - 35

Gevarenaanduidingen:

H318	Veroorzaakt ernstige oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

Preventie:

P280B	Draag beschermende handschoenen en oog-/gezichtsbescherming.
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.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
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. Overige gevaren

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

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Ingrediënt	CAS-nr.	EC No.	Reach Registratienummer	Gewichtsprocent	Indeling
2-Propeenzuur, 2-methyl-, 1,1'-[1-(hydroxymethyl)-1,2-ethaandiyl]ester, reactieproducten met 2-hydroxy-1,3-propaandiyl dimethacrylaat en fosforoxide	1224866-76-5			40 - 50	Oogschade 1, H318
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat	109-16-0	203-652-6	01-2119969287-21	25 - 35	Skin Sens. 1, H317
(1-Methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxy -3,1-propaandiyl)bismethacrylaat	27689-12-9	248-607-1	01-2120102014-82	22 - 34	Chronisch voor het aquatisch milieu 4, H413
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	128-37-0	204-881-4		< 0,25	Aquat. Acuut 1, H400,M=1; Aquaat. Chron. 1, H410,M=1
Azijnzuur, koper(2+)-zout, monohydraat	6046-93-1			< 0,2	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:

Onmiddellijk spoelen met grote hoeveelheden water gedurende minstens 15 minuten. 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. 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 brandbare vloeistoffen en vaste stoffen zoals een poederblusser of kooldioxideblusser.

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

Gesloten houders blootgesteld gedurende een brand kunnen druk opbouwen en exploderen.

Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten

Stof

Koolmonoxide
Koolstofdioxide

Conditie

Tijdens verbranding
Tijdens verbranding

5.3. Advies voor brandweelieden

Water is geen doeltreffend brandbestrijdingsmiddel; het kan aangewend worden om de houders te beschermen tegen het vuur, om te koelen en om het barsten ervan te voorkomen.

6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Evacueren. Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. — Niet roken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. De ruimte beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie zodat de dampen kunnen dispergeren of ontsnappen. Opgepast! Een motor kan een ontstekingsbron zijn en kan ontvlambare gassen of dampen in de omgeving van de as doen branden of exploderen. Raadpleeg de andere secties van het veiligheidsinformatieblad voor meer informatie betreffende de fysische en gezondheidsgevaren, ademhalingsbescherming, ventilatie en persoonlijke beschermingsmiddelen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voorkom uitbreiding lek. Verzamelen met vonkvrij gereedschap. 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.

Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. — Niet roken. 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.

3M ESPE RELYX UNICEM APLICAP LIQUID

7.2. Opslag

Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. Verwijderd van warmte bewaren. Verwijderd van zuren bewaren. Niet in de buurt van een oxidatiemiddel opslaan.

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 ³	

NL grenswaarden : Nederlandse wettelijke grenswaarden

TGG: tijdgewogen gemiddelde

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)

Ingrediënt	Ontbindingsproduct	Populatie	Blootstellingsscenario	DNEL
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat		Werknemer	Dermaal, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten	13,9 mg/kg bw/d
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat		Werknemer	Inademing, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten	48,5 mg/m ³

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Ingrediënt	Ontbindingsproduct	Compartiment	PNEC
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat		Landbouwgrond	0,274 mg/kg d.w.
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat		Zoetwater	0,164 mg/l
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat		Zoetwater sedimenten	1,85 mg/kg d.w.
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat		Zeewater	0,0164 mg/l
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat		Zeewater sedimenten	0,185 mg/kg d.w.
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat		Rioolwaterzuiveringsinstallatie	10 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Raadpleeg de Annex voor bijkomende informatie.

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.

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Raadpleeg de Annex voor bijkomende informatie.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Algemene informatie

Fysische toestand	Vloeistof
Specifieke fysische vorm:	Vloeistof
Vorm/Geur	Heldere gele vloeistof met acrylaatgeur
Geurdrempel	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
pH	2,3
Kookpunt/kooktraject	> 93,3 graden C
Smeltpunt	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Ontvlambaarheid	Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	Niet ingedeeld
Oxiderende eigenschappen	Niet ingedeeld
Vlampunt	64 graden C [<i>Testmethode:</i> Tagliabue Closed Cup]
Zelfontstekingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Dampspanning	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Relatieve dichtheid	1,14 [<i>Ref Std:</i> WATER=1]
Wateroplosbaarheid	< 63 g/l
Niet-water Oplosbaarheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Partiticoëfficiënt n-Octanol/water	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Verdampingssnelheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Dampdichtheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Ontledingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Viscositeit	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Dichtheid	1,14 g/ml

9.2. Overige informatie

Moleculair gewicht *Geen gegevens beschikbaar*

Vluchtigheidspercentage

Geen gegevens beschikbaar

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

Dit materiaal zal bij normale gebruiksomstandigheden niet reageren.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte

10.5. Te vermijden stoffen

Geen materialen bekend

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

<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:

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:

Chemische brandwonden van de ogen door corrosieve producten; symptomen kunnen omvatten: vertroebeling van de cornea, chemische brandwonden, pijn, tranende ogen, zweervorming en vermindering of verlies van het gezichtsvermogen.

Inslikken:

Irritatie van de maag-darm: symptomen kunnen omvatten: buikpijn, last van de maag, misselijkheid, overgeven en diarree.

3M ESPE RELYX UNICEM APLICAP LIQUID**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 ATE >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	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-Methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxy -3,1-propaandiyl)bismethacrylaat	Dermaal	Professio neel oordeel	LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg
(1-Methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxy -3,1-propaandiyl)bismethacrylaat	Inslikken:	Rat	LD50 > 17.600 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

ATE = Acute toxiciteits schatting

Huidcorrosie/huidirritatie

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	Konijn	Minimale irritatie
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat	cavia	Licht irriterend
(1-Methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxy -3,1-propaandiyl)bismethacrylaat	Konijn	Geen significante irritatie
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	Menselijk en dierlijk	Minimale irritatie

Ernstig oogletsel / oogirritatie

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	Konijn	Bijtend
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat	Professio neel oordeel	Matig irriterend
(1-Methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxy -3,1-propaandiyl)bismethacrylaat	Konijn	Licht irriterend
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	Konijn	Licht irriterend

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-Methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxy -3,1-propaandiyl)bismethacrylaat	cavia	Niet ingedeeld
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	Mens	Niet ingedeeld

Sensibilisatie van de luchtwegen

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

3M ESPE RELYX UNICEM APLICAP LIQUID

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-Methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxy -3,1-propaandiyl)bismethacrylaat	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

Carcinogeniteit

Naam	Route	Soort	Waarde
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat	Dermaal	Muis	Niet carcinogeen
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	Inslikken:	Verschill ende diersoort en	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

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

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellings duur
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
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**

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

3M ESPE RELYX UNICEM APLICAP LIQUID

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

Aspiratiegevaar

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

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

Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

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

12.1. Ecotoxiciteit

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

Materiaal	CAS-nr.	Organisme	Type	Blootstelling	Eindpunt test	Testresultaat
2-Propeenzuur, 2-methyl-, 1,1'-[1-(hydroxymethyl)-1,2-ethaandiyl]ester, reactieproducten met 2-hydroxy-1,3-propaandiyl dimethacrylaat en fosforoxide	1224866-76-5	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	56 mg/l
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	Watervlo	Experimenteel	48 uren	Effectconcentratie 50%	>100 mg/l

3M ESPE RELYX UNICEM APLICAP LIQUID

Azijnzuur, koper(2+)-zout, monohydraat	6046-93-1	Algen, algemeen	Experimenteel	72 uren	Effectconcentratie 50%	0,005 mg/l
Azijnzuur, koper(2+)-zout, monohydraat	6046-93-1	Kreeftachtigen (Crustacea)	Experimenteel	96 uren	Effectconcentratie 50%	>12,8 mg/l
Azijnzuur, koper(2+)-zout, monohydraat	6046-93-1		Gemodelleerd - gebruik makend van QSAR		NOEC	0,004 mg/l
Azijnzuur, koper(2+)-zout, monohydraat	6046-93-1	Karper	Experimenteel	96 dagen	Dodelijke concentratie 50%	0,004 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	Zebravis	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	>100 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	21 dagen	NOEC	0,023 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	Watervlo	Experimenteel	48 uren	Effectconcentratie 50%	0,48 mg/l
2,2'-Ethyleendioxyd iethyl dimethacrylaat	109-16-0	Zebravis	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	16,4 mg/l
2,2'-Ethyleendioxyd iethyl dimethacrylaat	109-16-0	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	32 mg/l
2,2'-Ethyleendioxyd iethyl dimethacrylaat	109-16-0	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	18,6 mg/l
2,2'-Ethyleendioxyd iethyl dimethacrylaat	109-16-0	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Effectconcentratie 50%	>100 mg/l
(1-Methylethyliden)bis(4,1-fenyleenoxy - 3,1-propaandiyl)bis methacrylaat	27689-12-9	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Effectconcentratie 50%	>100 mg/l
(1-Methylethyliden)bis(4,1-fenyleenoxy - 3,1-	27689-12-9	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	>100 mg/l

3M ESPE RELYX UNICEM APLICAP LIQUID

propaandiyl)bis methacrylaat						
(1-Methylethyliden)bis(4,1-fenyleenoxy-3,1-propaandiyl)bis methacrylaat	27689-12-9	Watervlo	Experimenteel	48 uren	Effectconcentratie 50%	>100 mg/l

12.2. Mobiliteit

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat	109-16-0	Berekend Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	5.67 h (t 1/2)	Overige methoden
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat	109-16-0	Analoge component Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	60 Gewichtsprocent	Overige methoden
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat	109-16-0	Schatting Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	60 Gewichtsprocent	Overige methoden
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	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 Gewichtsprocent	OECD 301F - Manometrisch Resp.
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	128-37-0	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	4.5 Gewichtsprocent	OECD 301C - MITI (I)
(1-	27689-12-9	Geen of	N/A	N/A	N/A	N/A

3M ESPE RELYX UNICEM APLICAP LIQUID

Methylethyliden)bis(4,1-fenyleenoxy - 3,1-propaandiyl)bis methacrylaat		onvoldoende data beschikbaar voor indeling				
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
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat	109-16-0	Laboratorium Bioaccumulatie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	1.88	Overige methoden
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat	109-16-0	Experimenteel Bioaccumulatie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	1.88	Overige methoden
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	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		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	-0.2	Overige methoden
2,6-Di-tert-butyl-p-kresol	128-37-0	Experimenteel BCF - Karper	56 dagen	Bioaccumulatie factor	1276	OECD 305E-Bioaccum FI-thru fish
(1-Methylethyliden)bis(4,1-fenyleenoxy -	27689-12-9	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A

3M ESPE RELYX UNICEM APLICAP LIQUID

3,1-propaandiy)bis methacrylaat		voor indeling				
Azijnzuur, koper(2+)-zout, monohydraat	6046-93-1	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4. Mogelijke bioaccumulatie

Voor meer informatie contact opnemen met leverancier.

12.5. Resultaten van PBT-beoordeling

Voor meer informatie contact opnemen met leverancier.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethode

Zie Rubriek 11.1 Informatie over toxicologische effecten

Disponeer het uitgeharde (of gepolymeriseerde) materiaal in een daarvoor toegelaten industriële afvalinstallatie. Als alternatief voor verwijdering: verbrand het onbehandelde product in een daarvoor toegelaten verbrandingsinstallatie

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

Carcinogeniteit

Ingrediënt

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol

CAS-nr.

128-37-0

Indeling

Gr.3: niet classificeerbaar

Regeling

Internationaal
Agentschap voor
Kankeronderzoek

Algemene inventaris status

Voor meer informatie contact opnemen met 3M.

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:

H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstige oogletsel.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H413	Kan langdurige effecten veroorzaken op het aquatisch milieu.

Revisie-informatie:

Formulatie: Rubriek 16: Bijlage - Informatie toegevoegd.
 Professioneel gebruik in tandheelproducten: Rubriek 16: Bijlage - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie verwijderd.
 Rubriek 8: 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 8: 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 8: DNEL tabel (informatie) - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 8: PNEC tabel (informatie) - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - Informatie aangepast.
 Rubriek 11: Tabel carcinogeniteit - Informatie aangepast.
 Rubriek 11: Mutageniteit geslachtscellen Tabel - Informatie aangepast.
 Rubriek 11: Tabel toxiciteit voor de voortplanting - 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: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie aangepast.
 Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.
 Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.
 Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.
 Rubriek 15: Carcinogeniteit (informatie) - Informatie toegevoegd.
 Rubriek 15: Chemische veiligheidsbeoordeling - Informatie aangepast.
 Rubriek 16: Verwachte blootstelling: verklaring - Informatie toegevoegd.

Annex

1. Gebruik	
identificatie van de stof	2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat; EC No. 203-652-6; CAS-nr. 109-16-0;
Naam van het Blootstellingsscenario	Samenstelling
Stadium in de levenscyclus	Wijd verspreid gebruik onder professionele gebruikers
Bijdragende activiteiten	PROC 05 -Mengen in discontinue processen PROC 08a -Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC 08b -Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC 09 -Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers

3M ESPE RELYX UNICEM APLICAP LIQUID

	(gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) ERC 02 -Formuleren in een mengsel
Inbegrepen processen, taken en activiteiten	Mixing operations (open systeem). Open sampling. Gecontroleerde overdracht van stof/mengsel. Overdracht zonder specifieke controles, inclusief laden, vullen, storten en in zakken doen.
2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Werkomstandigheden	Fysische toestand: Vloeistof Aanbevolen werkomstandigheden: Blootstellingsduur per dag op de werkvloer (voor één werknemer): 8 uur/dag; Emissiedagen per jaar: 100 dagen per jaar; Gebruik binnenshuis;
Risicobeheersmaatregelen	Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen: Algemene risicobeheersmaatregelen Gezondheid Beschermdende handschoenen - Chemisch resistent; Veiligheidsbril met zijkleppen; Milieu: Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie;
Maatregelen afvalmanagement	Bezinksel, slijk dient te worden verbrand, beheerst (ingesloten) of opnieuw te worden gebruikt;
3. Verwachte blootstelling	
Verwachte blootstelling	Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden.

1. Gebruik	
identificatie van de stof	2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat; EC No. 203-652-6; CAS-nr. 109-16-0;
Naam van het Blootstellingsscenario	Professioneel gebruik in tandheelproducten
Stadium in de levenscyclus	Wijd verspreid gebruik onder professionele gebruikers
Bijdragende activiteiten	PROC 0 -Overige PROC 19 -Handmatig mengen ERC 08c -Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)
Inbegrepen processen, taken en activiteiten	Handmatig mengen van preparaten, bijvoorbeeld plaasters, harsen, twe-componentenlijmen
2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Werkomstandigheden	Fysische toestand: Vloeistof Aanbevolen werkomstandigheden: Blootstellingsduur per dag op de werkvloer (voor één werknemer): 8 uur/dag; Emissiedagen per jaar: 362 dagen/jaar; Gebruik binnenshuis;
Risicobeheersmaatregelen	Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen: Algemene risicobeheersmaatregelen Gezondheid Beschermdende handschoenen - Chemisch resistent; Veiligheidsbril met zijkleppen; Milieu:

3M ESPE RELYX UNICEM APLICAP LIQUID

	Gemeentelijke rioolwaterzuiveringsinstallatie;
Maatregelen afvalmanagement	Geen specifieke afvalstoffen beheersmaatregelen nodig voor dit product. Zie sectie 13: Instructies voor verwijdering:
3. Verwachte blootstelling	
Verwachte blootstelling	Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden.

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.