



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	16-2848-6	Versienummer:	13.00
Uitgiftedatum:	29/06/2017	Revisiedatum:	24/11/2015
Versie transportinformatie: 6.00 (13/08/2015)			

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 SIL

Product identificatie nummers

70-2011-0831-6

7000054803

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).

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:

Ontvlambare vloeistof, gevarencategorie 2 - Flam. Liq. 2; H225
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:**

GEVAAR.

Gevarenpictogrammen:

GHS02 (Ontvlambaar) | GHS07 (Schadelijk) |

Pictogrammen:**Gevarenaanduidingen:**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen:**Preventie:**

P210A Verwijderd houden van warmte, hete oppervlaktes, vonken, open vlammen en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

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.
P370 + P378G In geval van brand: Blussen met een brandbestrijdingsmiddel dat geschikt is voor brandbare vloeistoffen zoals een poederblusser of kooldioxideblusser.

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
Ethanol	64-17-5	200-578-6		> 95	Ontvl. Vl. 2, H225 Oogirritatie, geharencategorie 2, H319

3M ESPE SIL

3-Trimethoxysilylpropyl metacrylaat	2530-85-0	219-785-8	01-2119513216-50	< 3	STOT RE 2, H373
Butanon	78-93-3	201-159-0		< 2	Ontvl. Vl. 2, H225; Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066

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. 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

Irriterende dampen of gassen

Conditie

Tijdens verbranding

Tijdens verbranding

Tijdens verbranding

5.3. Advies voor brandweerlieden

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 ontlambare 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 gezondheidsgevaaren, ademhalingsbescherming, ventilatie en persoonlijke beschermingsmiddelen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voorkom uitbreiding lek. Het lek bedekken met een branddovend schuim of een soortgelijk product, geschikt voor oplosmiddelen zoals alcohol en aceton, dat kan oplossen in water. Verzamelen met vonkvrij gereedschap. In metalen houder plaatsen. De resten verwijderen met behulp van water. 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

Langdurige of herhaaldelijke aanraking met de huid vermijden. Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. — Niet roken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Grondig wassen na gebruik. Voorkom lozing in het milieu.

Vermijd contact met oxiderende stoffen (vb. chlorine, chroomzuur, enz.) Vermijd het product in contact met de ogen te krijgen. Draag laag statische of goed geaarde schoenen. Om het risico van ontsteking te minimaliseren, bepaal de toepasselijke elektrische indeling voor het proces met behulp van dit product en selecteer specifieke plaatselijke afzuigingsapparatuur om accumulatie van ontlambare dampen te voorkomen. Opslag- en opvanreservoir aarden indien de voor elektrostatische lading gevoelige stof bestemd is om te worden overgeladen.

7.2. Opslag

Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. In goed gesloten verpakking 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
Ethanol	64-17-5	NL grenswaarden	TWA(8 uur):260 mg/m ³ ;STEL(15 minuten):1900 mg/m ³	Rubriek B: Lijst van carcinogene stoffen
Butanon	78-93-3	NL grenswaarden	TGG (8h): 590 mg/m ³ ; STEL (15min.): 900 mg/m ³	huid

NL grenswaarden : Nederlandse wettelijke grenswaarden

TGG: tijdgewogen gemiddelde

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Gebruiken in goed geventileerde ruimten.

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

Bescherming voor de ogen/voor het gezicht:

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

Huid-/handbescherming:

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

Ademhalingsbescherming:

Geen vereist.

9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9.1. Algemene informatie

Fysische toestand	Vloeistof
Specifieke fysische vorm:	Vloeistof
Vorm/Geur	Helder. Kleurloos met lichte alcoholgeur.
Geurdrempel	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
pH	<i>Niet van toepassing</i>
Kookpunt/kooktraject	78 graden C [<i>@ 101.325 Pa</i>]
Smeltpunt	Bij benadering -114 graden C
Ontvlambaarheid	Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	Niet ingedeeld
Oxiderende eigenschappen	Niet ingedeeld
Vlampunt	12 graden C [<i>Testmethode:Closed Cup</i>]

Zelfontstekingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)	3,5 %
Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)	15 %
Dampspanning	5.999,5 Pa [<i>@ 20 graden C</i>]
Relatieve dichtheid	0,79 - 0,85 [<i>Ref Std: WATER=1</i>]
Wateroplosbaarheid	Compleet [<i>@ 23 graden C</i>]
Niet-water Oplosbaarheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Verdampingssnelheid	≤ 1 [<i>Ref Std: BUOAC=1</i>]
Dampdichtheid	≥ 1 [<i>Ref Std: LUCHT=1</i>]
Ontledingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Viscositeit	1,1 mPa-s [<i>@ 23 graden C</i>] [<i>Details: MITS data</i>]
Dichtheid	0,79 - 0,85 g/m ³ [<i>@ 23 graden C</i>]

9.2. Overige informatie

EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Moleculair gewicht	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Vluchtigheidspercentage	95 %

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

Dit materiaal kan reageren met bepaalde stoffen onder sommige omstandigheden - zie ook de andere titels in deze rubriek.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte

Vonken en/of vlammen

10.5. Te vermijden stoffen

Sterk oxiderende stoffen

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. Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

Aanraking met de huid:

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

Aanraking met de ogen:

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

Inslikken:

Irritatie van de maag-darm: symptomen kunnen omvatten: buikpijn, last van de maag, misselijkheid, overgeven en diarree. Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

Bijkomende effecten op de gezondheid:

Eenmalige blootstelling kan volgende effecten op de organen veroorzaken:

Depressie van het centraal zenuwstelsel: tekenen/symptomen kunnen omvatten: hoofdpijn, duizeligheid, slaperigheid, coördinatiestoornissen, misselijkheid, vertraagd reactievermogen, moeilijk spreken en bewusteloosheid.

Langdurige of herhaalde blootstelling kan doelorgaan effecten veroorzaken:

Effecten op de luchtwegen: tekenen/symptomen kunnen omvatten: moeilijk ademen, ademgebrek, beklemming op de borst, kortademigheid, verhoogde hartslag, verkleurde huid (cyanose), sputum productie, wisselingen tijdens long testen en ademhalingsstoring.

Aanvullende informatie:

Dit product bevat ethanol. Alcoholhoudende dranken en ethanol in alcoholhoudende dranken zijn door het Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek geclassificeerd als carcinogeen voor de mens. Er zijn gegevens die menselijke consumptie van alcoholische dranken (ethanol) associëren met ontwikkelingsstoornissen en levertoxiciteit. Dit is een niet verwacht effect bij het gebruik van dit product.

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	Inademing - Damp(4 h)		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >50 mg/l
Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg/kg
Ethanol	Dermaal	Konijn	LD50 > 15.800 mg/kg
Ethanol	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 124,7 mg/l
Ethanol	Inslikken:	Rat	LD50 17.800 mg/kg
Butanon	Dermaal	Konijn	LD50 > 8.050 mg/kg
Butanon	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 34,5 mg/l
Butanon	Inslikken:	Rat	LD50 2.737 mg/kg
3-Trimethoxysilylpropyl metacrylaat	Dermaal	Konijn	LD50 > 20.900 mg/kg
3-Trimethoxysilylpropyl metacrylaat	Inademing - Stof/Mist (4	Rat	LC50 > 2,28 mg/l

3M ESPE SIL

	uren)		
3-Trimethoxysilylpropyl metacrylaat	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.225 mg/kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

Huidcorrosie/huidirritatie

Naam	Soort	Waarde
Ethanol	Konijn	Geen significante irritatie
Butanon	Konijn	Minimale irritatie
3-Trimethoxysilylpropyl metacrylaat	Konijn	Geen significante irritatie

Ernstig oogletsel / oogirritatie

Naam	Soort	Waarde
Ethanol	Konijn	Ernstig irriterend
Butanon	Konijn	Ernstig irriterend
3-Trimethoxysilylpropyl metacrylaat	Konijn	Licht irriterend

Huidsensibilisatie

Naam	Soort	Waarde
Ethanol	Mens	Niet ingedeeld
3-Trimethoxysilylpropyl metacrylaat	cavia	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

Naam	Route	Waarde
Ethanol	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Ethanol	In vivo	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Butanon	In Vitro	Niet mutageen
3-Trimethoxysilylpropyl metacrylaat	In Vitro	Niet mutageen
3-Trimethoxysilylpropyl metacrylaat	In vivo	Niet mutageen

Carcinogeniteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Ethanol	Inslikken:	Verschillende diersoorten	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Butanon	Inademing	Mens	Niet carcinogeen

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

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
Ethanol	Inademing	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 38 mg/l	Tijdens dracht

3M ESPE SIL

Ethanol	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 5.200 mg/kg/day	voor de bevruchting en tijdens de dracht
Butanon	Inademing	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	LOAEL 8,8 mg/l	Tijdens dracht
3-Trimethoxysilylpropyl metacrylaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 2.100 mg/kg/day	tijdens orgaanvorming

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

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
Ethanol	Inademing	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Mens	LOAEL 2,6 mg/l	30 minuten
Ethanol	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Mens	LOAEL 9,4 mg/l	Niet beschikbaar.
Ethanol	Inslikken:	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Verschillende diersoorten	NOAEL Niet beschikbaar.	
Ethanol	Inslikken:	nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Hond	NOAEL 3.000 mg/kg	
Butanon	Inademing	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Officiële indeling	NOAEL Niet beschikbaar	
Butanon	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	
Butanon	Inslikken:	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Professioneel oordeel	NOAEL Niet beschikbaar	
Butanon	Inslikken:	lever	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL Niet beschikbaar	Niet van toepassing
Butanon	Inslikken:	nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	LOAEL 1.080 mg/kg	Niet van toepassing

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingduur
Ethanol	Inademing	lever	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Konijn	LOAEL 124 mg/l	365 dagen
Ethanol	Inademing	Bloedcelproductiesysteem immuunsysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 25 mg/l	14 dagen
Ethanol	Inslikken:	lever	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	LOAEL 8.000 mg/kg/day	4 Maanden
Ethanol	Inslikken:	nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Hond	NOAEL 3.000 mg/kg/day	7 dagen
Butanon	Dermaal	zenuwstelsel	Niet ingedeeld	cavia	NOAEL Niet	31 weken

3M ESPE SIL

					beschikbaar	
Butanon	Inademing	lever nier en/of blaas hart endocrien systeem Botten, tanden, nagels en/of har Bloedcelproductiesysteem immuunsysteem spieren	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 14,7 mg/l	90 dagen
Butanon	Inslikken:	lever	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL Niet beschikbaar	7 dagen
Butanon	Inslikken:	zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 173 mg/kg/day	90 dagen
3-Trimethoxysilylpropyl metacrylaat	Dermaal	huid lever nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Konijn	NOAEL 2.100 mg/kg/day	17 dagen
3-Trimethoxysilylpropyl metacrylaat	Inademing	ademhalingssysteem	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	Rat	LOAEL 0,05 mg/l	14 weken
3-Trimethoxysilylpropyl metacrylaat	Inademing	lever Bloedcelproductiesysteem ogen nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,244 mg/l	14 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
Ethanol	64-17-5	Groenalg	Experimenteel	96 uren	Effectconcentratie 50%	1.000 mg/l
Ethanol	64-17-5	Watervlo	Experimenteel	48 uren	Effectconcentratie 50%	5.012 mg/l
Ethanol	64-17-5	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	42 mg/l
3-Trimethoxysilylpropyl metacrylaat	2530-85-0	Zebravis	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	>100 mg/l

3M ESPE SIL

3-Trimethoxysilylpropyl metacrylaat	2530-85-0	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Effectconcentratie 50%	>100 mg/l
3-Trimethoxysilylpropyl metacrylaat	2530-85-0	Watervlo	Experimenteel	48 uren	Effectconcentratie 50%	>100 mg/l
Ethanol	64-17-5	Groenalg	Experimenteel	96 uren	NOEC	<500 mg/l
Ethanol	64-17-5	Watervlo	Experimenteel	11 dagen	NOEC	9,6 mg/l
Butanon	78-93-3	Vis - Rijst vis	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	>100 mg/l
Butanon	78-93-3	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	100 mg/l
Butanon	78-93-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	93 mg/l
Butanon	78-93-3	Mysid garnaal	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	>402 mg/l
Butanon	78-93-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Effectconcentratie 50%	>1.200 mg/l

12.2. Mobiliteit

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Butanon	78-93-3	Schatting Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	2.8 dagen (t 1/2)	Overige methoden
3-Trimethoxysilylpropyl metacrylaat	2530-85-0	Schatting Hydrolyse		Hydrolitische halfwaarde tijd	3 h (t 1/2)	Overige methoden
Butanon	78-93-3	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	20 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	89 Gewichtsprocent	Overige methoden
Ethanol	64-17-5	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	14 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	89 Gewichtsprocent	OECD 301C - MITI (I)
3-Trimethoxysilylpropyl metacrylaat	2530-85-0	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	72 Gewichtsprocent	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Persistentie en afbreekbaarheid

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
3-Trimethoxysilylpropyl metacrylaat	2530-85-0	Experimenteel BCF - Karper	42 dagen	Bioaccumulatie factor	<34	Overige methoden
Ethanol	64-17-5	Schatting Bioconcentratie	28 dagen	Bioaccumulatie factor	3.16	Schatting: Bioconcentratiefactor
Butanon	78-93-3	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H ₂ O	0.29	Overige methoden

12.4. Mogelijke bioaccumulatie

Voor meer informatie contact opnemen met leverancier.

12.5. Resultaten van PBT-beoordeling

Voor meer informatie contact opnemen met leverancier.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**13.1. Afvalverwerkingsmethode**

Zie Rubriek 11.1 Informatie over toxicologische effecten

Te verbranden in een daarvoor toegelaten verbrandingsinstallatie Als alternatief voor verwijdering kan een daartoe voorziene afvalverwijderingsinstallatie gebruikt worden.

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

70-2011-0831-6

ADR/RID: Gevaarlijke goederen in uitgezonderde hoeveelhedenklasse 3, II , (--).

IMDG-CODE: UN1170, ETHANOL SOLUTION, 3, II , IMDG-Code segregation code: NONE, Dangerous Goods in excepted Quantities, EMS: FE,SD.

ICAO/IATA: DANGEROUS GOODS IN EXCEPTED QUANTITIES OF CLASS 3UN 1170, II .

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieuwetgeving voor deze stof of dit mengsel****Algemene inventaris status**

Voor meer informatie contact opnemen met 3M. De componenten van dit product zijn conform de nieuwe CEPA-notificatievereisten voor chemische stoffen. Dit product voldoet aan de maatregelen rond Milieumanagement van Nieuwe Chemische Stoffen. Alle ingrediënten zijn opgenomen in of vrijgesteld van de China IECSC Inventaris.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Niet van toepassing

Rubriek 16: Overige informatie

Lijst van relevante H-zinnen:

EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H373	Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:

Revisie-informatie:

Sectie 01: SAP Referentienummer - Informatie toegevoegd.
Rubriek 1: Ontraden gebruik (informatie) - Informatie aangepast.
Label: CLP Classificatie - Informatie aangepast.
Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Reactie - Informatie aangepast.
Label: Grafisch - Informatie aangepast.
Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie toegevoegd.
Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie verwijderd.
Rubriek 6: Accidenteel vrijkomen - persoon (Informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 7: Conditie voor veilige stockage - Informatie aangepast.
Rubriek 7: Voorzorgsmaatregelen veilig gebruik (Informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 8: Tabel blootstellingsgrenswaarden - Informatie aangepast.
Rubriek 9: Dichtheid (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 9: Omschrijving mogelijke eigenschappen - Informatie toegevoegd.
Rubriek 9: Omschrijving mogelijke eigenschappen - Informatie verwijderd.
Rubriek 9: Viscositeit (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel toxiciteit voor de voortplanting - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel ernstige oogschade / irritatie - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel huidsensibilisatie - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel doelorganen - eenmalige 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: Verordeningen - inventarissen - 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.