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	33-5983-3	**Versienummer:**	6.00
Uitgiftedatum:	13/10/2026	**Datum van vervanging:**	27/02/2026
Versie transportinformatie:			

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

1. IDENTIFICATIE VAN DE CHEMISCHE STOF OF HET MENGSEL EN DE ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive PNs 07333, 57333

Product identificatie nummers

60-4550-8333-1 60-4551-1451-6

7100050351 7100273723

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

- Geïdentificeerde gebruiken:
Gemotoriseerde voertuigen

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).

Dit product is een kit of een meerdelig product dat bestaat uit meerdere, onafhankelijk verpakte componenten. Een Veiligheidsinformatieblad voor elk van deze componenten is bijgesloten. Gelieve de Veiligheidsinformatiebladen van de kit en de bijbehorende componenten niet te scheiden. De VIB-nummers voor de componenten van dit product zijn:

33-5984-1, 33-5988-2

INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Raadpleeg rubriek 14 van de kitcomponenten voor transportinformatie

KIT ETIKETTERING

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Indeling:
Acute Toxiciteit, gevarencategorie 4 - Acute Tox. 4; H302
Huidcorrosie/Irritatie, gevarencategorie 1B - Skin Corr. 1B; H314
Ernstig oogletsel gevarencategorie 1 - Eye Dam. 1; H318
Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317
Mutageen in geslachtscellen, gevarencategorie 2 - Muta. 2; H341
Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 2 - Aquatic Chronic 2; H411

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

2.2. Etiketteringselementen

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

Signaalwoord:
GEVAAR.

Gevaarssymbolen:
GHS05 (Corrosief) |GHS07 (Schadelijk) |GHS08 (Lange termijn gezondheidsgevaarlijk) |GHS09 (Milieugevaarlijk) |

Pictogrammen:



Bevat:
2-Propeennitril, polymeer met 1,3-butadieen, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-getermineerd; 3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine); bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan; Cyclohexaanamine, 4,4'-methyleenbis-; 1-chloor-2,3-epoxypropaan; Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrogeneerd; m-Fenyleenbis(methylamine); 2-piperazine-1-ylethylamine; Reactiemassa: 2-([[1-chloor-3-([4-[methoxy(oxiran-2-yl)methyl]cyclohexyl]methoxy)propaan-2-yl]oxy]methyl)oxiraan & 2,2'-[cis- cyclohexaan-1,4-diylbis(methyleenoxymethyleen)]bisoxiraan & 2,2'-[trans-cyclohexaan-1,4-diylbis(methyleenoxymethyleen)]bisoxiraan; 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol.

Gevarenaanduidingen:

H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

Algemeen:

P102	Buiten het bereik van kinderen houden.

Preventie:

P260A	Damp niet inademen.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280D	Beschermende handschoenen, beschermende kleding en oog-/gezichtsbescherming dragen.

Reactie:

P303 + P361 + P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Verwijdering:

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

Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB) voor de percentages van bestanddelen waarvan de giftigheid niet gekend is (www.3M.nl/vib of www.3m.be/vib).

Revisie-informatie:

Label: CLP Ingrediënten – kitcomponenten - Informatie aangepast.
Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie aangepast.
Label: Grafisch - Informatie aangepast.

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	33-5984-1	**Versienummer:**	8.00
Uitgiftedatum:	07/09/2026	**Datum van vervanging:**	01/08/2026

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™ Impact Resistant Structural Adhesive Part A, PNs 07333, 57333

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

- Geïdentificeerde gebruiken:
Gemotoriseerde voertuigen

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; H302
Huidcorrosie/Irritatie, gevarencategorie 1B - Skin Corr. 1B; H314
Ernstig oogletsel gevarencategorie 1 - Eye Dam. 1; H318
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:
GHS05 (Corrosief) |GHS07 (Schadelijk) |

Pictogrammen:



Ingrediënten:

Ingrediënt	Identificator(en)	EC No.	Gewichtsprocent
3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)	4246-51-9	224-207-2	15 - 40
2-Propeennitril, polymeer met 1,3-butadieen, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-getermineerd	68683-29-4		5 - 10
4,4'-Methyleenbis(cyclohexylamine)	1761-71-3	217-168-8	5 - 9
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	90-72-2	202-013-9	< 3
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrogeneerd	135108-88-2	603-894-6	< 2
m-Fenyleenbis(methylamine)	1477-55-0	216-032-5	< 2
2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	205-411-0	< 0,25
1-chloor-2,3-epoxypropaan	106-89-8	203-439-8	< 0,03

Gevarenaanduidingen:

H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen:

Preventie:

P260A	Damp niet inademen.
P280D	Beschermende handschoenen, beschermende kleding en oog-/gezichtsbescherming dragen.

Reactie:

P303 + P361 + P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P333 + P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

37% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute orale toxiciteit niet bekend is.

37% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute dermale toxiciteit niet bekend is.

Bevat 31% bestanddelen waarvan de aquatische toxiciteit niet bekend is.

2.3. Andere gevaren

Personen die vroeger reeds gevoelig waren aan amines kunnen een kruisgevoeligheidsreactie krijgen voor andere bepaalde amines.
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]
3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)	(CAS nr.) 4246-51-9 (EC-Nr.) 224-207-2 (REACH-Nr.) 01-2119963377-26	15 - 40	Huidcorr. 1B, H314 Oogschade 1, H318 Skin Sens. 1, H317
Epoxy Copolymeer	Handelsgeheim	10 - 30	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Acrylcopolymeer	Handelsgeheim	5 - 15	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Aluminium	(CAS nr.) 7429-90-5 (EC-Nr.) 231-072-3 (REACH-Nr.) 01-2119529243-45	5 - 10	Flam. Sol. 1, H228 Water-react.2, H261 Noot T
2-Propeennitril, polymeer met 1,3-butadieen, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-getermineerd	(CAS nr.) 68683-29-4	5 - 10	Huid irr. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317
4,4'-Methyleenbis(cyclohexylamine)	(CAS nr.) 1761-71-3 (EC-Nr.) 217-168-8	5 - 9	Acute tox. 4, H302 Huidcorr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Behandelde anorganische vulstof	Handelsgeheim	3 - 7	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Minerale vulstof	Handelsgeheim	1 - 5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Behandelde Vuller	Handelsgeheim	1 - 5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Anorganisch vulmiddel	Handelsgeheim	1 - 5	Stof met een nationale grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	(CAS nr.) 90-72-2 (EC-Nr.) 202-013-9 (REACH-Nr.) 01-2119560597-27	< 3	Acute tox. 4, H302 Huidcorr. 1C, H314 Oogschade 1, H318
m-Fenyleenbis(methylamine)	(CAS nr.) 1477-55-0 (EC-Nr.) 216-032-5	< 2	EUH071 Acute tox. 4, H332 Acute tox. 4, H302 Huidcorr. 1B, H314 Oogschade 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquat. Chron. 3, H412

Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrogeneerd	(CAS nr.) 135108-88-2 (EC-Nr.) 603-894-6	< 2	Acute tox. 3, H301 Huidcorr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquat. Chron. 3, H412
2-piperazine-1-ylethylamine	(CAS nr.) 140-31-8 (EC-Nr.) 205-411-0	< 0,25	Acute tox. 3, H311 Acute tox. 4, H302 Huidcorr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Aquat. Chron. 3, H412 Voortpl. 2, H361d STOT RE 1, H372
Kwarts (siliciumdioxide)	(CAS nr.) 14808-60-7 (EC-Nr.) 238-878-4	< 0,2	STOT RE 1, H372
1-chloor-2,3-epoxypropaan	(CAS nr.) 106-89-8 (EC-Nr.) 203-439-8	< 0,03	Ontvl. Vl. 3, H226 Acute tox. 3, H331 Acute tox. 3, H311 Acute tox. 3, H301 Huidcorr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Carc. 1B, H350 Voortpl. 2, H361f

Elke vermelding in de kolom Identificatienummer(s) die begint met de cijfers 6, 7, 8 of 9 is een voorlopig lijstnummer dat door ECHA wordt verstrekt in afwachting van de publicatie van het officiële EG-inventarisnummer voor de stof.
Gelieve rubriek 16 te raadplegen voor de volledige tekst van de H-zinnen die in deze rubriek genoemd worden

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

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing:
Het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Aanraking met de huid:
Onmiddellijk spoelen met grote hoeveelheden water gedurende minstens 15 minuten. Verwijder gecontamineerde kledij en was deze voor te hergebruiken. Zoek medische hulp.

Aanraking met de ogen:
Onmiddellijk spoelen met grote hoeveelheden water gedurende minstens 15 minuten. Verwijder contactlenzen indien dit eenvoudig is. Ga door met spoelen. Zoek medische hulp.

Na inslikken:
Mond spoelen. NIET het BRAKEN opwekken. Raadpleeg een arts.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

De belangrijkste symptomen en effecten op basis van de CLP-classificatie zijn onder andere:
Brandwonden (plaatselijke roodheid, zwelling, jeuk, intense pijn, blaarvorming en weefselvernietiging). Allergische huidreactie (roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk). Ernstige schade aan de ogen (vertroebeling van het hoornvlies, hevige pijn, tranen, ulceraties, en aanzienlijk verminderd of verlies van het gezichtsvermogen). Schadelijk bij inslikken.

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

Niet beschikbaar

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

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

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

Geen aanwezig in dit product.

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. 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

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. In gesloten houder opbergen. 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. 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
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. 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
Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Verwijderd van warmte bewaren. Verwijderd van zuren bewaren. Niet in de buurt van een oxidatiemiddel opslaan.

7.3. Specifiek 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	Identificator(en)	Agentschap	Type grenswaarde	Aanvullende opmerkingen
1-chloor-2,3-epoxypropaan	106-89-8	NL grenswaarden	TGG (8h):0.19 mg/m3	Rubriek B: Lijst van carcinogene stoffen
Kwarts (siliciumdioxide)	14808-60-7	NL grenswaarden	TGG (als inadembare stof) (8h): 0,075 mg/m³	
Anorganisch vulmiddel	Handelsgeheim	Bepaald door fabrikant	TWA (als niet-vezelachtig, inadembaar) (8 uur): 3 mg/m3; TWA (als niet-vezelachtige, inhaleerbare fractie) (8 uur): 10 mg/m3	

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
Zorgen voor en geschikte plaatselijke afzuiging gedurende het polymerisatieproces. De ovens gebruikt voor het uitharden moeten voorzien zijn van een ventilatie naar de buitenlucht, of worden aangesloten op een geschikte gaswasser. 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:
Gelaatsscherm
Ruimzichtbril met indirecte ventilatie.

Normen/Standaarden van Toepassing
Gebruik oog/gezichtsbescherming 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	Geen data beschikbaar	Geen data beschikbaar

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 en 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 types A & P

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof
Specifieke fysische vorm:	Pasta
Kleur	Zilver-grijs
Geur	Licht amine
Geurdrempel	*Geen gegevens beschikbaar*
Smeltpunt/vriespunt	*Geen gegevens beschikbaar*
Kookpunt/kooktraject	*Geen gegevens beschikbaar*
Ontvlambaarheid	Niet van toepassing
Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)	*Geen gegevens beschikbaar*
Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)	*Geen gegevens beschikbaar*
Vlampunt	103,9 graden C [*Testmethode:*Closed Cup]
Zelfontstekingstemperatuur	*Geen gegevens beschikbaar*
Ontledingstemperatuur	*Geen gegevens beschikbaar*
pH	*stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)*
Kinematische viscositeit	46.610 mm2/sec
Wateroplosbaarheid	*Geen gegevens beschikbaar*
Niet-water Oplosbaarheid	*Geen gegevens beschikbaar*
Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water	*Geen gegevens beschikbaar*
Dampspanning	666,6 Pa
Dichtheid	1,18 g/ml
Relatieve dichtheid	1,18 [*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*
Vluchtigheidspercentage	0,3 Gewichtsprocent

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

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

10.2. Chemische stabiliteit
Stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties
Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

10.4. Te vermijden omstandigheden
Warmte
Vonken en/of vlammen

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen
Sterke zuren
Sterk oxiderende stoffen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Stof	Conditie
Aldehyden	Niet gespecificeerd
koolstofmonoxide	Niet gespecificeerd
Koolstofdioxide	Niet gespecificeerd

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:
Aantasting van de ademhalingswegen: symptomen kunnen omvatten: loopneus, hevige neus- en keelpijn, druk en pijn op de borst, ophoesten van bloed en piepende en moeilijke ademhaling, mogelijk uitmondend in verstikking. Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

Aanraking met de huid:
Mogelijk schadelijk bij contact met de huid. Brandwonden van de huid door corrosieve chemicalien; symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, jeuk, pijn, blaarvorming, zweervorming, korstvorming en littekenvorming. Contactallergie; symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk.

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

Inslikken:
Mogelijk schadelijk bij inslikken. Aandoeningen van de ingewanden: Tekenen/symptomen kunnen zijn ernstige mond- en keelpijn, pijn op de borst, misselijkheid, overgeven en diarree; er kan ook bloed in de ontlasting en/of het braaksel voorkomen. Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

Bijkomende effecten op de gezondheid:

Langdurige of herhaalde blootstelling kan doelorgaan effecten veroorzaken:
Leverbeschadiging: tekenen/symptomen kunnen omvatten: verminderde eetlust, gewichtsverlies, moeheid, zwakte, gevoelige buik en gele huidskleur. Effecten op spiersysteem: Symptomen zijn algemene spierzwakte, verlamming en atrofie. Effecten op de nieren/blaas: symptomen kunnen omvatten: verandering in de urineproductie, buikpijn of lage rugpijn, verhoogd proteinegehalte in de urine, verhoogd bloedureumstikstofgehalte, bloed in de urine, pijn bij het plassen

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 overgevoelig bleken voor amines, kunnen een reactieve overgevoeligheid ontwikkelen naar bepaalde

andere aminen.

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 >2.000 - =5.000 mg.kg
Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >300 - =2.000 mg.kg
3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)	Dermaal	Konijn	LD50 2.525 mg.kg
3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)	Inslikken:	Rat	LD50 2.850 mg.kg
Aluminium	Dermaal		LD50 naar schaating 5.000 mg.kg
Aluminium	Inslikken:		LD50 naar schaating 5.000 mg.kg
Aluminium	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 0,888 mg/l
4,4'-Methyleenbis(cyclohexylamine)	Dermaal	Konijn	LD50 2.110 mg.kg
4,4'-Methyleenbis(cyclohexylamine)	Inslikken:	Rat	LD50 350 mg.kg
2-Propeennitril, polymeer met 1,3-butadieen, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-getermineerd	Dermaal	Konijn	LD50 > 3.000 mg.kg
2-Propeennitril, polymeer met 1,3-butadieen, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-getermineerd	Inslikken:	Rat	LD50 > 15.300 mg.kg
Behandelde anorganische vulstof	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg.kg
Behandelde anorganische vulstof	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 0,691 mg/l
Behandelde anorganische vulstof	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.110 mg.kg
Behandelde Vuller	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
Behandelde Vuller	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 3 mg/l
Behandelde Vuller	Inslikken:	Rat	LD50 6.450 mg.kg
Minerale vulstof	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg.kg
Minerale vulstof	Dermaal	Gelijkaardige verbindingen	LD50 > 5.000 mg.kg
Minerale vulstof	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Gelijkaardige verbindingen	LC50 > 2,08 mg/l
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Dermaal	Rat	LD50 1.280 mg.kg
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Inslikken:	Rat	LD50 1.000 mg.kg
m-Fenyleenbis(methylamine)	Dermaal	Konijn	LD50 > 2.000 mg.kg
m-Fenyleenbis(methylamine)	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 1,2 mg/l
m-Fenyleenbis(methylamine)	Inslikken:	Rat	LD50 980 mg.kg
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrogeneerd	Dermaal	Rat	LD50 > 700 mg.kg
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrogeneerd	Inslikken:	Rat	LD50 300 mg.kg
Anorganisch vulmiddel	Dermaal		LD50 naar schaating 5.000 mg.kg
Anorganisch vulmiddel	Inslikken:		LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg.kg
2-piperazine-1-ylethylamine	Dermaal	Konijn	LD50 865 mg.kg
2-piperazine-1-ylethylamine	Inslikken:	Rat	LD50 1.470 mg.kg
Kwarts (siliciumdioxide)	Dermaal		LD50 naar schaating 5.000 mg.kg
Kwarts (siliciumdioxide)	Inslikken:		LD50 naar schaating 5.000 mg.kg
1-chloor-2,3-epoxypropaan	Dermaal	Konijn	LD50 755 mg.kg
1-chloor-2,3-epoxypropaan	Inademing - Damp (4	Rat	LC50 1,7 mg/l

	uren)		
1-chloor-2,3-epoxypropaan	Inslikken:	Rat	LD50 260 mg.kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

Huidcorrosie/huidirritatie

Naam	Soort	Waarde
3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)	Konijn	Bijtend
Aluminium	Konijn	Geen significante irritatie
4,4'-Methyleenbis(cyclohexylamine)	Konijn	Bijtend
2-Propeennitril, polymeer met 1,3-butadieen, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-getermineerd	Konijn	Irriterend
Behandelde anorganische vulstof	Konijn	Geen significante irritatie
Behandelde Vuller	Konijn	Geen significante irritatie
Minerale vulstof	Gelijkaardige verbindingen	Geen significante irritatie
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Konijn	Bijtend
m-Fenyleenbis(methylamine)	Rat	Bijtend
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrogeneerd	In vitro gegevens	Bijtend
Anorganisch vulmiddel	Professioneel oordeel	Geen significante irritatie
2-piperazine-1-ylethylamine	Konijn	Bijtend
Kwarts (siliciumdioxide)	Professioneel oordeel	Geen significante irritatie
1-chloor-2,3-epoxypropaan	Menselijk en dierlijk	Bijtend

Ernstig oogletsel / oogirritatie

Naam	Soort	Waarde
3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)	Konijn	Bijtend
Aluminium	Konijn	Geen significante irritatie
4,4'-Methyleenbis(cyclohexylamine)	Konijn	Bijtend
2-Propeennitril, polymeer met 1,3-butadieen, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-getermineerd	Konijn	Licht irriterend
Behandelde anorganische vulstof	Konijn	Geen significante irritatie
Behandelde Vuller	Konijn	Geen significante irritatie
Minerale vulstof	Gelijkaardige verbindingen	Licht irriterend
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Konijn	Bijtend
m-Fenyleenbis(methylamine)	Konijn	Bijtend
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrogeneerd	Gelijkaardige gezondheidsgevaren	Bijtend
Anorganisch vulmiddel	Professioneel oordeel	Geen significante irritatie
2-piperazine-1-ylethylamine	Konijn	Bijtend
1-chloor-2,3-epoxypropaan	Konijn	Bijtend

Huidsensibilisatie

Naam	Soort	Waarde
3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)	Professio	Sensibiliserend

	neel oordeel	
Aluminium	cavia	Niet ingedeeld
4,4'-Methyleenbis(cyclohexylamine)	cavia	Sensibiliserend
2-Propeennitril, polymeer met 1,3-butadieen, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-getermineerd	cavia	Sensibiliserend
Behandelde anorganische vulstof	Menselijk en dierlijk	Niet ingedeeld
Minerale vulstof	Mens	Niet ingedeeld
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	cavia	Niet ingedeeld
m-Fenyleenbis(methylamine)	cavia	Sensibiliserend
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrogeneerd	Professioneel oordeel	Sensibiliserend
2-piperazine-1-ylethylamine	cavia	Sensibiliserend
1-chloor-2,3-epoxypropaan	Menselijk en dierlijk	Sensibiliserend

Sensibilisatie van de luchtwegen

Naam	Soort	Waarde
Aluminium	Mens	Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen

Naam	Route	Waarde
3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)	In Vitro	Niet mutageen
Aluminium	In Vitro	Niet mutageen
Behandelde anorganische vulstof	In Vitro	Niet mutageen
Minerale vulstof	In Vitro	Niet mutageen
Minerale vulstof	In vivo	Niet mutageen
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	In Vitro	Niet mutageen
m-Fenyleenbis(methylamine)	In Vitro	Niet mutageen
m-Fenyleenbis(methylamine)	In vivo	Niet mutageen
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrogeneerd	In Vitro	Niet mutageen
Anorganisch vulmiddel	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
2-piperazine-1-ylethylamine	In vivo	Niet mutageen
2-piperazine-1-ylethylamine	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
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.
1-chloor-2,3-epoxypropaan	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
1-chloor-2,3-epoxypropaan	In vivo	Mutageen

Carcinogeniteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Behandelde anorganische vulstof	Niet gespecificeerd	Muis	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Anorganisch vulmiddel	Inademing	Verschillende	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

		diersoorten	
Kwarts (siliciumdioxide)	Inademing	Menselijk en dierlijk	Carcinogeen
1-chloor-2,3-epoxypropaan	Dermaal	Muis	Niet carcinogeen
1-chloor-2,3-epoxypropaan	Inslikken:	Rat	Carcinogeen
1-chloor-2,3-epoxypropaan	Inademing	Rat	Carcinogeen

Voortplantingstoxiciteit

Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 600 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 600 mg/kg/dag	59 dagen
3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 600 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
Behandelde anorganische vulstof	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 509 mg/kg/dag	1 generatie
Behandelde anorganische vulstof	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 497 mg/kg/dag	1 generatie
Behandelde anorganische vulstof	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.350 mg/kg/dag	tijdens orgaanvorming
Behandelde Vuller	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 625 mg/kg/dag	voor de bevruchting en tijdens de dracht
Minerale vulstof	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Verschillende diersoorten	NOAEL 1.600 mg/kg/dag	tijdens orgaanvorming
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 150 mg/kg/dag	2 generatie
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 50 mg/kg/dag	2 generatie
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Konijn	NOAEL 15 mg/kg/dag	Tijdens dracht
m-Fenyleenbis(methylamine)	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 450 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
m-Fenyleenbis(methylamine)	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 450 mg/kg/dag	48 dagen
m-Fenyleenbis(methylamine)	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 450 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrogeneerd	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 140 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrogeneerd	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 140 mg/kg/dag	28 dagen
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrogeneerd	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 280 mg/kg/dag	Tijdens dracht
2-piperazine-1-ylethylamine	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 598 mg/kg/dag	voor de bevruchting en tijdens de dracht
2-piperazine-1-ylethylamine	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 409 mg/kg/dag	32 dagen
2-piperazine-1-ylethylamine	Inslikken:	Vergiftig voor ontwikkeling	Konijn	NOAEL 75 mg/kg/dag	Tijdens dracht
1-chloor-2,3-epoxypropaan	Inademing	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 0,2 mg/l	10 weken
1-chloor-2,3-epoxypropaan	Inademin	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Verschille	NOAEL 0,09	tijdens

	g		nde diersoorten	mg/l	orgaanvorming
1-chloor-2,3-epoxypropaan	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Verschillende diersoorten	NOAEL 160 mg/kg/dag	Tijdens dracht
1-chloor-2,3-epoxypropaan	Inslikken:	Vergiftig voor de mannelijke reproductie	Rat	LOAEL 6,25 mg/kg/dag	23 dagen
1-chloor-2,3-epoxypropaan	Inademing	Vergiftig voor de mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 0,02 mg/l	10 weken

Doelorga(a)n(en)

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaardige gezondheidsgevaren	NOAEL Niet beschikbaar	
4,4'-Methyleenbis(cyclohexylamine)	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Gelijkaardige gezondheidsgevaren	NOAEL Niet beschikbaar	
2-Propeennitril, polymeer met 1,3-butadieen, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-getermineerd	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaardige gezondheidsgevaren	NOAEL Niet beschikbaar.	
Behandelde Vuller	Inademing	ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,812 mg/l	90 minuten
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaardige gezondheidsgevaren	NOAEL Niet beschikbaar	
m-Fenyleenbis(methylamine)	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Gelijkaardige gezondheidsgevaren	NOAEL Niet beschikbaar.	
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrogeneerd	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaardige gezondheidsgevaren	NOAEL Niet beschikbaar	
2-piperazine-1-ylethylamine	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.		NOAEL Niet beschikbaar	
1-chloor-2,3-epoxypropaan	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar.	Blootstelling op het werk

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(pr	Inslikken:	maag-darmstelsel | hart | endocrien	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 600 mg/kg/dag	59 dagen

opylamine)		systeem | Botten, tanden, nagels en/of har | Bloedcelproductiesysteem | lever | immuunsysteem | spieren | zenuwstelsel | ogen | nier en/of blaas | ademhalingssysteem | Vasculair systeem				
Aluminium	Inademing	zenuwstelsel | ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
4,4'-Methyleenbis(cyclohexylamine)	Inslikken:	lever | spieren	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	Rat	NOAEL 15 mg/kg/dag	36 dagen
Behandelde anorganische vulstof	Inademing	ademhalingssysteem | silicose	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
Behandelde Vuller	Inademing	ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
Minerale vulstof	Inademing	ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
Minerale vulstof	Inademing	goudmijnwerkerssilicose Goudmijnwerkerssilicose	Niet ingedeeld	Menselijk en dierlijk	NOAEL Niet beschikbaar	
Minerale vulstof	Inslikken:	lever | nier en/of blaas | Bloedcelproductiesysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 2.500 mg/kg/dag	2 jaren
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Dermaal	huid	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 25 mg/kg/dag	4 weken
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Dermaal	lever | zenuwstelsel | Auditief systeem | Bloedcelproductiesysteem | ogen	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 125 mg/kg/dag	4 weken
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Inslikken:	hart | endocrien systeem | Bloedcelproductiesysteem | lever | spieren | zenuwstelsel | nier en/of blaas | ademhalingssysteem | Vasculair systeem | Auditief systeem | huid | maag-darmstelsel | Botten, tanden, nagels en/of har | immuunsysteem | ogen	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 150 mg/kg/dag	90 dagen
m-Fenyleenbis(methylamine)	Inademing	ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,005 mg/l	13 weken
m-Fenyleenbis(methylamine)	Inademing	hart | huid | endocrien systeem | maag-darmstelsel | Botten, tanden,	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,03 mg/l	13 weken

		nagels en/of har | Bloedcelproductiesysteem | lever | immuunsysteem | spieren | zenuwstelsel | ogen | nier en/of blaas | Vasculair systeem				
m-Fenyleenbis(methylamine)	Inslikken:	endocrien systeem | Bloedcelproductiesysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 600 mg/kg/dag	28 dagen
m-Fenyleenbis(methylamine)	Inslikken:	maag-darmstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 150 mg/kg/dag	28 dagen
m-Fenyleenbis(methylamine)	Inslikken:	hart | lever | immuunsysteem | nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 600 mg/kg/dag	28 dagen
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrogeneerd	Inslikken:	nier en/of blaas	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	Rat	NOAEL 15 mg/kg/dag	28 dagen
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrogeneerd	Inslikken:	endocrien systeem | Bloedcelproductiesysteem | lever | zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 300 mg/kg/dag	28 dagen
Anorganisch vulmiddel	Inademing	ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar.	Blootstelling op het werk
2-piperazine-1-ylethylamine	Dermaal	huid	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 100 mg/kg/dag	29 dagen
2-piperazine-1-ylethylamine	Dermaal	Bloedcelproductiesysteem | zenuwstelsel | nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	29 dagen
2-piperazine-1-ylethylamine	Inademing	ademhalingssysteem	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Rat	NOAEL 0,2 mg/m3	13 weken
2-piperazine-1-ylethylamine	Inademing	Bloedcelproductiesysteem | ogen | nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 53,8 mg/m3	13 weken
2-piperazine-1-ylethylamine	Inslikken:	hart | endocrien systeem | Bloedcelproductiesysteem | lever | zenuwstelsel | nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 598 mg/kg/dag	28 dagen
Kwarts (siliciumdioxide)	Inademing	silicose	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
1-chloor-2,3-epoxypropaan	Inademing	endocrien systeem | lever | nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1,9 mg/l	87 dagen
1-chloor-2,3-epoxypropaan	Inademing	ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,19 mg/l	87 dagen
1-chloor-2,3-epoxypropaan	Inademing	hart | huid | maag-darmstelsel | Botten, tanden, nagels en/of	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1,9 mg/l	87 dagen

		har | Bloedcelproductiesysteem | immuunsysteem | zenuwstelsel | ogen | Vasculair systeem				
1-chloor-2,3-epoxypropaan	Inslikken:	Bloedcelproductiesysteem | lever | nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 25 mg/kg/dag	90 dagen
1-chloor-2,3-epoxypropaan	Inslikken:	maag-darmstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1 mg/kg/dag	90 dagen
1-chloor-2,3-epoxypropaan	Inslikken:	hart | endocrien systeem | immuunsysteem | zenuwstelsel | ogen	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 25 mg/kg/dag	90 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	Identificator(en)	Organisme	Type	Blootstelling	Eindpunt test	Testresultaat
3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)	4246-51-9	Bacteriën	Experimenteel	17 uren	EC50	4.000 mg/l
3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)	4246-51-9	Goudwinde	Experimenteel	96 uren	LC50	>1.000 mg/l
3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)	4246-51-9	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	>500 mg/l
3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)	4246-51-9	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	218,16 mg/l
3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)	4246-51-9	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC10	5,4 mg/l
Epoxy Copolymeer	Handelsgeheim	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor	N/A	N/A	N/A

			indeling			
Acrylcopolymeer	Handelsgeheim	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A
2-Propeennitril, polymeer met 1,3-butadieen, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-getermineerd	68683-29-4	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A
Aluminium	7429-90-5	Bruine forel	Experimenteel	96 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Aluminium	7429-90-5	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Aluminium	7429-90-5	Watervlo	Experimenteel	48 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Aluminium	7429-90-5	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
4,4'-Methyleenbis(cyclohexylamine)	1761-71-3	Goudwinde	Experimenteel	96 uren	LC50	>100 mg/l
4,4'-Methyleenbis(cyclohexylamine)	1761-71-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	140 mg/l
4,4'-Methyleenbis(cyclohexylamine)	1761-71-3	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	7,07 mg/l
4,4'-Methyleenbis(cyclohexylamine)	1761-71-3	Watervlo	Analoge component	21 dagen	NOEC	4 mg/l
4,4'-Methyleenbis(cyclohexylamine)	1761-71-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC10	100 mg/l
4,4'-Methyleenbis(cyclohexylamine)	1761-71-3	Regenworm	Analoge component	56 dagen	EC10	228 mg/kg (drooggewicht)
4,4'-Methyleenbis(cyclohexylamine)	1761-71-3	Bodemmicroben	Analoge component	28 dagen	EC10	>1.000 mg/kg (drooggewicht)
4,4'-Methyleenbis(cyclohexylamine)	1761-71-3	Bacteriën	Experimenteel	30 minuten	EC50	156 mg/l
Behandelde anorganische vulstof	Handelsgeheim	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A
Anorganisch vulmiddel	Handelsgeheim	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	>1.000 mg/l
Anorganisch vulmiddel	Handelsgeheim	Watervlo	Experimenteel	72 uren	EC50	>1.000 mg/l
Anorganisch vulmiddel	Handelsgeheim	Zebravis	Experimenteel	96 uren	LC50	>1.000 mg/l
Anorganisch vulmiddel	Handelsgeheim	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	>=1.000 mg/l
Minerale vulstof	Handelsgeheim	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A

Behandelde Vuller	Handelsgeheim	Groenalg	Schatting	72 uren	EC50	>100 mg/l
Behandelde Vuller	Handelsgeheim	Vis - Regenboogforel	Schatting	96 uren	LC50	>100 mg/l
Behandelde Vuller	Handelsgeheim	Watervlo	Schatting	48 uren	EC50	>100 mg/l
Behandelde Vuller	Handelsgeheim	Groenalg	Schatting	72 uren	EC10	>100 mg/l
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	90-72-2	N/A	Experimenteel	96 uren	LC50	718 mg/l
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	90-72-2	Karper	Experimenteel	96 uren	LC50	>100 mg/l
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	90-72-2	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	46,7 mg/l
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	90-72-2	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	>100 mg/l
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	90-72-2	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	6,44 mg/l
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrogeneerd	135108-88-2	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC50	186,7 mg/l
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrogeneerd	135108-88-2	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	43,94 mg/l
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrogeneerd	135108-88-2	Guppy	Experimenteel	96 uren	LC50	63 mg/l
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrogeneerd	135108-88-2	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	15,4 mg/l
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrogeneerd	135108-88-2	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC10	1,2 mg/l
m-Fenyleenbis(methylamine)	1477-55-0	Geactiveerd slib	Experimenteel	30 minuten	EC50	>1.000 mg/l
m-Fenyleenbis(methylamine)	1477-55-0	Bacteriën	Experimenteel	16 uren	EC10	24 mg/l
m-Fenyleenbis(methylamine)	1477-55-0	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC50	28 mg/l
m-Fenyleenbis(methylamine)	1477-55-0	Medaka	Experimenteel	96 uren	LC50	87,6 mg/l
m-Fenyleenbis(methylamine)	1477-55-0	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	15,2 mg/l
m-Fenyleenbis(methylamine)	1477-55-0	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	9,8 mg/l
m-Fenyleenbis(methylamine)	1477-55-0	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	4,7 mg/l
2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	Bacteriën	Experimenteel	17 uren	EC10	100 mg/l
2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	Goudwinde	Experimenteel	96 uren	LC50	368 mg/l

2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	>1.000 mg/l
2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	58 mg/l
2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	31 mg/l
Kwarts (siliciumdioxide)	14808-60-7	Groenalg	Schatting	72 uren	EC50	440 mg/l
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
1-chloor-2,3-epoxypropaan	106-89-8	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	LC50	10,6 mg/l
1-chloor-2,3-epoxypropaan	106-89-8	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC50	15 mg/l
1-chloor-2,3-epoxypropaan	106-89-8	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	23,9 mg/l
1-chloor-2,3-epoxypropaan	106-89-8	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	1,7 mg/l
1-chloor-2,3-epoxypropaan	106-89-8	Bacteriën	Experimenteel	16 uren	LOEC	55 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Materiaal	Identificator (en)	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)	4246-51-9	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	25 dagen	Kooldioxideontwikkeling	-8 %CO2 evolutie/THCO2 evolutie	CO2 Sturm test / OECD 301B
3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)	4246-51-9	Schatting Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	2.96 h (t 1/2)	
Epoxy Copolymeer	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Acrylcopolymeer	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
2-Propeennitril, polymeer met 1,3-butadieen, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-geterminеerd	68683-29-4	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Aluminium	7429-90-5	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-Methyleenbis(cyclohexylamine)	1761-71-3	Analoge component Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
4,4'-Methyleenbis(cyclohexylamine)	1761-71-3	Analoge component Aquatisch inherent biologisch afbreekbaar	28 dagen	Percent degraded	<1 %verwijdering van DOC	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
Behandelde anorganische vulstof	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Anorganisch vulmiddel	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Minerale vulstof	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Behandelde Vuller	Handelsgeheim	Geen of	N/A	N/A	N/A	N/A

		onvoldoende data beschikbaar				
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	90-72-2	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	4 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrogeneerd	135108-88-2	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	0 %BOD/ThOD	
m-Fenyleenbis(methylamine)	1477-55-0	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Kooldioxideontwikkeling	49 %CO2 evolutie/THCO2 evolutie	CO2 Sturm test / OECD 301B
m-Fenyleenbis(methylamine)	1477-55-0	Experimenteel Aquatisch inherent biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	22 %BOD/ThOD	OECD 302C - Gemodificeerde MITI (II)
2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Kwarts (siliciumdioxide)	14808-60-7	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
1-chloor-2,3-epoxypropaan	106-89-8	Hydrolyseproduct Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	77.1 %BOD/ThOD	CO2 Sturm test / OECD 301B
1-chloor-2,3-epoxypropaan	106-89-8	Experimenteel Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	73 dagen (t 1/2)	
1-chloor-2,3-epoxypropaan	106-89-8	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolitische halfwaarde tijd	3.9 dagen (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysefunctie van pH

12.3. Bioaccumulatie

Materiaal	Identificator(en)	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)	4246-51-9	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	-1.25	
Epoxy Copolymeer	Handelsgeheim	Schatting Bioconcentratie		Bioaccumulatiefactor	2.9	
Acrylcopolymeer	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
2-Propeennitril, polymeer met 1,3-butadieen, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-getermineerd	68683-29-4	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Aluminium	7429-90-5	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-Methyleenbis(cyclohexylamine)	1761-71-3	Analoge component BCF - Vis		Bioaccumulatiefactor	<60	OECD305-Bioconcentratie
4,4'-Methyleenbis(cyclohexylamine)	1761-71-3	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	2.03	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Behandelde anorganische vulstof	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Anorganisch vulmiddel	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A

Minerale vulstof	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Behandelde Vuller	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	90-72-2	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	-0.66	830.7550 Part.Coëfficiënt Schudkolf
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrogeneerd	135108-88-2	Experimenteel BCF - Vis	56 dagen	Bioaccumulatiefactor	≤ 219	OECD305-Bioconcentratie
Formaldehyde, polymeer met benzeenamine, gehydrogeneerd	135108-88-2	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	2.68	EC A.8 Partitiecoëfficiënt
m-Fenyleenbis(methylamine)	1477-55-0	Experimenteel BCF - Vis	42 dagen	Bioaccumulatiefactor	<2.7	OECD305-Bioconcentratie
m-Fenyleenbis(methylamine)	1477-55-0	geëxtrapoleerd Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	0.18	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	0.3	
Kwarts (siliciumdioxide)	14808-60-7	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
1-chloor-2,3-epoxypropaan	106-89-8	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	0.45	

12.4. Mobiliteit in de bodem

Materiaal	Identificator(en)	Testvorm	Type studie	Testresultaat	Protocol
3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)	4246-51-9	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
4,4'-Methyleenbis(cyclohexylamine)	1761-71-3	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
m-Fenyleenbis(methylamine)	1477-55-0	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	<1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
1-chloor-2,3-epoxypropaan	106-89-8	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	12 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.

Disponeer het uitgeharde (of gepolymeriseerde) materiaal in een daarvoor toegelaten industriële afvalinstallatie. 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

	Vervoer over de weg (ADR)	Luchtvervoer (IATA)	Vervoer over zee (IMDG)
14.1 VN-nummer of ID-nummer	UN2735	UN2735	UN2735
14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN	AMINES, VLOEISTOF, BIJTEND, N.E.G.(BIS(3-AMINOPROPYL) ETHER VAN DIETHYLEENGLYCOL)	AMINES, VLOEISTOF, BIJTEND, N.E.G.(BIS(3-AMINOPROPYL) ETHER VAN DIETHYLEENGLYCOL)	AMINEN, VLOEIBAAR, CORROSIEF, N.E.G. (BIS(3-AMINOPROPYL) ETHER VAN DIETHYLEENGLYCOL; ALUMINIUM)
14.3 Transportgevarenklasse(n)	8	8	8
14.4 Verpakkingsgroep	II	II	II
14.5 Milieugevaren	Milieugevaarlijke	Niet van toepassing	Mariene verontreinigende stof
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	C7	Niet van toepassing	Niet van toepassing
IMDG-segregatiecode	Niet van toepassing	Niet van toepassing	18 - ALKALIËN

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	Identificator(en)	Indeling	Regeling
1-chloor-2,3-epoxypropaan	106-89-8	Carc. 1B	Verordening 1272/2008/EEC, Tabel 3.1.
1-chloor-2,3-epoxypropaan	106-89-8	Groep 2A: Mogelijk carcinogeen	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
Minerale vulstof	Handelsgeheim	Gr.3: niet classifieerbaar	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
Kwarts (siliciumdioxide)	14808-60-7	Grp. 1: Kankerverwekkend voor mensen	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

Algemene inventaris status
Voor meer informatie contact opnemen met 3M. The componenten van dit materiaal voldoen aan de voorzieningen van de Korea Chemical Control Act. Bepaalde beperkingen zijn mogelijk van toepassing. Neem voor meer informatie contact op met de verkoopsdivisie. 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:

EUH071	Bijtend voor de luchtwegen.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H228	Ontvlambare vaste stof
H261	In contact met water komen ontvlambare gassen vrij.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstige oogletsel.
H331	Giftig bij inademing.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H361d	Kan mogelijks het ongeboren kind schaden.
H361f	Kan mogelijks de vruchtbaarheid schaden
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:
H373	Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Lijst met relevante nota's

Noot T	Deze stof mag in de handel worden gebracht in een vorm die niet de fysische gevaren heeft die overeenkomen met de indeling in deel 3. Als uit de resultaten van de desbetreffende methode(n) overeenkomstig deel 2 van Bijlage I bij deze verordening blijkt dat de specifieke vorm waarin de stof in de handel gebracht wordt, deze fysische eigenschap of dit fysisch gevaar niet vertoont, wordt de stof ingedeeld aan de hand van de uitkomst van deze test(s). In het veiligheidsinformatieblad worden hierover gegevens verstrekt, waaronder een verwijzing naar de testmethode(n).

Revisie-informatie:
CLP: Ingrediëntentabel - Informatie aangepast.
Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Mobiliteit in bodem informatie - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.

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

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	33-5988-2	**Versienummer:**	6.00
Uitgiftedatum:	29/05/2026	**Datum van vervanging:**	15/05/2023

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™ Impact Resistant Structural Adhesive (Part B) PNs 07333, 57333

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

- Geïdentificeerde gebruiken:
Gemotoriseerde voertuigen

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:
Huidirritatie, gevarencategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315
Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319
Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317
Mutageen in geslachtscellen, gevarencategorie 2 - Muta. 2; H341

Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 2 - Aquatic Chronic 2; H411

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

2.2. Etiketteringselementen

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

Signaalwoord:
WAARSCHUWING.

Gevaarssymbolen:
GHS07 (Schadelijk) |GHS08 (Lange termijn gezondheidsgevaarlijk) |GHS09 (Milieugevaarlijk) |

Pictogrammen:



Ingrediënten:

Ingrediënt	Identificator(en)	EC No.	Gewichtsprocent
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	1675-54-3	216-823-5	70 - 89
Reactiemassa van 2-({[1-chloor-3-({4-[methoxy(oxiran-2-yl)methyl]cyclohexyl}methoxy)propan-2-yl]oxy}methyl)oxiraan & 2,2'-[cis-cyclohexaan-1,4-diylbis(methyleenoxymethyleen)]bisoxiraan & 2,2'-[trans-cyclohexaan-1,4-diylbis(methyleenoxymethyleen)]bisoxiraan		946-427-4	0,5 - 1,5

Gevarenaanduidingen:

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

Preventie:

P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Draag beschermende handschoenen en oogbescherming.

Reactie:

P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P333 + P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.

18% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute orale toxiciteit niet bekend is.

Bevat 2% 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]
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	(CAS nr.) 1675-54-3 (EC-Nr.) 216-823-5	70 - 89	Huid irr. 2, H315 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquat. Chron. 2, H411
Synthetisch rubber.	Handelsgeheim	4 - 20	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Behandelde Vuller	Handelsgeheim	1 - 5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Benzoëzuur, C9-C11-vertakte alkylesters	(CAS nr.) 131298-44-7 (EC-Nr.) ELINCS 421-090-1	1 - 5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Anorganisch vulmiddel	(CAS nr.) 7631-86-9 (EC-Nr.) 231-545-4	1 - 5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Behandelde Anorganische Vuller	Handelsgeheim	1 - 5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	(CAS nr.) 2530-83-8 (EC-Nr.) 219-784-2 (REACH-Nr.) 01-2119513212-58	< 2	Oogschade 1, H318 Aquat. Chron. 3, H412
Reactiemassa van 2-({[1-chloor-3-({4-[methoxy(oxiran-2-yl)methyl]cyclohexyl}methoxy)propan-2-yl]oxy}methyl)oxiraan & 2,2'-[cis-cyclohexaan-1,4-diylbis(methyleenoxymethyleen)]bisoxiraan & 2,2'-[trans-cyclohexaan-1,4-diylbis(methyleenoxymethyleen)]bisoxiraan	(EC-Nr.) 946-427-4	0,5 - 1,5	Acute tox. 4, H302 Huid irr. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Aquat. Chron. 3, H412
fenolftaleïne	(CAS nr.) 77-09-8 (EC-Nr.) 201-004-7	< 0,4	Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Voortpl. 2, H361f Huid irr. 2, H315 Voortpl. 2, H361d Aquat. Chron. 2, H411

Elke vermelding in de kolom Identificatienummer(s) die begint met de cijfers 6, 7, 8 of 9 is een voorlopig lijstnummer dat door ECHA wordt verstrekt in afwachting van de publicatie van het officiële EG-inventarisnummer voor de stof.
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
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	(CAS nr.) 1675-54-3 (EC-Nr.) 216-823-5	(C >= 5%) Huid irr. 2, H315 (C >= 5%) Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319
fenolftaleïne	(CAS nr.) 77-09-8 (EC-Nr.) 201-004-7	(C >= 1%) Carc. 1B, H350

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

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

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

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

Aanraking met de ogen:
Onmiddellijk spoelen met grote hoeveelheden water. Verwijder contactlenzen indien dit eenvoudig is. Ga door met spoelen. Zoek medische hulp.

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

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

De belangrijkste symptomen en effecten op basis van de CLP-classificatie zijn onder andere:
Irritatie van de huid (plaatselijke roodheid, zwelling, jeuk en droogte). Allergische huidreactie (roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk). Ernstige irritatie van de ogen (aanzienlijke roodheid, zwelling, pijn, tranen, en verminderd gezichtsvermogen).

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

Niet beschikbaar

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

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

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

Geen aanwezig in dit product.

Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten

Stof	Conditie

Aldehyden	Tijdens verbranding
koolstofmonoxide	Tijdens verbranding
Koolstofdioxide	Tijdens verbranding
waterstofchloride	Tijdens verbranding

5.3. Advies voor brandweerlieden

Bij blootstelling aan hoge temperaturen kan thermische ontleding plaatsvinden waarbij schadelijke/giftige stoffen vrijkomen. Geadviseerd wordt daarom om in geval van brand volledig beschermende kleding te dragen, inclusief helm en een ademluchttoestel.

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

Voorkom uitbreiding lek. 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. In gesloten houder opbergen. 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. 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
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. 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 warmte bewaren. 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:
Voor een of meerdere bestanddelen van dit preparaat, welke zijn vermeld in rubriek 3, is de grenswaarde niet vastgesteld.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling
Zorgen voor en geschikte plaatselijke afzuiging gedurende het polymerisatieproces. De ovens gebruikt voor het uitharden moeten voorzien zijn van een ventilatie naar de buitenlucht, of worden aangesloten op een geschikte gaswasser. 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
Ruimzichtbril met indirecte ventilatie.

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	Geen data beschikbaar	Geen data beschikbaar

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 en 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 types A & P

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof
Kleur	Zilver-grijs
Geur	Licht epoxy
Geurdrempel	*Geen gegevens beschikbaar*
Smeltpunt/vriespunt	*Geen gegevens beschikbaar*
Kookpunt/kooktraject	>=120 graden C [*Testmethode:*Schatting]
Ontvlambaarheid	Niet van toepassing
Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)	*Geen gegevens beschikbaar*
Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)	*Geen gegevens beschikbaar*
Vlampunt	103,9 graden C [*Testmethode:*Closed Cup]
Zelfontstekingstemperatuur	*Geen gegevens beschikbaar*
Ontledingstemperatuur	*Geen gegevens beschikbaar*
pH	*stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)*
Kinematische viscositeit	441.696 mm2/sec
Wateroplosbaarheid	*Geen gegevens beschikbaar*
Niet-water Oplosbaarheid	*Geen gegevens beschikbaar*
Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water	*Geen gegevens beschikbaar*
Dampspanning	666,6 Pa
Dichtheid	1,132 g/ml
Relatieve dichtheid	1,132 [*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*
Vluchtigheidspercentage	0,1 Gewichtsprocent

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

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

10.2. Chemische stabiliteit
Stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties
Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

10.4. Te vermijden omstandigheden
Warmte
Vonken en/of vlammen

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen
Sterke zuren
Sterk oxiderende stoffen

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:
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, opzwelling, jeuk en een droge huid . Contactallergie; symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk.

Aanraking met de ogen:
Ernstige oogirritatie; Symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, pijn, tranende ogen, vertroebeling van de cornea,

zichtsvermindering en mogelijk irreversibele zichtsvermindering.

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

Bijkomende effecten op de gezondheid:

Voortplantings- / Ontwikkelingstoxiciteit
Bevat een chemische stof of chemische stoffen die geboorteschade kan veroorzaken of andere reproductieve schade.

Genotoxiciteit:
Genotoxiciteit en mutageniteit: Kan reageren op genetisch materiaal en mogelijk de uitdrukking van een gen wijzigen.

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

Toxicologische gegevens
Als een component wordt weergegeven in rubriek 3 maar niet wordt weergegeven in onderstaande tabel zijn er ofwel geen gegevens beschikbaar ofwel zijn de gegevens zijn niet voldoende voor indeling.

Acute toxiciteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Product zoals verkocht	Dermaal		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg
Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	Dermaal	Rat	LD50 > 1.600 mg.kg
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	Inslikken:	Rat	LD50 > 1.000 mg.kg
Behandelde Vuller	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
Behandelde Vuller	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 3 mg/l
Behandelde Vuller	Inslikken:	Rat	LD50 6.450 mg.kg
Benzoëzuur, C9-C11-vertakte alkylesters	Dermaal	Konijn	LD50 > 2.000 mg.kg
Benzoëzuur, C9-C11-vertakte alkylesters	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 5,5 mg/l
Benzoëzuur, C9-C11-vertakte alkylesters	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg.kg
Behandelde Anorganische Vuller	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg.kg
Behandelde Anorganische Vuller	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 0,691 mg/l
Behandelde Anorganische Vuller	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.110 mg.kg
Anorganisch vulmiddel	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg.kg
Anorganisch vulmiddel	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 0,691 mg/l
Anorganisch vulmiddel	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.110 mg.kg
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	Dermaal	Konijn	LD50 4.000 mg.kg
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 5,3 mg/l
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	Inslikken:	Rat	LD50 7.010 mg.kg
Reactiemassa van 2-({[1-chloor-3-({4-[methoxy(oxiran-2-yl)methyl]cyclohexyl}methoxy)propan-2-yl]oxy}methyl)oxiraan & 2,2'-[cis-cyclohexaan-1,4-diylbis(methyleenoxymethyleen)]bisoxiraan & 2,2'-[trans-cyclohexaan-1,4-diylbis(methyleenoxymethyleen)]bisoxiraan	Inslikken:	Rat	LD50 1.000 mg.kg
fenolftaleïne	Inslikken:	Rat	LD50 > 10.500 mg.kg
fenolftaleïne	Dermaal	Gelijkaardige	LD50 naar schaating 5.000 mg.kg

		gezondheidsgevaren	

ATE = Acute toxiciteits schatting

Huidcorrosie/huidirritatie

Naam	Soort	Waarde
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	Konijn	Licht irriterend
Behandelde Vuller	Konijn	Geen significante irritatie
Benzoëzuur, C9-C11-vertakte alkylesters	Konijn	Minimale irritatie
Behandelde Anorganische Vuller	Konijn	Geen significante irritatie
Anorganisch vulmiddel	Konijn	Geen significante irritatie
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	Konijn	Licht irriterend
Reactiemassa van 2-({[1-chloor-3-({4-[methoxy(oxiran-2-yl)methyl]cyclohexyl}methoxy)propan-2-yl]oxy}methyl)oxiraan & 2,2'-[cis-cyclohexaan-1,4-diylbis(methyleenoxymethyleen)]bisoxiraan & 2,2'-[trans-cyclohexaan-1,4-diylbis(methyleenoxymethyleen)]bisoxiraan	In vitro gegevens	Irriterend
fenolftaleïne	In vitro gegevens	Irriterend

Ernstig oogletsel / oogirritatie

Naam	Soort	Waarde
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	Konijn	Matig irriterend
Behandelde Vuller	Konijn	Geen significante irritatie
Benzoëzuur, C9-C11-vertakte alkylesters	Konijn	Licht irriterend
Behandelde Anorganische Vuller	Konijn	Geen significante irritatie
Anorganisch vulmiddel	Konijn	Geen significante irritatie
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	Konijn	Bijtend
Reactiemassa van 2-({[1-chloor-3-({4-[methoxy(oxiran-2-yl)methyl]cyclohexyl}methoxy)propan-2-yl]oxy}methyl)oxiraan & 2,2'-[cis-cyclohexaan-1,4-diylbis(methyleenoxymethyleen)]bisoxiraan & 2,2'-[trans-cyclohexaan-1,4-diylbis(methyleenoxymethyleen)]bisoxiraan	In vitro gegevens	Geen significante irritatie
fenolftaleïne	In vitro gegevens	Geen significante irritatie

Huidsensibilisatie

Naam	Soort	Waarde
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	Menselijk en dierlijk	Sensibiliserend
Benzoëzuur, C9-C11-vertakte alkylesters	cavia	Niet ingedeeld
Behandelde Anorganische Vuller	Menselijk en dierlijk	Niet ingedeeld
Anorganisch vulmiddel	Menselijk en dierlijk	Niet ingedeeld
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	cavia	Niet ingedeeld
Reactiemassa van 2-({[1-chloor-3-({4-[methoxy(oxiran-2-yl)methyl]cyclohexyl}methoxy)propan-2-yl]oxy}methyl)oxiraan & 2,2'-[cis-cyclohexaan-1,4-diylbis(methyleenoxymethyleen)]bisoxiraan & 2,2'-[trans-cyclohexaan-1,4-diylbis(methyleenoxymethyleen)]bisoxiraan	Gelijkaardige verbindingen	Sensibiliserend
fenolftaleïne	Muis	Niet ingedeeld

Sensibilisatie van de luchtwegen

Naam	Soort	Waarde
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	Mens	Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen

Naam	Route	Waarde

bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	In vivo	Niet mutageen
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Benzoëzuur, C9-C11-vertakte alkylesters	In Vitro	Niet mutageen
Benzoëzuur, C9-C11-vertakte alkylesters	In vivo	Niet mutageen
Behandelde Anorganische Vuller	In Vitro	Niet mutageen
Anorganisch vulmiddel	In Vitro	Niet mutageen
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	In vivo	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Reactiemassa van 2-({[1-chloor-3-({4-[methoxy(oxiran-2-yl)methyl]cyclohexyl}methoxy)propan-2-yl]oxy}methyl)oxiraan & 2,2'-[cis-cyclohexaan-1,4-diylbis(methyleenoxymethyleen)]bisoxiraan & 2,2'-[trans-cyclohexaan-1,4-diylbis(methyleenoxymethyleen)]bisoxiraan	In Vitro	Mutageen; structureel verwant aan kiemcellen mutageen
fenolftaleïne	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
fenolftaleïne	In vivo	Mutageen

Carcinogeniteit

Naam	Route	Soort	Waarde
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	Dermaal	Muis	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Behandelde Anorganische Vuller	Niet gespecificeerd	Muis	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Anorganisch vulmiddel	Niet gespecificeerd	Muis	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	Dermaal	Muis	Niet carcinogeen
fenolftaleïne	Inslikken:	Verschillende diersoorten	Carcinogeen

Voortplantingstoxiciteit

Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dag	2 generatie
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dag	2 generatie
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	Dermaal	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Konijn	NOAEL 300 mg/kg/dag	tijdens orgaanvorming
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dag	2 generatie
Behandelde Vuller	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 625 mg/kg/dag	voor de bevruchting en tijdens de dracht

Benzoëzuur, C9-C11-vertakte alkylesters	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 641 mg/kg/dag	2 generatie
Benzoëzuur, C9-C11-vertakte alkylesters	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 676 mg/kg/dag	2 generatie
Benzoëzuur, C9-C11-vertakte alkylesters	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 191 mg/kg/dag	2 generatie
Behandelde Anorganische Vuller	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 509 mg/kg/dag	1 generatie
Behandelde Anorganische Vuller	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 497 mg/kg/dag	1 generatie
Behandelde Anorganische Vuller	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.350 mg/kg/dag	tijdens orgaanvorming
Anorganisch vulmiddel	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 509 mg/kg/dag	1 generatie
Anorganisch vulmiddel	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 497 mg/kg/dag	1 generatie
Anorganisch vulmiddel	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.350 mg/kg/dag	tijdens orgaanvorming
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	1 generatie
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	1 generatie
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 3.000 mg/kg/dag	tijdens orgaanvorming
fenolftaleïne	Inslikken:	Vergiftig voor de vrouwelijke reproductie	Muis	NOAEL 150 mg/kg/dag	1 generatie
fenolftaleïne	Inslikken:	Vergiftig voor de mannelijke reproductie	Muis	NOAEL 150 mg/kg/dag	1 generatie
fenolftaleïne	Inslikken:	Vergiftig voor ontwikkeling	Muis	NOAEL 150 mg/kg/dag	1 generatie

Doelorga(a)n(en)

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaardige gezondheidsgevaren	NOAEL Niet beschikbaar	
Behandelde Vuller	Inademing	ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 0,812 mg/l	90 minuten
Reactiemassa van 2-({[1-chloor-3-({4-[methoxy(oxiran-2-yl)methyl]cyclohexyl}methoxy)propan-2-yl]oxy}methyl)oxiraan & 2,2'-[cis-cyclohexaan-1,4-diylbis(methyleenoxymethyleen)]bisoxiraan & 2,2'-[trans-cyclohexaan-1,4-diylbis(methyleenoxymethyleen)]bisoxiraan	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaardige gezondheidsgevaren	NOAEL Niet beschikbaar	
fenolftaleïne	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaardige gezondheidsgevaren	NOAEL Niet beschikbaar	

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstelling sduur
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	Dermaal	lever	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	2 jaren
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	Dermaal	zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	13 weken
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	Inslikken:	Auditief systeem | hart | endocrien systeem | Bloedcelproductiesysteem | lever | ogen | nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	28 dagen
Behandelde Vuller	Inademing	ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
Benzoëzuur, C9-C11-vertakte alkylesters	Inslikken:	hart | huid | endocrien systeem | maag-darmstelsel | Botten, tanden, nagels en/of har | Bloedcelproductiesysteem | lever | immuunsysteem | spieren | zenuwstelsel | ogen | nier en/of blaas | ademhalingssysteem | Vasculair systeem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 619 mg/kg/dag	91 dagen
Behandelde Anorganische Vuller	Inademing	ademhalingssysteem | silicose	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
Anorganisch vulmiddel	Inademing	ademhalingssysteem | silicose	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	Inslikken:	hart | endocrien systeem | Botten, tanden, nagels en/of har | Bloedcelproductiesysteem | lever | immuunsysteem | zenuwstelsel | nier en/of blaas | ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	28 dagen
fenolftaleïne	Inslikken:	lever | hart | huid | endocrien systeem | maag-darmstelsel | Botten, tanden, nagels en/of har | Bloedcelproductiesysteem | immuunsysteem | zenuwstelsel | nier en/of blaas | ademhalingssystee	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 3.500 mg/kg/dag	13 weken

		m				

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	Identificator(en)	Organisme	Type	Blootstelling	Eindpunt test	Testresultaat
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	1675-54-3	Geactiveerd slib	Analoge component	3 uren	IC50	>100 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	1675-54-3	Vis - Regenboogforel	Schatting	96 uren	LC50	2 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	1675-54-3	Watervlo	Schatting	48 uren	EC50	1,8 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	1675-54-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC50	>11 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	1675-54-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	4,2 mg/l
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	1675-54-3	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	0,3 mg/l
Synthetisch rubber.	Handelsgeheim	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A
Benzoëzuur, C9-C11-vertakte alkylesters	131298-44-7	Groenalg	Experimenteel	96 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Benzoëzuur, C9-C11-vertakte alkylesters	131298-44-7	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	96 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Benzoëzuur, C9-C11-vertakte alkylesters	131298-44-7	Watervlo	Experimenteel	48 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l

Benzoëzuur, C9-C11-vertakte alkylesters	131298-44-7	Dikkop Elrits	Experimenteel	33 dagen	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Benzoëzuur, C9-C11-vertakte alkylesters	131298-44-7	Groenalg	Experimenteel	96 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Benzoëzuur, C9-C11-vertakte alkylesters	131298-44-7	Mug	Experimenteel	28 dagen	NOEC	64,7 mg/kg (drooggewicht)
Benzoëzuur, C9-C11-vertakte alkylesters	131298-44-7	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
Benzoëzuur, C9-C11-vertakte alkylesters	131298-44-7	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC50	>100 mg/l
Anorganisch vulmiddel	7631-86-9	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A
Behandelde Vuller	Handelsgeheim	Groenalg	Schatting	72 uren	EC50	>100 mg/l
Behandelde Vuller	Handelsgeheim	Vis - Regenboogforel	Schatting	96 uren	LC50	>100 mg/l
Behandelde Vuller	Handelsgeheim	Watervlo	Schatting	48 uren	EC50	>100 mg/l
Behandelde Vuller	Handelsgeheim	Groenalg	Schatting	72 uren	EC10	>100 mg/l
Behandelde Anorganische Vuller	Handelsgeheim	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	2530-83-8	Karper	Experimenteel	96 uren	LC50	55 mg/l
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	2530-83-8	Groenalg	Experimenteel	96 uren	ErC50	350 mg/l
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	2530-83-8	Ongewerveld	Experimenteel	48 uren	LC50	324 mg/l
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	2530-83-8	Groenalg	Experimenteel	96 uren	NOEC	130 mg/l
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	2530-83-8	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	100 mg/l
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	2530-83-8	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC50	>100 mg/l
Reactiemassa van 2-({[1-chloor-3-({4-[methoxy(oxiran-2-yl)methyl]cyclohexyl}methoxy)propan-2-yl]oxy}methyl)oxiraan & 2,2'-[cis-cyclohexaan-1,4-diylbis(methyleenoxymethyleen)]bisoxiraan & 2,2'-[trans-cyclohexaan-1,4-diylbis(methyleenoxymethyleen)]bisoxiraan	946-427-4	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	38 mg/l
Reactiemassa van 2-({[1-chloor-3-({4-[methoxy(oxiran-2-yl)methyl]cyclohexyl}	946-427-4	Watervlo	Experimenteel	72 uren	EC50	71 mg/l

methoxy)propan-2-yl]oxy}methyl)oxiraan & 2,2'-[cis-cyclohexaan-1,4-diylbis(methyleenoxymethyleen)]bisoxiraan & 2,2'-[trans-cyclohexaan-1,4-diylbis(methyleenoxymethyleen)]bisoxiraan						
Reactiemassa van 2-({[1-chloor-3-({4-[methoxy(oxiran-2-yl)methyl]cyclohexyl}methoxy)propan-2-yl]oxy}methyl)oxiraan & 2,2'-[cis-cyclohexaan-1,4-diylbis(methyleenoxymethyleen)]bisoxiraan & 2,2'-[trans-cyclohexaan-1,4-diylbis(methyleenoxymethyleen)]bisoxiraan	946-427-4	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC10	18 mg/l
fenolftaleïne	77-09-8	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC50	>3,33 mg/l
fenolftaleïne	77-09-8	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	6,72 mg/l
fenolftaleïne	77-09-8	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC10	0,74 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Materiaal	Identificator(en)	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	1675-54-3	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	5 %BOD/COD	OECD 301F - Manometrisch Resp.
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	1675-54-3	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolytische halveringstijd (pH 7)	117 h (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysefunctie van pH
Synthetisch rubber.	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Benzoëzuur, C9-C11-vertakte alkylesters	131298-44-7	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	77.7 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrisch Resp.
Anorganisch vulmiddel	7631-86-9	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Behandelde Vuller	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
Behandelde Anorganische Vuller	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	2530-83-8	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Oplossing organische koolstof consumptie	37 %verwijdering van DOC	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	2530-83-8	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolytische halveringstijd (pH 7)	6.5 h (t 1/2)	OECD 111 Hydrolysefunctie van pH
Reactiemassa van 2-({[1-chloor-3-({4-[methoxy(oxiran-2-yl)methyl]cyclohexyl}methoxy)propan-2-	946-427-4	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Kooldioxideontwikkeling	1.3 %CO2 evolutie/THCO2 evolutie	CO2 Sturm test / OECD 301B

yl]oxy}methyl)oxiraan & 2,2'-[cis-cyclohexaan-1,4-diylbis(methyleenoxymethyleen)]bisoxiraan & 2,2'-[trans-cyclohexaan-1,4-diylbis(methyleenoxymethyleen)]bisoxiraan						
fenolftaleïne	77-09-8	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	76 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrisch Resp.

12.3. Bioaccumulatie

Materiaal	Identificator(en)	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	1675-54-3	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	3.242	OECD 117 log Kow HPLC methode
Synthetisch rubber.	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Benzoëzuur, C9-C11-vertakte alkylesters	131298-44-7	Gemodelleerd Bioconcentratie		Bioaccumulatiefactor	288	Catalogic™
Benzoëzuur, C9-C11-vertakte alkylesters	131298-44-7	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	4.61	EC A.8 Partitiecoëfficiënt
Anorganisch vulmiddel	7631-86-9	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Behandelde Vuller	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Behandelde Anorganische Vuller	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	2530-83-8	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	0.5	Episuite™
Reactiemassa van 2-({[1-chloor-3-({4-[methoxy(oxiran-2-yl)methyl]cyclohexyl}methoxy)propan-2-yl]oxy}methyl)oxiraan & 2,2'-[cis-cyclohexaan-1,4-diylbis(methyleenoxymethyleen)]bisoxiraan & 2,2'-[trans-cyclohexaan-1,4-diylbis(methyleenoxymethyleen)]bisoxiraan	946-427-4	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	2.05	
fenolftaleïne	77-09-8	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	0.9	EC A.8 Partitiecoëfficiënt

12.4. Mobiliteit in de bodem

Materiaal	Identificator(en)	Testvorm	Type studie	Testresultaat	Protocol
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	1675-54-3	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	450 l/kg	Episuite™
Benzoëzuur, C9-C11-vertakte alkylesters	131298-44-7	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	2.600 l/kg	Episuite™

[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	2530-83-8	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	10 l/kg	Episuite™
fenolftaleïne	77-09-8	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	340 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.

Disponeer het uitgeharde (of gepolymeriseerde) materiaal in een daarvoor toegelaten industriële afvalinstallatie. Als alternatief voor verwijdering: verbrand het onbehandelde product in een daarvoor toegelaten verbrandingsinstallatie Voor een correcte vernietiging kan het nodig zijn extra brandstof te gebruiken tijdens het verbrandingsproces. De verbrandingsproducten omvatten halogeenzuren (HCl/HF/HBr). De faciliteit moet geschikt zijn voor de verwerking van gehalogeneerde materialen. 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

	Vervoer over de weg (ADR)	Luchtvervoer (IATA)	Vervoer over zee (IMDG)
14.1 VN-nummer of ID-nummer	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN	Milieugevaarlijke vloeistof, N.E.G(reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine)	Milieugevaarlijke vloeistof, N.E.G(reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine)	Milieugevaarlijke vloeistof, N.E.G(reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine)

14.3 Transportgevarenklasse(n)	9	9	9
14.4 Verpakkingsgroep	III	III	III
14.5 Milieugevaren	Milieugevaarlijke	Niet van toepassing	Mariene verontreinigende stof
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	M6	Niet van toepassing	Niet van toepassing
IMDG-segregatiecode	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Geen

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	Identificator(en)	Indeling	Regeling
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	1675-54-3	Gr.3: niet classifieerbaar	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
Anorganisch vulmiddel	7631-86-9	Gr.3: niet classifieerbaar	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
fenolftaleïne	77-09-8	Carc. 1B	Verordening 1272/2008/EEC, Tabel 3.1.
fenolftaleïne	77-09-8	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	Identificator(en)
bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propaan	1675-54-3

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

Autorisatiestatus onder REACH:
De volgende stof(fen) in dit product kan/kunnen autorisatieplichtig zijn overeenstemming met REACH:

Ingrediënt	Identificator(en)
fenolftaleïne	77-09-8

Autorisatiestatus: vermeld in de kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie

Algemene inventaris status
Voor meer informatie contact opnemen met 3M. The componenten van dit materiaal voldoen aan de voorzieningen van de Korea Chemical Control Act. Bepaalde beperkingen zijn mogelijk van toepassing. Neem voor meer informatie contact op met de verkoopsdivisie. De componenten van dit materiaal zijn conform de bepalingen volgens "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Bepaalde beperkingen kunnen van toepassing zijn. Contacteer de verkoopseenheid voor meer informatie. De componenten van dit materiaal zijn conform de volgende wetgeving: Japan Chemical Substance Control Law. Bepaalde beperkingen kunnen van toepassing zijn. Contacteer de verkoopseenheid voor meer informatie. De componenten van dit materiaal zijn conform de volgende wetgeving: Japan Industrial Safety and Health Law. Bepaalde beperkingen kunnen van toepassing zijn. Contacteer de verkoopseenheid voor meer informatie. 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

Gevarencategorieën	In aanmerking komende hoeveelheid (ton) voor de toepassing van	
	Vereisten op lager niveau	Vereisten op hoger niveau
E2 Gevaarlijk voor het aquatisch milieu	200	500

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:

H302	Schadelijk bij inslikken.

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstige oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H361df	Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Revisie-informatie:
EU Rubriek 14 - Tabelgegevens - Informatie toegevoegd.
EU Rubriek 14 - Tabelkoppen - Informatie toegevoegd.
Rubriek 1: E-mailadres - Informatie aangepast.
Rubriek 1: Telefoonnummer voor noodgevallen - Informatie aangepast.
CLP: Ingrediëntentabel - Informatie aangepast.
Etiket: CLP Percentage onbekend - Informatie aangepast.
Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie aangepast.
Label: Grafisch - Informatie aangepast.
Label: Signaalwoord - Informatie aangepast.
Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.
Rubriek 03: SCL-tabel - Informatie aangepast.
Rubriek 6: Accidenteel vrijkomen - persoon (Informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 7: Condities voor veilige stockage - Informatie aangepast.
Rubriek 7: Voorzorgsmaatregelen veilig gebruik (Informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 08: Persoonlijke bescherming - Verklaring schort - Informatie toegevoegd.
Rubriek 8: Persoonlijke bescherming - Huid/Lichaam (Informatie) - Informatie verwijderd.
Rubriek 8: Ademhalingsbescherming (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 8: Huidbescherming - beschermingskledij (informatie) - Informatie verwijderd.
Rubriek 9: Kookpunt informatie - Informatie aangepast.
Rubriek 9: Ontvlambaarheid (vaste stof, gas) (informatie) - Informatie verwijderd.
Rubriek 9: Ontvlambaarheid informatie - Informatie toegevoegd.
Rubriek 9: Geur - Informatie aangepast.
Rubriek 09: Deeltjeskenmerken N/A - Informatie toegevoegd.
Rubriek 9: waarde dampspanning - Informatie toegevoegd.
Rubriek 9: waarde dampspanning - Informatie verwijderd.
Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel carcinogeniteit - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Mutageniteit geslachtscellen Tabel - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Toxicologische informatie - Inademing (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel toxiciteit voor de voortplanting - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel ernstige oogschade / irritatie - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel huidcorrosie / Huidirritatie - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel huidsensibilisatie - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel doelorganen - eenmalige blootstelling - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Mobiliteit in bodem informatie - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 13: Standaardzin Afvalcategorie GHS - Informatie aangepast.
Rubriek 14 Classificatiecode - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Classificatiecode - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Controletemperatuur - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Controletemperatuur - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.

Rubriek 14 Noodtemperatuur - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Noodtemperatuur - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Gevarenklasse + Subrisico - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Gevarenklasse + Subrisico - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Andere gevaarlijke goederen - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Andere gevaarlijke goederen - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 - Verpakkingsgroep - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 - Verpakkingsgroep - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Juiste ladingsnaam - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Regelgeving - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Segregatiecode - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Segregatiecode - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Bijzondere bepalingen - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Bijzondere bepalingen - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Vervoer in bulk - Reguleringsgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten - Hoofdrubriek - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 VN-nummer kolomgegevens - Informatie verwijderd.
Rubriek 14 VN-nummer - Informatie verwijderd.
Rubriek 15: Carcinogeniteit (informatie) - Informatie aangepast.
Tabel met H-codes en H-zinnen voor alle componenten van het materiaal. - Informatie aangepast.

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