



Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2023, 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 anderszins openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

VIB-nummer	43-4819-9	Versienummer:	1.00
Uitgiftedatum:	23/05/2023	Revisiedatum:	Initiële uitgave

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 Hybrid Adhesive/Sealant 780

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

- Geïdentificeerde gebruiken:

Lijm

1.3 Details betreffende de verstrecker van het veiligheidsinformatieblad

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Ingeval van vergiftiging of (dreigende) milieuschade door dit product kan contact worden opgenomen met de afdeling Toxicologie en Milieuzaken telefoon 071-5450266, of buiten kantooruren 071-5450450. Ook kunt u contact opnemen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) telefoon 088 755 8000 (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

CLP classificatie voor dit materiaal werd opgesteld met de calculatiemethod, uitgezonderd waar test data beschikbaar waren of waar de fysische vorm de indeling beïnvloed. Classificaties gebaseerd op test data of fysische vorm werden hieronder genoteerd indien van toepassing.

Een soortgelijk mengsel is getest op oogletsel/irritatie en de testresultaten voldoen niet aan de criteria voor indeling. De carcinogeniteitsindeling voor titaandioxide is niet van toepassing op basis van de fysische vorm (materiaal is geen poeder).

Indeling:

Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 3 - Aquatic Chronic 3; H412

Voor de volledige tekst van H-zinnen, zie rubriek 16.

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenaanduidingen:

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

Verwijdering:

P501 Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

Aanvullende informatie::

Aanvullende gevarencategorieën::

EUH212 Let op! Bij gebruik kunnen gevaarlijke inhaleerbare stofdeeltjes worden gevormd. Stof niet inademen.

EUH208 Bevat Dioctylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin. | Trimethoxyvinylsilaan. | N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Bevat 26% bestanddelen waarvan de aquatische toxiciteit niet bekend is.

2.3. Andere gevaren

Geen bekend

Dit materiaal bevat geen stoffen die bevonden zijn als PBT of vPvB.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Ingrediënt	Identificator(en)	%	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]
Calciumcarbonaat	(CAS-Nr.) 471-34-1 (EC-Nr.) 207-439-9 (REACH-Nr.) 01-2119486795-18	15 - 40	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Kwarts (siliciumdioxide)	(CAS-Nr.) 14808-60-7 (EC-Nr.) 238-878-4	< 0,25	STOT RE 1, H372
Vetzuren, C16-C18	(CAS-Nr.) 67701-03-5 (EC-Nr.) 266-928-5	0,1 - 1,5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	(CAS-Nr.) 68515-49-1 (EC-Nr.) 271-091-4	7 - 15	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Calciumdihydroxide	(CAS-Nr.) 1305-62-0	0,5 - 1,5	Huidcorr. 1C, H314

	(EC-Nr.) 215-137-3		Oogschade 1, H318 STOT SE 3, H335
Titaandioxide	(CAS-Nr.) 13463-67-7 (EC-Nr.) 236-675-5 (REACH-Nr.) 01-2119489379-17	< 13	Carc. 2, H351 (inhalatie)
Tri-ijzertetraoxide	(CAS-Nr.) 1317-61-9 (EC-Nr.) 215-277-5	< 3	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Koolzwart	(CAS-Nr.) 1333-86-4 (EC-Nr.) 215-609-9 (REACH-Nr.) 01-2119384822-32	< 3	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Calciumoxide	(CAS-Nr.) 1305-78-8 (EC-Nr.) 215-138-9 (REACH-Nr.) 01-2119475325-36	< 3	EUH071 Huidcorr. 1C, H314 Oogschade 1, H318
Dioctylbis(pentaaan-2,4-dionato-O,O')tin	(CAS-Nr.) 54068-28-9 (EC-Nr.) ELINCS 483-270-6 (REACH-Nr.) 01-0000020199-67	< 1	Skin Sens. 1B, H317 Voortpl. 2, H361d STOT RE 1, H372 Aquat. Chron. 2, H411
Trimethoxyvinylsilaan	(CAS-Nr.) 2768-02-7 (EC-Nr.) 220-449-8 (REACH-Nr.) 01-2119513215-52	< 1	Skin Sens. 1B, H317 Ontvl. VI. 3, H226 Acute tox. 4, H332
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	(CAS-Nr.) 1760-24-3 (EC-Nr.) 217-164-6 (REACH-Nr.) 01-2119970215-39	< 1	Acute tox. 4, H332 Acute tox. 4, H302 Oogschade 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat	(CAS-Nr.) 63843-89-0 (EC-Nr.) 264-513-3 (REACH-Nr.) 01-2119978231-37	< 0,1	Aquaat. Chron. 1, H410,M=10 Acute tox. 4, H302 STOT RE 1, H372

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

Specifieke concentratiegrenzen

Ingrediënt	Identificator(en)	Specifieke concentratiegrenzen
Calciumdihydroxide	(CAS-Nr.) 1305-62-0 (EC-Nr.) 215-137-3	(C >= 50%) Huidcorr. 1C, H314 (10% =< C < 50%) Huid irr. 2, H315 (C >= 3%) Oogschade 1, H318 (1% =< C < 3%) Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319
Calciumoxide	(CAS-Nr.) 1305-78-8 (EC-Nr.) 215-138-9 (REACH-Nr.) 01-2119475325-36	(C >= 50%) EUH071 (C >= 50%) Huidcorr. 1C, H314 (10% =< C < 50%) Huid irr. 2, H315 (C >= 3%) Oogschade 1, H318 (1% =< C < 3%) Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 (20% =< C < 50%) STOT SE 3, H335

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:

Bij blootstelling de ogen spoelen met grote hoeveelheden water. Contactlenzen verwijderen indien mogelijk. Blijven spoelen. Raadpleeg een arts indien zich tekens/symptomen voordoen.

Na inslikken:

Spoel de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen kritische symptomen of effecten. Zie Sectie 11.1, informatie over toxicologische effecten.

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

Niet van toepassing

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

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

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

Geen aanwezig in dit product.

Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten

Stof

koolstofmonoxide
Koolstofdioxide
Stikstofoxiden

Conditie

Tijdens verbranding
Tijdens verbranding
Tijdens verbranding

5.3. Advies voor brandweerlieden

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

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

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

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

7. HANTERING EN OPSLAG

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Grondig wassen na gebruik. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Voorkom lozing in het milieu.

Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Vermijd contact met oxiderende stoffen (vb. chlorine, chroomzuur, enz.) Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (vb. handschoenen, ademhalingsmaskers, ...) zoals vereist.

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

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

7.3. Specifiek eindgebruik

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

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

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
Calciumdihydroxide	1305-62-0	NL grenswaarden	TGG (inadembare fractie) (8 uur): 1 mg/m ³ ; STEL inadembare fractie) (8 uur): 4 mg/m ³	

Calciumoxide	1305-78-8	NL grenswaarden	TGG (inadembare fractie) (8 uur): 1 mg/m ³ ; STEL inadembare fractie) (8 uur): 4 mg/m ³
Kwarts (siliciumdioxide)	14808-60-7	NL grenswaarden	TGG (als inadembare stof) (8h): 0,075 mg/m ³

NL grenswaarden : Nederlandse wettelijke grenswaarden
TGG: tijdgewogen gemiddelde
STEL: Short Term Exposure Limit
CEIL: Ceiling

Aanbevolen monitoringprocedures Informatie over aanbevolen monitoringprocedures kan verkregen worden bij het Nederlands Focal Point (NL-FOP) voor Veiligheid en Gezondheid op het Werk.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Gebruik een algemene verdunningsventilatie en / of plaatselijke afzuiging om de luchtconcentratie onder de relevante blootstellingslimieten te houden en/of de controle te bewaren over stof / rook / gas / nevel / damp of spuitnevel. Indien ventilatie onvoldoende is, gebruik ademhalingsbescherming.

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

Bescherming voor de ogen/voor het gezicht:

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

Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166

Huid-/handbescherming:

Om contact met de huid te voorkomen dient u handschoenen en/of beschermende kleding te selecteren die goedgekeurd zijn volgens lokale eisen en zijn gekozen op basis van de resultaten van de blootstellingsanalyse. De selectie dient te worden gebaseerd op gebruiksfactoren zoals blootstellingsniveaus, concentratie van de stof of het mengsel, de frequentie en de duur van gebruik, fysieke uitdagingen zoals extreme temperaturen, en andere voorwaarden. Neem contact op met uw handschoen en/of beschermende kledingfabrikant voor selectie van passende handschoenen/beschermende kleding: Nota: Nitrilhandschoenen kunnen over een gelamineerd type polymeerhandschoenen gedragen worden om de behendigheid te verbeteren.

Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

Materiaal	Dikte (mm)	Doorbraaktijd
Met polymeer gelamineerd	>0.3	=>8 uur

De gepresenteerde data over de handschoenen is gebaseerd op het belangrijkste ingrediënt in relatie tot de dermale toxiciteit en de condities die van toepassing waren tijdens het uitvoeren van de tests. De doorbraaktijd kan wijzigen wanneer de handschoen wordt blootgesteld aan andere condities die meer (of minder) van de handschoen vergen.

Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 374

Wanneer dit product gebruikt wordt op een wijze met hoge blootstelling (vb. verneveling, hogere kans op spatten, enz.) dan kan een beschermende overall noodzakelijk zijn. Selecteer en gebruik lichaamsbescherming gebaseerd op de resultaten van een blootstellingsanalyse om contact te vermijden. De volgende beschermende kledij wordt aangeraden: Een met polymeer gelamineerd schort

Ademhalingsbescherming:

Een blootstellingsbeoordeling kan nodig zijn om te beslissen of een masker nodig is. Als een masker nodig is, gebruik deze dan als deel van een volledig ademhalingsbeschermingsprogramma. Op basis van de resultaten van de evaluatie van de blootstelling, selecteer een van volgende gasmaskerstypes om blootstelling door inhalatie te verminderen: Halfgelaatsmasker of volgelaatsmasker geschikt voor organische dampen en 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 types A & P

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand	Vast
Specifieke fysische vorm:	Pasta
Kleur	Zwart, Grijs, Wit.
Geur	Lichte geur
Geurdrempel	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Smeltpunt/vriespunt	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Kookpunt/kooktraject	>=120 graden C
Ontvlambaarheid	Niet ingedeeld
Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)	1 Volumepercentage
Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)	20 Volumepercentage
Vlampunt	>=90 graden C [<i>Testmethode: Closed Cup</i>]
Zelfontstekingstemperatuur	>=200 graden C
Ontledingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
pH	<i>stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)</i>
Kinematische viscositeit	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Wateroplosbaarheid	Niet-mengbaar
Niet-water Oplosbaarheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Partiticoëfficiënt n-Octanol/water	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Dampspanning	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Dichtheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Relatieve dichtheid	1,57 [<i>Ref Std: WATER=1</i>]
Relatieve Dampdichtheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>

9.2. Overige informatie**9.2.2 Andere veiligheidskenmerken**

EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Verdampingssnelheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>

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

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

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Niet vastgesteld

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Niet vastgesteld

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

<u>Stof</u>	<u>Conditie</u>
Methanol	Vocht

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontledingsproducten bij verbranding

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Het is mogelijk dat de onderstaande informatie niet in overeenstemming is met de EU-materiaalclassificatie in rubriek 2 en/of de indelingen van de ingrediënten in rubriek 3, indien een bevoegde autoriteit specifieke indelingen van de ingrediënten voorschrijft. Bovendien zijn de verklaringen en gegevens in rubriek 11 gebaseerd op de GHS-berekeningsregels van de VN en zijn de classificaties afgeleid van interne gevarenbeoordelingen.

11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

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:

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

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:

Voortplantings- / Ontwikkelingstoxiciteit

Bevat een chemische stof of chemische stoffen die geboorteschade kan veroorzaken of andere reproductieve schade.

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

3M Hybrid Adhesive/Sealant 780

Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg
Calciumcarbonaat	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
Calciumcarbonaat	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 3 mg/l
Calciumcarbonaat	Inslikken:	Rat	LD50 6.450 mg.kg
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	Dermaal	Konijn	LD50 > 3.160 mg.kg
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 12,5 mg/l
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	Inslikken:	Rat	LD50 > 9.700 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
Calciumoxide	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.500 mg.kg
Calciumoxide	Dermaal	Gelijkaardige verbindingen	LD50 > 2.500 mg.kg
Tri-ijzertetraoxide	Dermaal	Niet beschikbaar	LD50 3.100 mg.kg
Tri-ijzertetraoxide	Inslikken:	Niet beschikbaar	LD50 3.700 mg.kg
Vetzuren, C16-C18	Dermaal	Konijn	LD50 > 2.000 mg.kg
Vetzuren, C16-C18	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg.kg
Calciumdihydroxide	Dermaal	Konijn	LD50 > 2.500 mg.kg
Calciumdihydroxide	Inslikken:	Rat	LD50 7.340 mg.kg
Koolzwart	Dermaal	Konijn	LD50 > 3.000 mg.kg
Koolzwart	Inslikken:	Rat	LD50 > 8.000 mg.kg
Trimethoxyvinylsilaan	Dermaal	Konijn	LD50 3.260 mg.kg
Trimethoxyvinylsilaan	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 16,8 mg/l
Trimethoxyvinylsilaan	Inslikken:	Rat	LD50 7.120 mg.kg
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Dermaal	Konijn	LD50 > 2.000 mg.kg
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 >1.49, <2.44 mg/l
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Inslikken:	Rat	LD50 1.897 mg.kg
Diocetylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
Diocetylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
Kwarts (siliciumdioxide)	Dermaal		LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg
Kwarts (siliciumdioxide)	Inslikken:		LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat	Dermaal	Rat	LD50 > 3.170 mg.kg
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat	Inslikken:	Rat	LD50 1.490 mg.kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

Huidcorrosie/huidirritatie

Naam	Soort	Waarde
Calciumcarbonaat	Konijn	Geen significante irritatie
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	Konijn	Minimale irritatie
Titaandioxide	Konijn	Geen significante irritatie
Calciumoxide	Mens	Bijtend
Tri-ijzertetraoxide	Konijn	Geen significante irritatie
Vetzuren, C16-C18	Konijn	Geen significante irritatie
Calciumdihydroxide	Mens	Bijtend

Koolzwart	Konijn	Geen significante irritatie
Trimethoxyvinylsilaan	Konijn	Minimale irritatie
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Konijn	Licht irriterend
Diocetylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin	Konijn	Geen significante irritatie
Kwarts (siliciumdioxide)	Professio neel oordeel	Geen significante irritatie
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat	Konijn	Geen significante irritatie

Ernstig oogletsel / oogirritatie

Naam	Soort	Waarde
Product zoals verkocht	In vitro gegevens	Geen significante irritatie
Calciumcarbonaat	Konijn	Geen significante irritatie
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	Konijn	Licht irriterend
Titaandioxide	Konijn	Geen significante irritatie
Calciumoxide	Konijn	Bijtend
Tri-ijzertetraoxide	Konijn	Geen significante irritatie
Vetzuren, C16-C18	Konijn	Geen significante irritatie
Calciumdihydroxide	Konijn	Bijtend
Koolzwart	Konijn	Geen significante irritatie
Trimethoxyvinylsilaan	Konijn	Geen significante irritatie
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Konijn	Bijtend
Diocetylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin	Konijn	Licht irriterend
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat	Konijn	Licht irriterend

Huidsensibilisatie

Naam	Soort	Waarde
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	cavia	Niet ingedeeld
Titaandioxide	Menselijk en dierlijk	Niet ingedeeld
Tri-ijzertetraoxide	Mens	Niet ingedeeld
Vetzuren, C16-C18	cavia	Niet ingedeeld
Trimethoxyvinylsilaan	cavia	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Verschil- lende diersoor- ten	Sensibiliserend
Diocetylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin	Muis	Sensibiliserend
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat	cavia	Niet ingedeeld

Fotosensibilisatie

Naam	Soort	Waarde
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat	cavia	Niet sensibiliserend

Sensibilisatie van de luchtwegen

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

Mutageniteit in geslachtscellen

Naam	Route	Waarde
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	In Vitro	Niet mutageen
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	In vivo	Niet mutageen
Titaandioxide	In Vitro	Niet mutageen
Titaandioxide	In vivo	Niet mutageen
Calciumoxide	In Vitro	Niet mutageen
Tri-ijzertetraoxide	In Vitro	Niet mutageen
Vetzuren, C16-C18	In Vitro	Niet mutageen
Koolzwart	In Vitro	Niet mutageen
Koolzwart	In vivo	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Trimethoxyvinylsilaan	In vivo	Niet mutageen
Trimethoxyvinylsilaan	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	In Vitro	Niet mutageen
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	In vivo	Niet mutageen
Dioctylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin	In Vitro	Niet mutageen
Kwarts (siliciumdioxide)	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Kwarts (siliciumdioxide)	In vivo	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat	In vivo	Niet mutageen
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

Carcinogeniteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Titaandioxide	Inslikken:	Verschillende diersoorten	Niet carcinogeen
Titaandioxide	Inademing	Rat	Carcinogeen
Tri-ijzertetraoxide	Inademing	Mens	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Koolzwart	Dermaal	Muis	Niet carcinogeen
Koolzwart	Inslikken:	Muis	Niet carcinogeen
Koolzwart	Inademing	Rat	Carcinogeen
Kwarts (siliciumdioxide)	Inademing	Menselijk en dierlijk	Carcinogeen

Voortplantingstoxiciteit

Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
Calciumcarbonaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 625 mg/kg/dag	voor de bevruchting en tijdens de dracht
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters,	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke	Rat	NOAEL 927	2 generatie

rijk aan C10		reproductie		mg/kg/dag	
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 929 mg/kg/dag	2 generatie
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	Inslikken:	Vergiftig voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 38 mg/kg/dag	2 generatie
Vetzuren, C16-C18	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
Vetzuren, C16-C18	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	42 dagen
Vetzuren, C16-C18	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
Trimethoxyvinylsilaan	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
Trimethoxyvinylsilaan	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
Trimethoxyvinylsilaan	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
Trimethoxyvinylsilaan	Inademin g	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1,8 mg/l	tijdens orgaanvorming
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dag	28 dagen
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dag	Tijdens dracht
Diocylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin	Inslikken:	Vergiftig voor ontwikkeling	Gelijkaardige verbindingen	NOAEL Niet beschikbaar.	2 generatie
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 10 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 10 mg/kg/dag	36 dagen
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 10 mg/kg/dag	voortijdige lactatie

Doelorga(n)en

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling

Naam	Route	Doelorga(n)en	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellings duur
Calciumcarbonaat	Inademin g	ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,812 mg/l	90 minuten
Calciumoxide	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Niet beschikbaar	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
Calciumdihydroxide	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Mens	LOAEL 2,5 mg/m ³	20 minuten
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Inademin g	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaardige gezondheidsgevaaren	NOAEL Niet beschikbaar	

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

Naam	Route	Doelorga(n)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstelling sduur
Calciumcarbonaat	Inademing	ademhalingsysteem	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	Inademing	ademhalingsysteem Bloedcelproductiesysteem lever	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,5 mg/l	2 weken
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	Inademing	nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,5 mg/l	2 generatie
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	Inslikken:	endocrien systeem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 686 mg/kg/dag	90 dagen
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	Inslikken:	lever nier en/of blaas hart	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dag	90 dagen
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	Inslikken:	Bloedcelproductiesysteem	Niet ingedeeld	Hond	NOAEL 320 mg/kg/dag	90 dagen
Titaandioxide	Inademing	ademhalingsysteem	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
Tri-ijzertetraoxide	Inademing	goudmijnwerkerssilicose Goudmijnwerkerssilicose pneumoconiosis	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
Vetzuren, C16-C18	Inslikken:	hart endocrien systeem Bloedcelproductiesysteem lever immuunsysteem zenuwstelsel nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	42 dagen
Koolzwart	Inademing	pneumoconiosis	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
Trimethoxyvinylsilaan	Inademing	nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL mg/l	14 weken
Trimethoxyvinylsilaan	Inademing	Bloedcelproductiesysteem ogen	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 2,4 mg/l	14 weken
Trimethoxyvinylsilaan	Inslikken:	nier en/of blaas	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL 250 mg/kg/dag	40 dagen
Trimethoxyvinylsilaan	Inslikken:	endocrien systeem Bloedcelproductiesysteem lever immuunsysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	40 dagen
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Dermaal	huid endocrien systeem Bloedcelproductiesysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.545 mg/kg/dag	11 dagen

		nier en/of blaas				
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Inademing	ademhalingssysteem	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	Rat	NOAEL 0,015 mg/l	90 dagen
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Inademing	Bloedcelproductiesysteem ogen nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,044 mg/l	90 dagen
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	Inslikken:	Bloedcelproductiesysteem zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dag	28 dagen
Dioctylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin	Inslikken:	immuunsysteem	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Gelijkaardige verbindingen	NOAEL Niet beschikbaar.	
Kwarts (siliciumdioxide)	Inademing	silicose	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butyl malonaat	Inslikken:	maag-darmstelsel Bloedcelproductiesysteem lever immuunsysteem	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Rat	NOAEL 2 mg/kg/dag	36 dagen

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.

11.2. Informatie over andere gevaren

Dit materiaal bevat geen stoffen die als hormoonontregelend voor de menselijke gezondheid worden beschouwd.

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
Calciumcarbonaat	471-34-1	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	>100 mg/l
Calciumcarbonaat	471-34-1	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	96 uren	LC50	>100 mg/l
Calciumcarbonaat	471-34-1	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	>100 mg/l
Calciumcarbonaat	471-34-1	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC10	100 mg/l
Kwarts (siliciumdioxide)	14808-60-7	Groenalg	Schatting	72 uren	EC50	440 mg/l

3M Hybrid Adhesive/Sealant 780

Kwarts (siliciumdioxide)	14808-60-7	Watervlo	Schatting	48 uren	EC50	7.600 mg/l
Kwarts (siliciumdioxide)	14808-60-7	Zebravis	Schatting	96 uren	LC50	5.000 mg/l
Kwarts (siliciumdioxide)	14808-60-7	Groenalg	Schatting	72 uren	NOEC	60 mg/l
Calciumdihydroxide	1305-62-0	Dikkop Elrits	Schatting	96 uren	LC50	4.630 mg/l
Calciumdihydroxide	1305-62-0	Groenalg	Schatting	72 uren	EC50	>4.000 mg/l
Calciumdihydroxide	1305-62-0	Watervlo	Schatting	48 uren	EC50	2.400 mg/l
Vetzuren, C16-C18	67701-03-5	Groenalg	Analoge component	72 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Vetzuren, C16-C18	67701-03-5	Watervlo	Analoge component	48 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Vetzuren, C16-C18	67701-03-5	Zebravis	Analoge component	96 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Vetzuren, C16-C18	67701-03-5	Groenalg	Analoge component	72 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	100 mg/l
Vetzuren, C16-C18	67701-03-5	Watervlo	Analoge component	21 dagen	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	100 mg/l
Vetzuren, C16-C18	67701-03-5	Bacteriën	Analoge component	18 uren	EC10	883 mg/l
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	68515-49-1	Geactiveerd slib	Experimenteel	30 minuten	EC50	>83,3 mg/l
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	68515-49-1	Groenalg	Experimenteel	96 uren	EC50	>100 mg/l
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	68515-49-1	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	96 uren	LC50	>100 mg/l
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	68515-49-1	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	>100 mg/l
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	68515-49-1	Groenalg	Experimenteel	96 uren	NOEC	100 mg/l
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	68515-49-1	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	100 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	NOEC	>=1.000 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Diatoom	Experimenteel	72 uren	EC50	>10.000 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	LC50	>100 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	>100 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Diatoom	Experimenteel	72 uren	NOEC	5.600 mg/l
Calciumoxide	1305-78-8	Karper	Experimenteel	96 uren	LC50	1.070 mg/l
Koolzwart	1333-86-4	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC50	>=100 mg/l
Koolzwart	1333-86-4	N/A	Geen of onvoldoende data	N/A	N/A	N/A

3M Hybrid Adhesive/Sealant 780

			beschikbaar voor indeling			
Tri-ijzertetraoxide	1317-61-9	Groenalg	Analoge component	72 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Tri-ijzertetraoxide	1317-61-9	Watervlo	Analoge component	48 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Tri-ijzertetraoxide	1317-61-9	Zebravis	Analoge component	96 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Tri-ijzertetraoxide	1317-61-9	Groenalg	Analoge component	72 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Tri-ijzertetraoxide	1317-61-9	Watervlo	Analoge component	21 dagen	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Tri-ijzertetraoxide	1317-61-9	Geactiveerd slib	Analoge component	3 uren	EC50	>=10.000 mg/l
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	1760-24-3	Bacteriën	Experimenteel	16 uren	EC50	67 mg/l
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	1760-24-3	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	LC50	168 mg/l
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	1760-24-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC50	8,8 mg/l
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	1760-24-3	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	81 mg/l
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	1760-24-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	3,1 mg/l
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat	63843-89-0	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	IC20	>100 mg/l
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butylmalonaat	63843-89-0	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	0,002 mg/l
Dioctylbis(pentaaan-2,4-dionato-O,O')tin	54068-28-9	Dikkop Elrits	Schatting	96 uren	LC50	282 mg/l
Dioctylbis(pentaaan-2,4-dionato-O,O')tin	54068-28-9	Groenalg	Schatting	72 uren	ErC50	226 mg/l
Dioctylbis(pentaaan-2,4-dionato-O,O')tin	54068-28-9	Watervlo	Schatting	48 uren	EC50	70,2 mg/l
Dioctylbis(pentaaan-2,4-dionato-O,O')tin	54068-28-9	Dikkop Elrits	Schatting	34 dagen	NOEC	27 mg/l
Dioctylbis(pentaaan-2,4-dionato-O,O')tin	54068-28-9	Groenalg	Schatting	72 uren	NOEC	8,7 mg/l
Dioctylbis(pentaaan-2,4-dionato-O,O')tin	54068-28-9	Watervlo	Schatting	21 dagen	NOEC	0,62 mg/l
Trimethoxyvinylsilaan	2768-02-7	Bacteriën	Experimenteel	5 uren	EC10	1,1 mg/l
Trimethoxyvinylsilaan	2768-02-7	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	>957 mg/l

3M Hybrid Adhesive/Sealant 780

Trimethoxyvinylsilaan	2768-02-7	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	96 uren	LC50	191 mg/l
Trimethoxyvinylsilaan	2768-02-7	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	169 mg/l
Trimethoxyvinylsilaan	2768-02-7	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	957 mg/l
Trimethoxyvinylsilaan	2768-02-7	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	28 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Calciumcarbonaat	471-34-1	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Kwarts (siliciumdioxide)	14808-60-7	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Calciumdihydroxide	1305-62-0	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Vetzuren, C16-C18	67701-03-5	Analoge component Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Kooldioxideontwikkeling	72 %CO2 evolutie/THCO 2 evolutie (voldoet niet aan het 10-dagen tijdsvenster)	CO2 Sturm test / OECD 301B
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	68515-49-1	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	74 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrisch Resp.
Titaandioxide	13463-67-7	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Calciumoxide	1305-78-8	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Koolzwart	1333-86-4	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Tri-ijzertetraoxide	1317-61-9	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	1760-24-3	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Oplossing organische koolstof consumptie	39 %verwijdering van DOC	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	1760-24-3	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolytische halveringstijd (pH 7)	1.5 minuten (t 1/2)	
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butyl malonaat	63843-89-0	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Kooldioxideontwikkeling	2 %CO2 evolutie/THCO 2 evolutie	CO2 Sturm test / OECD 301B
Diocetylbis(pentaaan-2,4-dionato-O,O')tin	54068-28-9	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	9 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrisch Resp.
Diocetylbis(pentaaan-2,4-dionato-O,O')tin	54068-28-9	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolytische halveringstijd (pH 7)	<10 minuten (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysefunctie van pH
Trimethoxyvinylsilaan	2768-02-7	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	51 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometrisch Resp.

12.3. Bioaccumulatie

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Calciumcarbonaat	471-34-1	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Kwarts (siliciumdioxide)	14808-60-7	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Calciumdihydroxide	1305-62-0	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Vetzuren, C16-C18	67701-03-5	Analoge component BCF - Vis		Bioaccumulatiefactor	242	gelijkwaardig aan OECD 305
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	68515-49-1	Schatting BCF - Vis	56 dagen	Bioaccumulatiefactor	<14.4	OECD305-Bioconcentratie
Titaandioxide	13463-67-7	Experimenteel BCF - Vis	42 dagen	Bioaccumulatiefactor	9.6	
Calciumoxide	1305-78-8	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Koolzwart	1333-86-4	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Tri-ijzertetraoxide	1317-61-9	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]ethyleendiamine	1760-24-3	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butyl malonaat	63843-89-0	Experimenteel BCF - Vis	60 dagen	Bioaccumulatiefactor	≤437.1	OECD305-Bioconcentratie
Diocetylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin	54068-28-9	Analoge component BCF - Vis	30 dagen	Bioaccumulatiefactor	<100	OECD305-Bioconcentratie
Diocetylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin	54068-28-9	Hydrolyseproduct Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	0.68	EC A.8 Partiticoëfficiënt
Trimethoxyvinylsilaan	2768-02-7	Schatting Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	-2	

12.4. Mobiliteit in de bodem

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Type studie	Testresultaat	Protocol
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)-[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]methyl]butyl malonaat	63843-89-0	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	≥420 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Diocetylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin	54068-28-9	Analoge component Mobiliteit in bodem	Koc	290.000 l/kg	
Diocetylbis(pentaan-2,4-dionato-O,O')tin	54068-28-9	Analoge component Mobiliteit in bodem	Koc	33 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

Trimethoxyvinylsilaan	2768-02-7	Schatting Mobiliteit in bodem	Koc	650 l/kg	Episuite™
-----------------------	-----------	-------------------------------------	-----	----------	-----------

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit materiaal bevat geen stoffen die bevonden zijn als PBT of vPvB.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit materiaal bevat geen stoffen die als hormoonontregelend voor het milieu zijn beoordeeld.

12.7. Andere schadelijke gevolgen

Geen informatie beschikbaar.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

Verwijdering van het afval in een daarvoor toegelaten industriële afvalinstallatie Als alternatief voor verwijdering: verbranden in een daarvoor toegelaten verbrandingsinstallatie Voor een correcte vernietiging kan het nodig zijn extra brandstof te gebruiken tijdens het verbrandingsproces. Lege drums/barrels/containers gebruikt voor het transporteren en behandelen van gevaarlijke chemicaliën (chemische stoffen / mengsels geclassificeerd als gevaarlijk volgens de beschikbare wetgeving) zullen als gevaarlijk afval beschouwd worden alsook zo opgeslagen, behandeld en verwijderd tenzij anders gespecificeerd door de geldende afvalwetgeving. Raadpleeg de respectievelijke wetgevende autoriteiten om de beschikbare behandeling en verwijderinginstallaties te bepalen.

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):

08.04.09* Afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Niet gevaarlijk voor transport.

	Vervoer over de weg (ADR)	Luchtvervoer (IATA)	Vervoer over zee (IMDG)
14.1 VN-nummer of ID-nummer	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

14.4 Verpakkingsgroep	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
14.5 Milieugevaren	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Controletemperatuur	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Noodtemperatuur	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
ADR-classificatiecode	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
IMDG-segregatiecode	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

Gelieve contact op te nemen met het adres of telefoonnummer vermeld op de eerste pagina van het VIB voor aanvullende informatie over transport/verzending van het materiaal per spoor (RID) of over de binnenwateren (ADN).

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
Koolzwart	1333-86-4	Gr.2B: Mogelijk carcinogeen voor de mens	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
Kwarts (siliciumdioxide)	14808-60-7	Grp. 1: Kankerverwekkend voor mensen	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

Beperkingen op de vervaardiging, het op de markt brengen en het gebruik:

De volgende stof(fen) in dit product is/zijn onderhevig aan bijlage XVII van de REACH-verordening voor beperkingen op de productie, het op de markt brengen en het gebruik wanneer aanwezig in bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en artikelen. Gebruikers van dit product zijn verplicht zich te houden aan de beperkingen die het op grond van bovengenoemde bepaling oplegt.

<u>Ingrediënt</u>	<u>CAS-nr.</u>
Ftaalzuur, di-C9-C11-vertakte alkylesters, rijk aan C10	68515-49-1

Restrictiestatus: vermeld in REACH Bijlage XVII

Beperkt gebruik: zie Bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 voor beperkende voorwaarden

Algemene inventaris status

Neem contact op met de leverancier voor meer informatie.

RICHTLIJN 2012/18/EU

Seveso gevarencategorieën, bijlage 1, deel 1

Geen

Seveso genoemde gevaarlijke stoffen, bijlage 1, deel 2

Geen

Verordening (EU) nr. 649/2012

Chemisch	Identificator(en)	Annex I
Diocetylbis(pentaaan-2,4-dionato-O,O')tin	54068-28-9	Deel 1

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:**

EUH071	Bijtend voor de luchtwegen.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstige oogletsel.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H351i	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H361d	Kan mogelijks het ongeboren kind schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:
H373	Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Revisie-informatie:

Geen revisie informatie

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. Bovendien wordt dit veiligheidsinformatieblad verstrekt om informatie over gezondheid en veiligheid over te brengen. Indien u de geregistreerde importeur bent van dit product in de Europese Unie, bent u verantwoordelijk voor alle wettelijke vereisten, inclusief, maar niet beperkt tot, productregistraties/notificaties, stof volume tracking en potentiële stofregistratie.

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