Veiligheidsinformatieblad

Copyright,2026, 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	19-4647-4	**Versienummer:**	14.01
Uitgiftedatum:	23/01/2026	**Datum van vervanging:**	04/07/2025

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld in overeenstemming met de REACH-verordening (1907/2006), zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878.

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

1.1. Productidentificatie

3M™ Marine Adhesive Sealant 5200 Black PN 06504, PN 05205

Product identificatie nummers

UU-0042-1543-8

7100082438

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

- Geïdentificeerde gebruiken:

Scheepsbouw/-onderhoud

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	CER-productstewardship@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 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 material 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.

Indeling:
Acute Toxiciteit, gevarencategorie 4 - Acute Tox. 4; H332
Sensibilisatie van de luchtwegen, gevarencategorie 1 - Resp. sens. 1 - H334
Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317

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

2.2. Etiketteringselementen

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

Signaalwoord:
GEVAAR.

Gevaarssymbolen:
GHS07 (Schadelijk) |GHS08 (Lange termijn gezondheidsgevaarlijk) |

Pictogrammen:

Ingrediënten:

Ingrediënt	CAS-nr.	EC No.	Gewichtsprocent
S-(3-trimethoxysilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraäzanonadecaanthioaat	85702-90-5	402-290-8	0,5 - 1,5
m-tolylideendiisocyanaat	26471-62-5	247-722-4	0,1 - < 1
3-Trimethoxysilylpropaan-1-thiol	4420-74-0	224-588-5	0,1 - 0,2

Gevarenaanduidingen:

H332	Schadelijk bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen:

Preventie:

P261A	Inademing van damp vermijden.
P280E	Beschermende handschoenen dragen.

Reactie:

P304 + P340	NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
P333 + P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P342 + P311	Bij ademhalingssymptomen: Een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Bevat 1% bestanddelen waarvan de aquatische toxiciteit niet bekend is.

Verplichte informatie volgens Verordening (EU) 2020/1149 met betrekking tot diisocyanaten:
Vanaf 24 augustus 2023 is een adequate opleiding vereist voor industrieel of beroepsmatig gebruik. Meer informatie is

te vinden op feica.eu/Puinfo.

2.3. Andere gevaren

Personen die eerder gevoelig bleken voor isocyanaten kunnen een reactieve gevoeligheid ontwikkelen naar bepaalde andere isocyanaten.
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]
Glycerol - propyleenoxide copolymeer met tolueendiisocyanaat en propaan-1,2-diol homopolymeer, isocyanaat-getermineerd	(CAS-Nr.) 68611-34-7	45 - 70	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Kalksteen	(CAS-Nr.) 1317-65-3 (EC-Nr.) 215-279-6	10 - 30	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Koolzwart	(CAS-Nr.) 1333-86-4 (EC-Nr.) 215-609-9 (REACH-Nr.) 01-2119384822-32	5 - 10	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
2-(2-Ethoxyethoxy)ethylacetaat	(CAS-Nr.) 112-15-2 (EC-Nr.) 203-940-1 (REACH-Nr.) 01-2119966911-29	1 - 5	Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319
Synthetisch amorf silica, gerookt, kristallijn vrij	(CAS-Nr.) 112945-52-5	1 - 5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
S-(3-trimethoxysilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraäzanonadecaanthioaat	(CAS-Nr.) 85702-90-5 (EC-Nr.) ELINCS 402-290-8	0,5 - 1,5	Ontvl. Vl. 3, H226 Sens. Luchtw. 1, H334 Skin Sens. 1, H317
m-tolylideendiisocyanaat	(CAS-Nr.) 26471-62-5 (EC-Nr.) 247-722-4	0,1 - < 1	Acute tox. 1, H330 Huid irr. 2, H315 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 Resp. Sens. 1A, H334 Skin Sens. 1A, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 Aquat. Chron. 3, H412 Noot C
tolueen	(CAS-Nr.) 108-88-3 (EC-Nr.) 203-625-9	<= 0,75	Ontvl. Vl. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Huid irr. 2, H315 Voortpl. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquat. Chron. 3, H412

3-Trimethoxysilylpropaan-1-thiol	(CAS-Nr.) 4420-74-0 (EC-Nr.) 224-588-5	0,1 - 0,2	Acute tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Aquat. Chron. 2, H411

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
m-tolylideendiisocyanaat	(CAS-Nr.) 26471-62-5 (EC-Nr.) 247-722-4	(C >= 0.1%) Resp. Sens. 1A, H334

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

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

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

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

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

Na inslikken:
Spoel de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

De belangrijkste symptomen en effecten op basis van de CLP-classificatie zijn onder andere:
Allergische ademhalingsreactie (ademhalingsmoeilijkheden, piepende ademhaling, hoesten en benauwdheid). Schadelijk bij inademing. Allergische huidreactie (roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk).

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

Niet beschikbaar

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen
Geen water gebruiken. Gebruik een blusmiddel dat geschikt voor het omringende vuur.

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

Geen aanwezig in dit product.

Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten

Stof	Conditie
Isocyanaten	Tijdens verbranding
koolstofmonoxide	Tijdens verbranding
Koolstofdioxide	Tijdens verbranding
Cyaanwaterstof	Tijdens verbranding
Irriterende dampen of gassen	Tijdens verbranding
Stikstofoxiden	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. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen op basis van de resultaten van een blootstellingsevaluatie. Raadpleeg rubriek 8 voor aanbevelingen voor persoonlijke beschermingsmiddelen. Als de verwachte blootstelling als gevolg van een accidenteel vrijkomen de beschermende capaciteiten van de persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) genoemd in Rubriek 8 overschrijdt, of als deze niet bekend zijn, selecteer dan persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) die een passend beschermingsniveau bieden. Houd hierbij rekening met de fysische en chemische gevaren van het materiaal. Voorbeelden van persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE ensembles) voor reacties in noodsituaties zijn het dragen van een bunkeruitrusting voor het vrijkomen van ontvlambaar materiaal; het dragen van chemische beschermende kleding als het gemorste materiaal corrosief, sensibiliserend of huidirriterend is of door de huid kan worden geabsorbeerd; of het aantrekken van een overdrukademhalingstoestel voor chemicaliën met inhalatierisico. Raadpleeg rubrieken 2 en 11 van het veiligheidsinformatieblad voor informatie over fysieke gevaren en gevaren voor de gezondheid.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.
Bij grote lekken, de afvoerbuizen bedekken en dijken bouwen om te voorkomen dat het oplosmiddel het rioleringsysteem binnenkomt of in watermassa's loopt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Een decontaminant voor isocyanaten (90% water, 8% geconc. ammoniak en 2% detergent) sproeien op het gemorste materiaal en laten uitreageren gedurende 10 minuten. Een andere methode is gedurende 30 minuten water toevoegen en laten uitreageren. Het gemorste materiaal vervolgens bedekken met een absorberende stof. Werk van de rand van het lek naar binnen, bedek met bentoniet, vermiculiet, of commercieel beschikbaar anorganisch absorbentmateriaal. Meng in voldoende absorbent tot het droog lijkt. Vergeet niet dat het toevoegen van absorberend materiaal de fysische, gezondheids- of milieugevaren niet wegneemt. Het gemorste materiaal verzamelen. Opbergen in een goedgekeurde metalen houder en niet afsluiten gedurende 48 uur om een mogelijke drukstijging te voorkomen. De resten verwijderen met een geschikt oplosmiddel uitgezocht door een bevoegd persoon. De ruimte ventileren met verse lucht. Lees en volg de veiligheidsinstructies op het label van het oplosmiddel en het veiligheidsblad. 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
Buiten het bereik van kinderen houden. 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. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (vb. handschoenen, ademhalingsmaskers, ...) zoals vereist.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten
Houder goed gesloten houden om verontreiniging te voorkomen met water of lucht. Sluit de houder niet wanneer contaminatie wordt verwacht Verwijderd van warmte bewaren. Verwijderd houden van amines.

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
tolueen	108-88-3	NL grenswaarden	TWA(8 uur):150 mg/m3(39 ppm);STEL(15 minuten):384 mg/m3(100 ppm)	

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

Normen/Standaarden van Toepassing
Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 16321

Huid-/handbescherming:
Om contact met de huid te voorkomen dient u handschoenen en/of beschermende kleding te selcteren die goedgekeurd zijn volgens lokale eisen en zijn gekozen op basis van de resultaten van de blootstellinganalyse. 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	>0.30	=>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

Als dit product wordt gebruikt op een manier die een hoger blootstellingsrisico met zich meebrengt (bijv. spuiten, hoog spatrisico, enz.), kan het gebruik van een beschermende schort noodzakelijk zijn. Zie aanbevolen handschoenmaterialen voor het bepalen van het juiste materiaal voor de schort. Als handschoenmateriaal niet beschikbaar is als schort, is polymeerlaminaat een geschikte optie.

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
Halfgelaatsmasker of volgelaatsmasker geschikt voor partikels
Half/volgelaatsmasker met verseluchtsysteem.

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

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof
Specifieke fysische vorm:	Pasta
Kleur	Zwart
Geur	Mild urethaan
Geurdrempel	*Geen gegevens beschikbaar*
Smeltpunt/vriespunt	*Niet van toepassing*
Kookpunt/kooktraject	*Niet van toepassing*
Ontvlambaarheid	Niet van toepassing
Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)	*Niet van toepassing*

Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)	*Niet van toepassing*
Vlampunt	Geen vlampunt
Zelfontstekingstemperatuur	*Geen gegevens beschikbaar*
Ontledingstemperatuur	*Geen gegevens beschikbaar*
pH	*stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)*
Kinematische viscositeit	307.692 mm2/sec
Wateroplosbaarheid	nihil
Niet-water Oplosbaarheid	*Geen gegevens beschikbaar*
Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water	*Geen gegevens beschikbaar*
Dampspanning	*Geen gegevens beschikbaar*
Dichtheid	1,3 g/cm3
Relatieve dichtheid	1,3 [*Ref Std:*WATER=1]
Relatieve Dampdichtheid	*Geen gegevens beschikbaar*
Deeltjeskenmerken	*Niet van toepassing*

9.2. Overige informatie

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)	*Geen gegevens beschikbaar*
Verdampingssnelheid	*Geen gegevens beschikbaar*
Moleculair gewicht	*Geen gegevens beschikbaar*

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

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen
De reactie met water, alcoholen en amines is niet gevaarlijk indien deze plaatsvindt in een open houder waardoor drukopbouw vermeden wordt.
Amines
Alcoholen
Water

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Stof	**Conditie**
Geen materialen bekend	

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontbingsproducten 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:
Schadelijk bij 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. Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

Aanraking met de 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.

Carcinogeniteit:
Bevat een chemische stof of chemische stoffen die kanker kan/kunnen veroorzaken.

Aanvullende informatie:
Personen die eerder zijn blootgesteld aan isocyanaten, kunnen een kruislingse overgevoeligheid ondervinden van andere isocyanaten.

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 >10 - =20 mg/l
Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg
Kalksteen	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
Kalksteen	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 3 mg/l
Kalksteen	Inslikken:	Rat	LD50 6.450 mg.kg
Koolzwart	Dermaal	Konijn	LD50 > 3.000 mg.kg
Koolzwart	Inslikken:	Rat	LD50 > 8.000 mg.kg
Synthetisch amorf silica, gerookt, kristallijn vrij	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg.kg

Synthetisch amorf silica, gerookt, kristallijn vrij	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 0,691 mg/l
Synthetisch amorf silica, gerookt, kristallijn vrij	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.110 mg.kg
2-(2-Ethoxyethoxy)ethylacetaat	Dermaal	Konijn	LD50 15.000 mg.kg
2-(2-Ethoxyethoxy)ethylacetaat	Inslikken:	Rat	LD50 11.000 mg.kg
S-(3-trimethoxysilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraäzanonadecaanthioaat	Dermaal	Konijn	LD50 > 2.000 mg.kg
S-(3-trimethoxysilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraäzanonadecaanthioaat	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg.kg
m-tolylideendiisocyanaat	Inademing - Damp (4 uren)	Muis	LC50 0,12 mg/l
m-tolylideendiisocyanaat	Dermaal	Konijn	LD50 > 9.400 mg.kg
m-tolylideendiisocyanaat	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 0,35 mg/l
m-tolylideendiisocyanaat	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg.kg
tolueen	Dermaal	Rat	LD50 12.000 mg.kg
tolueen	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 30 mg/l
tolueen	Inslikken:	Rat	LD50 5.550 mg.kg
3-Trimethoxysilylpropaan-1-thiol	Dermaal	Konijn	LD50 2.270 mg.kg
3-Trimethoxysilylpropaan-1-thiol	Inslikken:	Rat	LD50 770 mg.kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

Huidcorrosie/huidirritatie

Naam	Soort	Waarde
Kalksteen	Konijn	Geen significante irritatie
Koolzwart	Konijn	Geen significante irritatie
Synthetisch amorf silica, gerookt, kristallijn vrij	Konijn	Geen significante irritatie
2-(2-Ethoxyethoxy)ethylacetaat	Menselijk en dierlijk	Minimale irritatie
S-(3-trimethoxysilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraäzanonadecaanthioaat	Konijn	Minimale irritatie
m-tolylideendiisocyanaat	Konijn	Irriterend
tolueen	Konijn	Irriterend
3-Trimethoxysilylpropaan-1-thiol	Konijn	Geen significante irritatie

Ernstig oogletsel / oogirritatie

Naam	Soort	Waarde
Kalksteen	Konijn	Geen significante irritatie
Koolzwart	Konijn	Geen significante irritatie
Synthetisch amorf silica, gerookt, kristallijn vrij	Konijn	Geen significante irritatie
2-(2-Ethoxyethoxy)ethylacetaat	Konijn	Ernstig irriterend
S-(3-trimethoxysilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraäzanonadecaanthioaat	Konijn	Geen significante irritatie
m-tolylideendiisocyanaat	Konijn	Bijtend
tolueen	Konijn	Matig irriterend
3-Trimethoxysilylpropaan-1-thiol	Konijn	Geen significante irritatie

Huidsensibilisatie

Naam	Soort	Waarde
Synthetisch amorf silica, gerookt, kristallijn vrij	Menselijk en dierlijk	Niet ingedeeld
2-(2-Ethoxyethoxy)ethylacetaat	Menselijk	Niet ingedeeld

	en dierlijk	
S-(3-trimethoxysilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraäzanonadecaanthioaat	cavia	Sensibiliserend
m-tolylideendiisocyanaat	Menselijk en dierlijk	Sensibiliserend
tolueen	cavia	Niet ingedeeld
3-Trimethoxysilylpropaan-1-thiol	cavia	Sensibiliserend

Sensibilisatie van de luchtwegen

Naam	Soort	Waarde
S-(3-trimethoxysilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraäzanonadecaanthioaat	Officiële indeling	Sensibiliserend
m-tolylideendiisocyanaat	Mens	Sensibiliserend

Mutageniteit in geslachtscellen

Naam	Route	Waarde
Koolzwart	In Vitro	Niet mutageen
Koolzwart	In vivo	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Synthetisch amorf silica, gerookt, kristallijn vrij	In Vitro	Niet mutageen
2-(2-Ethoxyethoxy)ethylacetaat	In Vitro	Niet mutageen
S-(3-trimethoxysilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraäzanonadecaanthioaat	In Vitro	Niet mutageen
S-(3-trimethoxysilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraäzanonadecaanthioaat	In vivo	Niet mutageen
m-tolylideendiisocyanaat	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
tolueen	In Vitro	Niet mutageen
tolueen	In vivo	Niet mutageen
3-Trimethoxysilylpropaan-1-thiol	In Vitro	Niet mutageen

Carcinogeniteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Koolzwart	Dermaal	Muis	Niet carcinogeen
Koolzwart	Inslikken:	Muis	Niet carcinogeen
Koolzwart	Inademing	Rat	Carcinogeen
Synthetisch amorf silica, gerookt, kristallijn vrij	Niet gespecificeerd	Muis	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
m-tolylideendiisocyanaat	Inademing	Menselijk en dierlijk	Niet carcinogeen
m-tolylideendiisocyanaat	Inslikken:	Verschillende diersoorten	Carcinogeen
tolueen	Dermaal	Muis	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
tolueen	Inslikken:	Rat	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
tolueen	Inademing	Muis	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

Voortplantingstoxiciteit

Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
Kalksteen	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 625 mg/kg/dag	voor de bevruchting en tijdens de dracht
Synthetisch amorf silica, gerookt, kristallijn vrij	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 509 mg/kg/dag	1 generatie
Synthetisch amorf silica, gerookt, kristallijn vrij	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 497 mg/kg/dag	1 generatie
Synthetisch amorf silica, gerookt, kristallijn vrij	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.350 mg/kg/dag	tijdens orgaanvorming
m-tolylideendiisocyanaat	Inademing	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 0,002 mg/l	2 generatie
m-tolylideendiisocyanaat	Inademing	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 0,002 mg/l	2 generatie
m-tolylideendiisocyanaat	Inademing	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 0,004 mg/l	tijdens orgaanvorming
tolueen	Inademing	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
tolueen	Inademing	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 2,3 mg/l	1 generatie
tolueen	Inslikken:	Vergiftig voor ontwikkeling	Rat	LOAEL 520 mg/kg/dag	Tijdens dracht
tolueen	Inademing	Vergiftig voor ontwikkeling	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Vergiftiging en/of misbruik

Doelorga(a)n(en)

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
Kalksteen	Inademing	ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,812 mg/l	90 minuten
2-(2-Ethoxyethoxy)ethylacetaat	Inademing	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Menselijk en dierlijk	NOAEL Niet beschikbaar	Niet van toepassing
2-(2-Ethoxyethoxy)ethylacetaat	Inslikken:	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Verschillende diersoorten	NOAEL Niet beschikbaar	Niet van toepassing
m-tolylideendiisocyanaat	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
tolueen	Inademing	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	
tolueen	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	
tolueen	Inademing	immuunsysteem	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 0,004 mg/l	3 uren
tolueen	Inslikken:	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Vergiftiging en/of misbruik

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstelling sduur
Kalksteen	Inademing	ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
Koolzwart	Inademing	pneumoconiosis	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
Synthetisch amorf silica, gerookt, kristallijn vrij	Inademing	ademhalingssysteem | silicose	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
2-(2-Ethoxyethoxy)ethylacetaat	Inademing	ademhalingssysteem | lever | immuunsysteem | nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,48 mg/l	2 weken
S-(3-trimethoxysilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraäzanonadecaanthioaat	Inslikken:	lever | hart | endocrien systeem | Bloedcelproductiesysteem | nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	28 dagen
m-tolylideendiisocyanaat	Inademing	ademhalingssysteem	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Mens	NOAEL 0 mg/l	Blootstelling op het werk
tolueen	Inademing	Auditief systeem | zenuwstelsel | ogen | Olfactorisch systeem	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Vergiftiging en/of misbruik
tolueen	Inademing	ademhalingssysteem	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	LOAEL 2,3 mg/l	15 Maanden
tolueen	Inademing	hart | lever | nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 11,3 mg/l	15 weken
tolueen	Inademing	endocrien systeem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1,1 mg/l	4 weken
tolueen	Inademing	immuunsysteem	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL Niet beschikbaar	20 dagen
tolueen	Inademing	Botten, tanden, nagels en/of har	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 1,1 mg/l	8 weken
tolueen	Inademing	Bloedcelproductiesysteem | Vasculair systeem	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
tolueen	Inademing	maag-darmstelsel	Niet ingedeeld	Verschillende diersoorten	NOAEL 11,3 mg/l	15 weken
tolueen	Inslikken:	zenuwstelsel	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL 625 mg/kg/dag	13 weken
tolueen	Inslikken:	hart	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 2.500 mg/kg/dag	13 weken
tolueen	Inslikken:	lever | nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Verschillende diersoorten	NOAEL 2.500 mg/kg/dag	13 weken
tolueen	Inslikken:	Bloedcelproductiesysteem	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 600 mg/kg/dag	14 dagen

tolueen	Inslikken:	endocrien systeem	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 105 mg/kg/dag	28 dagen
tolueen	Inslikken:	immuunsysteem	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 105 mg/kg/dag	4 weken

Aspiratiegevaar

Naam	Waarde
tolueen	Aspiratiegevaar

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
Glycerol - propyleenoxide copolymeer met tolueendiisocyanaat en propaan-1,2-diol homopolymeer, isocyanaat-getermineerd	68611-34-7	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A
Kalksteen	1317-65-3	Groenalg	Schatting	72 uren	EC50	>100 mg/l
Kalksteen	1317-65-3	Vis - Regenboogforel	Schatting	96 uren	LC50	>100 mg/l
Kalksteen	1317-65-3	Watervlo	Schatting	48 uren	EC50	>100 mg/l
Kalksteen	1317-65-3	Groenalg	Schatting	72 uren	EC10	>100 mg/l
Koolzwart	1333-86-4	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Koolzwart	1333-86-4	Zebravis	Experimenteel	96 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Koolzwart	1333-86-4	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	100 mg/l
Koolzwart	1333-86-4	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	NOEC	>800 mg/l
2-(2-Ethoxyethoxy)ethylacetaat	112-15-2	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	LC50	110 mg/l

2-(2-Ethoxyethoxy)ethylacetaat	112-15-2	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	>100 mg/l
2-(2-Ethoxyethoxy)ethylacetaat	112-15-2	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	>100 mg/l
2-(2-Ethoxyethoxy)ethylacetaat	112-15-2	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	100 mg/l
Synthetisch amorf silica, gerookt, kristallijn vrij	112945-52-5	Groenalg	Analoge component	72 uren	ErC50	>173,1 mg/l
Synthetisch amorf silica, gerookt, kristallijn vrij	112945-52-5	Sediment Organisme	Analoge component	96 uren	EC50	8.500 mg/kg (drooggewicht)
Synthetisch amorf silica, gerookt, kristallijn vrij	112945-52-5	Watervlo	Analoge component	24 uren	EL50	>10.000 mg/l
Synthetisch amorf silica, gerookt, kristallijn vrij	112945-52-5	Zebravis	Analoge component	96 uren	LL50	>10.000 mg/l
Synthetisch amorf silica, gerookt, kristallijn vrij	112945-52-5	Groenalg	Analoge component	72 uren	NOEC	173,1 mg/l
Synthetisch amorf silica, gerookt, kristallijn vrij	112945-52-5	Watervlo	Analoge component	21 dagen	NOEC	68 mg/l
Synthetisch amorf silica, gerookt, kristallijn vrij	112945-52-5	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC50	>1.000 mg/l
S-(3-trimethoxysilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraäzanonadecaanthioaat	85702-90-5	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A
m-tolylideendiisocyanaat	26471-62-5	Groenalg	Hydroliseproduct	72 uren	ErC50	18 mg/l
m-tolylideendiisocyanaat	26471-62-5	Medaka	Hydroliseproduct	96 uren	LC50	>100 mg/l
m-tolylideendiisocyanaat	26471-62-5	Watervlo	Hydroliseproduct	48 uren	EC50	1,6 mg/l
m-tolylideendiisocyanaat	26471-62-5	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	0,5 mg/l
m-tolylideendiisocyanaat	26471-62-5	Groenalg	Hydroliseproduct	72 uren	NOEC	1 mg/l
m-tolylideendiisocyanaat	26471-62-5	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC50	>100 mg/l
m-tolylideendiisocyanaat	26471-62-5	Haver	Experimenteel	14 dagen	EC50	>1.000 mg/kg (drooggewicht)
m-tolylideendiisocyanaat	26471-62-5	Regenworm	Experimenteel	14 dagen	LC50	>1.000 mg/kg (drooggewicht)
tolueen	108-88-3	Cohozalm	Experimenteel	96 uren	LC50	5,5 mg/l
tolueen	108-88-3	Palaemonetes pugio	Experimenteel	96 uren	LC50	9,5 mg/l
tolueen	108-88-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	12,5 mg/l
tolueen	108-88-3	Luipaardkikker	Experimenteel	9 dagen	LC50	0,39 mg/l
tolueen	108-88-3	Roze zalm	Experimenteel	96 uren	LC50	6,41 mg/l
tolueen	108-88-3	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	3,78 mg/l
tolueen	108-88-3	Cohozalm	Experimenteel	40 dagen	NOEC	1,39 mg/l

tolueen	108-88-3	Diatoom	Experimenteel	72 uren	NOEC	10 mg/l
tolueen	108-88-3	Watervlo	Experimenteel	7 dagen	NOEC	0,74 mg/l
tolueen	108-88-3	Geactiveerd slib	Experimenteel	12 uren	IC50	292 mg/l
tolueen	108-88-3	Bacteriën	Experimenteel	16 uren	NOEC	29 mg/l
tolueen	108-88-3	Bacteriën	Experimenteel	24 uren	EC50	84 mg/l
tolueen	108-88-3	Regenworm	Experimenteel	28 dagen	LC50	>150 mg per kg lichaamsgewicht
tolueen	108-88-3	Bodemmicroben	Experimenteel	28 dagen	NOEC	<26 mg/kg (drooggewicht)
3-Trimethoxysilylpropaan-1-thiol	4420-74-0	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	267 mg/l
3-Trimethoxysilylpropaan-1-thiol	4420-74-0	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	6,7 mg/l
3-Trimethoxysilylpropaan-1-thiol	4420-74-0	Zebravis	Experimenteel	96 uren	LC50	439 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Glycerol - propyleenoxide copolymeer met tolueendiisocyanaat en propaan-1,2-diol homopolymeer, isocyanaat-getermineerd	68611-34-7	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Kalksteen	1317-65-3	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
2-(2-Ethoxyethoxy)ethylacetaat	112-15-2	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	100 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Synthetisch amorf silica, gerookt, kristallijn vrij	112945-52-5	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
S-(3-trimethoxysilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraäzanonadecaanthioaat	85702-90-5	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
m-tolylideendiisocyanaat	26471-62-5	Hydrolyseproduct Biologisch afbreekbaar	14 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
m-tolylideendiisocyanaat	26471-62-5	Experimenteel Aquatisch inherent biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	0 %BOD/ThOD	OECD 302C - Gemodificeerde MITI (II)
m-tolylideendiisocyanaat	26471-62-5	Experimenteel Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	4.3 dagen (t 1/2)	
m-tolylideendiisocyanaat	26471-62-5	Analoge component Hydrolyse		Hydrolitische halfwaarde tijd	<1.6 h (t 1/2)	
tolueen	108-88-3	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	20 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	80 %BOD/ThOD	APHA Std Meth water/afvalwater

tolueen	108-88-3	Experimenteel Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	5.2 dagen (t 1/2)	
3-Trimethoxysilylpropaan-1-thiol	4420-74-0	Schatting Hydrolyse		Hydrolitische halfwaarde tijd	53.3 minuten (t 1/2)	

12.3. Bioaccumulatie

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Glycerol - propyleenoxide copolymeer met tolueendiisocyanaat en propaan-1,2-diol homopolymeer, isocyanaat-getermineerd	68611-34-7	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Kalksteen	1317-65-3	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
2-(2-Ethoxyethoxy)ethylacetaat	112-15-2	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	0.74	
Synthetisch amorf silica, gerookt, kristallijn vrij	112945-52-5	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
S-(3-trimethoxysilyl)propyl-19-isocyanato-11-(6-isocyanatohexyl)-10,12-dioxo-2,9,11,13-tetraäzanonadecaanthioaat	85702-90-5	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
m-tolylideendiisocyanaat	26471-62-5	Analoge component BCF - Vis	60 dagen	Bioaccumulatiefactor	180	OECD305-Bioconcentratie
m-tolylideendiisocyanaat	26471-62-5	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	3.43	OECD 117 log Kow HPLC methode
tolueen	108-88-3	Experimenteel BCF - Andere	72 uren	Bioaccumulatiefactor	90	
tolueen	108-88-3	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	2.73	
3-Trimethoxysilylpropaan-1-thiol	4420-74-0	Schatting Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	0.25	

12.4. Mobiliteit in de bodem

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Type studie	Testresultaat	Protocol
2-(2-Ethoxyethoxy)ethylacetaat	112-15-2	Schatting Mobiliteit in bodem	Koc	10 l/kg	Episuite™
m-tolylideendiisocyanaat	26471-62-5	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	947 l/kg	Episuite™
tolueen	108-88-3	Experimenteel Mobiliteit in bodem	Koc	37-160 l/kg	

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

Materiaal	CAS-nr.	Ozone Depletion Potentieel (ODP)	Global Warming Potentieel (GWP)
3-Trimethoxysilylpropaan-1-thiol	4420-74-0	0	

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.
20.01.27* Verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten.

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

Ingrediënt	CAS-nr.	Indeling	Regeling
Koolzwart	1333-86-4	Gr.2B: Mogelijk carcinogeen voor de mens	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
tolueen	108-88-3	Gr.3: niet classifieerbaar	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
m-tolylideendiisocyanaat	26471-62-5	Carc. 2	Verordening 1272/2008/EEC, Tabel 3.1.
m-tolylideendiisocyanaat	26471-62-5	Gr.2B: Mogelijk carcinogeen voor de mens	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.

Ingrediënt	CAS-nr.
tolueen	108-88-3
m-tolylideendiisocyanaat	26471-62-5

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

Algemene inventaris status
Voor meer informatie contact opnemen met 3M. De componenten van dit materiaal zijn conform volgende vereisten: Philippines RA 6869. Bepaalde beperkingen kunnen van toepassingen zijn. Contacteer de verkoopseenheid voor meer informatie. 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. De componenten van dit product zijn in overeenstemming met de chemische notificatievereisten van TSCA. Alle vereiste componenten van dit product staan vermeld in de actieve rubriek van het TSCA register.

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
Geen chemicaliën vermeld

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:

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	Dodelijk bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H361d	Kan mogelijks het ongeboren kind schaden.
H373	Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Revisie-informatie:
Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.
Rubriek 08: Persoonlijke bescherming - Verklaring schort - Informatie toegevoegd.
Rubriek 8: Persoonlijke bescherming - Huid/Lichaam (Informatie) - Informatie verwijderd.
Rubriek 8: Huidbescherming - beschermingskledij (informatie) - Informatie verwijderd.

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.