



Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2020, 3M Company. Alle rechten voorbehouden. Kopiëren en/of downloaden van deze informatie met het doel van juist gebruik van het 3M product is enkel toegestaan als: (1) de informatie volledig is gekopieerd zonder wijzigingen tenzij voorafgaand schriftelijk overeengekomen met 3M, en (2) de kopie noch het origineel wordt verkocht of anderszins openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

VIB-nummer	19-3248-2	Versienummer:	14.00
Uitgiftedatum:	26/03/2020	Revisiedatum:	04/09/2019
Versie transportinformatie: 10.00 (23/09/2019)			

Dit Veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig REACH Verordening (EG) 1907/2006 en diens bepalingen.

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

1.1. Productidentificatie

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Kit

Product identificatie nummers

UU-0101-3332-8 UU-0101-3334-4

7100200499 7100200501

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

- Geïdentificeerde gebruiken:

Structuurlijm

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

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:

19-2630-2, 19-2691-4

INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Kit

UU-0101-3332-8, UU-0101-3334-4

Component 1

ADR/RID: UN3077, Vrijstelling t.g.v.speciale voorziening 375, milieu gevaarlijke stof uitzondering, (epoxy hars), III, --.
IMDG-CODE: UN3077, NOT RESTRICTED AS PER IMDG CODE 2.10.2.7, MARINE POLLUTANT EXCEPTION, (EPOXY RESIN), III, IMDG-Code segregation code: NONE, EMS: --.
ICAO/IATA: UN3077, NOT RESTRICTED AS PER SPECIAL PROVISION A197, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE EXCEPTION, (EPOXY RESIN), III.

Component 2

ADR/RID: UN3263, Bijtende basische organische vaste stof, n.e.g.Beperkte hoeveelheid, (4,7,10-Trioxatridecaan-1,13-diamine), (TRIS(2,4,6-DIMETHYLAMINOMONOMETHYL)PHENOL), 8, II , (E), ADR Classificatie Code: C8.
IMDG-CODE: UN3263, CORROSIVE SOLID,BASIC,ORGANIC,N.O.S., (3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE)), (TRIS(2,4,6-DIMETHYLAMINOMONOMETHYL)PHENOL), 8., II , IMDG-Code segregation code: 18- ALKALIS, LIMITED QUANTITY, EMS: FA,SB.
ICAO/IATA: UN3263, CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., (3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE)), (TRIS(2,4,6-DIMETHYLAMINOMONOMETHYL)PHENOL), 8., II .

KIT ETIKETTERING

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Indeling:

Ernstig oogletsel gevarencategorie 1 - Eye Dam. 1; H318
Huidcorrosie/Irritatie, gevarencategorie 1B - Skin Corr. 1B; H314
Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1A - Skin sens. 1A; H317
Specifieke doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3 - STOT SE 3; H336
Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 2 - Aquatic Chronic 2; H411

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

2.2. Etiketteringselementen

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

Signaalwoord:

GEVAAR.

Gevarenpictogrammen:

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

Pictogrammen:



Bevat:

2-piperazine-1-yethylamine; 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan; reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; 3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine); Vetzuren, C18-onverzadigd, dimeren, polymeren met 3,3'-[oxybis(2,1-ethaandiyloxy)]bis(1-propanamine); 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol

Gevarenaanduidingen:

H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

Preventie:

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

Reactie:

P303 + P361 + P353A	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.

Voor verpakkingen <= 125 ml mogen de volgende H- en P-zinnen worden gebruikt:

<= 125 ml H-zinnen

H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

<= 125 ml P-zinnen

Preventie:

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

Reactie:

P303 + P361 + P353A	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.

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:

KIT: VIB-nummer(s) - Informatie aangepast.
Label: CLP Ingrediënten – kitcomponenten - Informatie aangepast.
Rubriek 1: Product identificatienummers - Informatie aangepast.
Sectie 01: SAP Referentienummer - Informatie aangepast.
Rubriek 2: <125ml Veiligheidsaanbeveling - Reactie - Informatie aangepast.
Label: CLP Classificatie - Informatie aangepast.
Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Reactie - Informatie aangepast.



Veiligheidsinformatieblad

Copyright,2020, 3M Company Alle rechten voorbehouden. Kopiëren en/of downloaden van deze informatie met het doel van juist gebruik van het 3M product is enkel toegestaan als: (1) de informatie volledig is gekopieerd zonder wijzigingen tenzij voorafgaand schriftelijk overeengekomen met 3M, en (2) de kopie noch het origineel wordt verkocht of anders openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

VIB-nummer	19-2691-4	Versienummer:	13.00
Uitgiftedatum:	26/03/2020	Revisiedatum:	26/03/2020
Versie transportinformatie:	1.00 (04/02/2011)		

Dit Veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig REACH Verordening (EG) 1907/2006 en diens bepalingen.

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

1.1. Productidentificatie

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part A

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

- Geïdentificeerde gebruiken:

Structuurlijm

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Indeling:

Ernstig oogletsel gevarencategorie 1 - Eye Dam. 1; H318
Huidcorrosie/Irritatie, gevarencategorie 1B - Skin Corr. 1B; H314
Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1A - Skin sens. 1A; H317
Specifieke doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3 - STOT SE 3; H336

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

2.2. Etiketteringselementen

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

Signaalwoord:

GEVAAR.

Gevarenpictogrammen:

GHS05 (Corrosief) | GHS07 (Schadelijk) |

Pictogrammen:



Ingrediënten:

Ingrediënt	CAS-nr.	EC No.	Gewichtsprocent
Vetzuren, C18-onverzadigd, dimeren, polymeren met 3,3'-[oxybis(2,1-ethaandiyloxy)]bis(1-propaanamine)	68911-25-1		40 - 70
3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)	4246-51-9	224-207-2	10 - 30
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	90-72-2	202-013-9	7 - 13
2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	205-411-0	< 1

Gevarenaanduidingen:

H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen:

Preventie:

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

Reactie:

P303 + P361 + P353A	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.

Voor verpakkingen <= 125 ml mogen de volgende H- en P-zinnen worden gebruikt:

<= 125 ml H-zinnen

H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

<= 125 ml P-zinnen

Preventie:

P260A	Damp niet inademen.
-------	---------------------

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part A

P280D Beschermende handschoenen, beschermende kleding en oog-/gezichtsbescherming dragen.

Reactie:

P303 + P361 + P353A 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.

2% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute dermale toxiciteit niet bekend is.

Bevat 59% bestanddelen waarvan de aquatische toxiciteit niet bekend is.

2.3. Andere gevaren

Personen die vroeger reeds gevoelig waren aan amines kunnen een kruisgevoelighedsreactie krijgen voor andere bepaalde amines.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

Ingrediënt	CAS-nr.	EC No.	Reach Registratienummer	Gewichtsprocent	Indeling
Vetzuren, C18-onverzadigd, dimeren, polymeren met 3,3'-[oxybis(2,1-ethaandiyloxy)]bis(1-propanamine)	68911-25-1			40 - 70	Huid irr. 2, H315; Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319; Skin Sens. 1A, H317; STOT SE 3, H336
Aminegetermineerd butadieen-acrylonitril polymeer	Handelsgeheim			10 - 30	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)	4246-51-9	224-207-2	01-2119963377-26	10 - 30	Skin Sens. 1, H317 Huidcorr. 1B, H314
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	90-72-2	202-013-9	01-2119560597-27	7 - 13	Acute tox. 4, H302 Huidcorr. 1C, H314; Oogschade 1, H318
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	67762-90-7			7 - 13	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Titaandioxide	13463-67-7	236-675-5	01-2119489379-17	1 - 5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Bis[(dimethylamino)methyl]fenol	71074-89-0	275-162-0		< 3	Acute tox. 4, H302; Huidcorr. 1B, H314
2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	205-411-0		< 1	Acute tox. 3, H311; Acute tox. 4, H302; Huidcorr. 1B, H314; Skin Sens. 1B, H317; Aquat. Chron. 3, H412

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

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

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing:

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

Aanraking met de huid:

Onmiddellijk 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

Zie Rubriek 11.1 Informatie over toxicologische effecten

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

Niet beschikbaar

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

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

Aminecomponenten

koolstofmonoxide

Koolstofdioxide

Stikstofoxiden

Giftige dampen, gassen, deeltjes

Conditie

Tijdens verbranding

Tijdens verbranding

Tijdens verbranding

Tijdens verbranding

Tijdens verbranding

5.3. Advies voor brandweerlieden

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

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

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

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

7. HANTERING EN OPSLAG

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

Het inademen van dampen die ontstaan tijdens het uitharden vermijden. Enkel voor industrieel/professioneel gebruik. Niet voor consumentenverkoop of -gebruik. 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. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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.

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.

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)

Ingrediënt	Ontbindingsproduct	Populatie	Blootstellingsscenario	DNEL
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol		Werknemer	Inademing, blootstelling op lange termijn (8h), systemische effecten	0,31 mg/m ³

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Ingrediënt	Ontbindingsproduct	Compartiment	PNEC
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol		Zoetwater	0,084 mg/l
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol		Blootstelling aan het water met tussenpozen of onderbrekingen.	0,84 mg/l
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol		Zeeewater	0,0084 mg/l
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol		Rioolwaterzuiveringsinstallatie	0,2 mg/l

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

Raadpleeg de Annex voor bijkomende informatie.

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-, gezichtsbescherming op basis van de resultaten van een blootstellingsanalyse. De volgende typen oog-, gezichtsbescherming worden aanbevolen:

Gelaatsscherm

Ruimzichtbril met indirecte ventilatie.

Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik oog/gezichtsbescherming die voldoet aan EN 166

Huid-/handbescherming:

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

Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

Materiaal	Dikte (mm)	Doorbraaktijd
Met polymeer gelamineerd	Geen data beschikbaar	Geen data beschikbaar

Normen/Standarden van Toepassing

Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 374

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

Ademhalingsbescherming:

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

Halfgelaatsmasker of volgelaatsmasker geschikt voor organische dampen en partikels

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

Normen/Standarden van Toepassing

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

8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

Raadpleeg de Annex voor bijkomende informatie.

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

Voorkomen	Vast
Fysische toestand	Gebroken wit
Kleur	
Specifieke fysische vorm:	Thixotrope pasta
Geur	Typische amine
Geurdrempel	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
pH	<i>Niet van toepassing</i>
Kookpunt/kooktraject	<i>Niet van toepassing</i>
Smeltpunt	<i>Niet van toepassing</i>
Ontvlambaarheid	Niet ingedeeld
Ontploffingseigenschappen	Niet ingedeeld
Oxiderende eigenschappen	Niet ingedeeld
Vlampunt	≥ 100 graden C [<i>Testmethode: Closed Cup</i>]
Zelfontstekings temperatuur	<i>Niet van toepassing</i>
Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)	<i>Niet van toepassing</i>
Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)	<i>Niet van toepassing</i>
Dampspanning	86.659,3 Pa
Relatieve dichtheid	0,97 - 1,1 [<i>Ref Std: WATER=1</i>]
Wateroplosbaarheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Niet-water Oplosbaarheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Partiticoëfficiënt n-Octanol/water	<i>Niet van toepassing</i>
Verdampingssnelheid	Verwaarloosbaar
Dampdichtheid	<i>Niet van toepassing</i>
Ontledingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Viscositeit	70 - 155 Pa-s [<i>@ 23 graden C</i>] [<i>Testmethode: Brookfield</i>]
Dichtheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>

9.2. Overige informatie

EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)

Geen gegevens beschikbaar

Moleculair gewicht

Niet van toepassing

Vluchtigheidspercentage

<= 1 % [Testmethode:Schatting]

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

Dit materiaal zal bij normale gebruiksomstandigheden niet reageren.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte

Tijdens het uithardingsproces ontstaat warmte. Om intense hitte en rookvorming te voorkomen niet meer dan 50 gram tegelijkertijd laten uitharden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Stof

Geen materialen bekend

Conditie

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontledingsproducten bij verbranding

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Onderstaande informatie kan afwijken van de EU-indeling in rubriek 2 en/of van andere ingrediëntindelingen in rubriek 3 wanneer een specifiek ingrediëntclassificatie werd vastgelegd door een bevoegde overheid. Hiernaast zijn de statements en data zoals aanwezig in rubriek 11 gebaseerd op de UN GHS-indelingsregels en de indelingen zoals afgeleid uit 3M's beoordelingen.

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Tekenen en symptomen van blootstelling:

Op basis van testresultaten en/of informatie betreffende de componenten wordt geconcludeerd dat het materiaal onderstaande gezondheidseffecten kan veroorzaken.

Inademing:

Irritatie van de ademhalingswegen. Symptomen kunnen omvatten: hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn.

Aanraking met de huid:

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.

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part A

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:

Kan schadelijk zijn na 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:

Eenmalige blootstelling kan volgende effecten op de organen veroorzaken:

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

Aanvullende informatie:

Personen die eerder overgevoelig bleken voor amines, kunnen een reactieve overgevoeligheid ontwikkelen naar bepaalde andere amines.

Toxicologische gegevens

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

Acute toxiciteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Product zoals verkocht	Dermaal		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg/kg
Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE2.000 - 5.000 mg/kg
Vetzuren, C18-onverzadigd, dimeren, polymeren met 3,3'-[oxybis(2,1-ethaandiylloxy)]bis(1-propanamine)	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg/kg
Vetzuren, C18-onverzadigd, dimeren, polymeren met 3,3'-[oxybis(2,1-ethaandiylloxy)]bis(1-propanamine)	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.000 mg/kg
3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)	Dermaal	Konijn	LD50 2.500 mg/kg
3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)	Inslikken:	Rat	LD50 3.160 mg/kg
Aminegetermineerd butadieen-acrylonitril polymeer	Dermaal	Konijn	LD50 > 3.000 mg/kg
Aminegetermineerd butadieen-acrylonitril polymeer	Inslikken:	Rat	LD50 > 15.300 mg/kg
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
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg/kg
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 0,691 mg/l
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.110 mg/kg
Bis[(dimethylamino)methyl]fenol	Inslikken:		LD50 geschat op 300 - 2.000 mg/kg
Titaandioxide	Dermaal	Konijn	LD50 > 10.000 mg/kg
Titaandioxide	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 6,82 mg/l
Titaandioxide	Inslikken:	Rat	LD50 > 10.000 mg/kg
2-piperazine-1-ylethylamine	Dermaal	Konijn	LD50 865 mg/kg
2-piperazine-1-ylethylamine	Inslikken:	Rat	LD50 1.470 mg/kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

Huidcorrosie/huidirritatie

Naam	Soort	Waarde
Vetzuren, C18-onverzadigd, dimeren, polymeren met 3,3'-[oxybis(2,1-ethaandiylloxy)]bis(1-propanamine)	Rat	Irriterend

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part A

3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)	Konijn	Bijtend
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Konijn	Bijtend
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	Konijn	Geen significante irritatie
Bis[(dimethylamino)methyl]fenol	Gelijkaardige verbindingen	Bijtend
Titaandioxide	Konijn	Geen significante irritatie
2-piperazine-1-ylethylamine	Konijn	Bijtend

Ernstig oogletsel / oogirritatie

Naam	Soort	Waarde
Vetzuren, C18-onverzadigd, dimeren, polymeren met 3,3'-[oxybis(2,1-ethaandiyloxy)]bis(1-propanamine)	In vitro gegevens	Ernstig irriterend
3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)	Gelijkaardige gezondheidsgevaar	Bijtend
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Konijn	Bijtend
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	Konijn	Geen significante irritatie
Bis[(dimethylamino)methyl]fenol	Gelijkaardige verbindingen	Bijtend
Titaandioxide	Konijn	Geen significante irritatie
2-piperazine-1-ylethylamine	Konijn	Bijtend

Huidsensibilisatie

Naam	Soort	Waarde
Vetzuren, C18-onverzadigd, dimeren, polymeren met 3,3'-[oxybis(2,1-ethaandiyloxy)]bis(1-propanamine)	cavia	Sensibiliserend
Aminegetermineerd butadien-acrylonitril polymeer	cavia	Niet ingedeeld
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	cavia	Niet ingedeeld
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	Menselijk en dierlijk	Niet ingedeeld
Titaandioxide	Menselijk en dierlijk	Niet ingedeeld
2-piperazine-1-ylethylamine	cavia	Sensibiliserend

Sensibilisatie van de luchtwegen

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

Mutageniteit in geslachtscellen

Naam	Route	Waarde
Vetzuren, C18-onverzadigd, dimeren, polymeren met 3,3'-[oxybis(2,1-ethaandiyloxy)]bis(1-propanamine)	In Vitro	Niet mutageen
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	In Vitro	Niet mutageen
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	In Vitro	Niet mutageen
Titaandioxide	In Vitro	Niet mutageen
Titaandioxide	In vivo	Niet mutageen
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.

Carcinogeniteit

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part A

Naam	Route	Soort	Waarde
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	Niet gespecificeerd	Muis	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Titaandioxide	Inslikken:	Vershillende diersoorten	Niet carcinogeen
Titaandioxide	Inademing	Rat	Carcinogeen

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

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generatie
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generatie
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.350 mg/kg/day	tijdens orgaanvorming
2-piperazine-1-ylethylamine	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 598 mg/kg/day	voor de bevruchting en tijdens de dracht
2-piperazine-1-ylethylamine	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 409 mg/kg/day	32 dagen
2-piperazine-1-ylethylamine	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 899 mg/kg/day	voor de bevruchting en tijdens de dracht

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

Naam	Route	Doelorga(n)en	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
Vetzuren, C18-onverzadigd, dimeren, polymeren met 3,3'-[oxybis(2,1-ethaandiyloxy)]bis(1-propaanamine)	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaardige gezondheidsgevaaren	Irritatie Positief	
Vetzuren, C18-onverzadigd, dimeren, polymeren met 3,3'-[oxybis(2,1-ethaandiyloxy)]bis(1-propaanamine)	Inslikken:	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Rat	NOAEL Niet beschikbaar	
3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.		NOAEL Niet beschikbaar	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.		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	

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

Naam	Route	Doelorga(n)(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstelling sduur
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) fenol	Dermaal	huid lever zenuwstelsel Auditief systeem Bloedcelproductiesysteem ogen	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 125 mg/kg/day	28 dagen
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	Inademing	ademhalingssysteem silicose	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
Titaandioxide	Inademing	ademhalingssysteem	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	LOAEL 0,01 mg/l	2 jaren
Titaandioxide	Inademing	goudmijnwerkerssilicose Goudmijnwerkerssilicose	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
2-piperazine-1-ylethylamine	Inslikken:	hart endocrien systeem Bloedcelproductiesysteem lever zenuwstelsel nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 598 mg/kg/day	28 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.

Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

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

12.1. Toxiciteit

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

Materiaal	CAS #	Organisme	Type	Blootstelling	Eindpunt test	Testresultaat
Vetzuren, C18-onverzadigd, dimeren, polymeren met 3,3'-[oxybis(2,1-ethaandiyl oxy)]bis(1-propaanamine)	68911-25-1		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			
Aminegetermineerd butadieen-acrylonitril polymeer	Handelsgeheim		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part A

3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)	4246-51-9	Goudwinde	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	>1.000 mg/l
3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)	4246-51-9	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Effectconcentratie 50%	>500 mg/l
3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)	4246-51-9	Watervlo	Experimenteel	48 uren	Effectconcentratie 50%	218,16 mg/l
3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)	4246-51-9	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Effect concentratie 10%	5,4 mg/l
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	67762-90-7		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	90-72-2	Karper	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	175 mg/l
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	90-72-2	Palaemonetes pugio	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	718 mg/l
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	90-72-2	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Effectconcentratie 50%	84 mg/l
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	90-72-2	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	6,25 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Diatoom	Experimenteel	72 uren	Effectconcentratie 50%	>10.000 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	>100 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Watervlo	Experimenteel	48 uren	Effectconcentratie 50%	>100 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Diatoom	Experimenteel	72 uren	NOEC	5.600 mg/l
Bis[(dimethylamino)methyl]fenol	71074-89-0		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			
2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	Goudwinde	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	368 mg/l
2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Effectconcentratie 50%	>1.000 mg/l
2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	Watervlo	Experimenteel	48 uren	Effectconcentratie 50%	58 mg/l
2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	31 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Vetzuren, C18-onverzadigd, dimeren, polymeren met 3,3'-[oxybis(2,1-ethaandiyloxy)]bis(1-propaanamine)	68911-25-1	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
Aminegetermineerd butadieen-acrylonitril polymeer	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)	4246-51-9	Schatting Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	2.96 h (t 1/2)	Overige methoden
3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)	4246-51-9	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	25 dagen	Kooldioxideontwikkeling	-8 %CO2 evolutie/THCO 2 evolutie	CO2 Sturm test / OECD 301B

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part A

Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	67762-90-7	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	90-72-2	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	4 Gewichtsprocent	OECD 301D - Closed Bottle Test
Titaandioxide	13463-67-7	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
Bis[(dimethylamino)methyl]fenol	71074-89-0	Schatting Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	20 Gewichtsprocent	OECD 301C - MITI (I)
2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	0 %BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)

12.3. Bioaccumulatie

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Vetzuren, C18-onverzadigd, dimeren, polymeren met 3,3'-[oxybis(2,1-ethaandiyl oxy)]bis(1-propaanamine)	68911-25-1	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Aminegetermineerd butadien-acrylonitril polymeer	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)	4246-51-9	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	-1.25	Overige methoden
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	67762-90-7	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		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	-0.66	Overige methoden
Titaandioxide	13463-67-7	Experimenteel BCF - Karper	42 dagen	Bioaccumulatiefactor	9.6	Overige methoden
Bis[(dimethylamino)methyl]fenol	71074-89-0	Schatting Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	-2.34	Schatting: partiticoëfficiënt n-Octanol/water
2-piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	0.3	Overige methoden

12.4. Mobiliteit in de bodem

Voor meer informatie contact opnemen met leverancier.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

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

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part A

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. 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 verwijderingsinstallaties 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

ADR: UN3263; Basische organische vaste stof, N.E.G. (3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine) en 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol); 8; II; (E); C8.

IATA: Forbidden for transport by air.

IMDG: UN3263; Corrosive Solid, Basic, Organic, N.O.S. (3,3'-Oxybis(Ethyleneoxy)Bis(Propylamine) and 2,4,6-Tris((Dimehtylamino)Methyl)Phenol)); 8; II; EMS: FA, SB.

15. REGELGEVING

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

Carcinogeniteit

Ingrediënt

Titaandioxide

CAS-nr.

13463-67-7

Indeling

Gr.2B: Mogelijk carcinogeen voor de mens

Regeling

Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

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.
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.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Revisie-informatie:

CLP: Ingrediëntentabel - Informatie aangepast.
Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Reactie - Informatie aangepast.
Etiket: CLP Percentage onbekend - Informatie verwijderd.
Etiket: CLP Percentage onbekend - Informatie aangepast.
Formulatie: Rubriek 16: Bijlage - Informatie aangepast.
Industrieel Gebruik van Lijmen : Rubriek 16: Bijlage - Informatie aangepast.
Label: CLP Classificatie - Informatie aangepast.
OEL Reg Agency Desc - Informatie verwijderd.
Professioneel Mengen en Aanbrengen: Rubriek 16: Bijlage - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Carcinogeengevaren (informatie) - Informatie verwijderd.
Rubriek 11: Enkelvoudige blootstelling kan volgende symptomen veroorzaken (standaardzin) - Informatie toegevoegd.
Rubriek 11: Mutageniteit geslachtscellen Tabel - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Reproductiviteit: informatie - Informatie verwijderd.
Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel aspiratiegevaar - Informatie verwijderd.
Rubriek 11: Tabel carcinogeniteit - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel doelorganen - eenmalige blootstelling - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - 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 toxiciteit voor de voortplanting - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tekst aspiratiegevaar - Informatie toegevoegd.
Rubriek 11: Toxicologische informatie - Huid (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Toxicologische informatie - Inademing (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (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 15: Carcinogeniteit (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 15: Verordeningen - inventarissen - Informatie verwijderd.
Rubriek 16: Disclaimer UK - Informatie verwijderd.
Rubriek 2: <125ml Veiligheidsaanbeveling - Reactie - Informatie aangepast.
Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.
Rubriek 5: Gevaarlijke verbrandingsproducten (Tabel) - Informatie aangepast.
Rubriek 7: Conditie voor veilige stockage - Informatie aangepast.
Rubriek 7: Voorzorgsmaatregelen veilig gebruik (Informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 8: DNEL tabel (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 8: PNEC tabel (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 8: Tabel blootstellingsgrenswaarden - Informatie verwijderd.
Rubriek 8: Tabel blootstellingsgrenswaarden - Informatie aangepast.
Rubriek 9: Geur - Informatie toegevoegd.
Rubriek 9: Kleur - Informatie toegevoegd.
Rubriek 9: Omschrijving mogelijke eigenschappen - Informatie aangepast.
Rubriek 9: Tekst wateroplosbaarheid - Informatie toegevoegd.
Rubriek 9: Wateroplosbaarheid - Informatie verwijderd.
Rubrieken 3 en 9: Geur, kleur en graad (informatie) - Informatie verwijderd.
Rubriek 14: Transportclassificatie - Informatie aangepast.
STEL - Informatie verwijderd.

Tabel met H-codes en H-zinnen voor alle componenten van het materiaal. - Informatie aangepast.
TGG - Informatie verwijderd.

Annex

1. Gebruik	
identificatie van de stof	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol; EC No. 202-013-9; CAS-nr. 90-72-2;
Naam van het Blootstellingsscenario	Samenstelling
Stadium in de levenscyclus	Formulatie of herverpakking
Bijdragende activiteiten	PROC 08b -Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC 09 -Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) ERC 02 -Formuleren in een mengsel
Inbegrepen processen, taken en activiteiten	Transfer van chemische stoffen / mengsel naar kleine verpakkingen zoals tubes, flessen of kleine reservoirs Overdracht met specifieke controles, inclusief laden, vullen, storten en in zakken doen.
2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Werkomstandigheden	Fysische toestand: Vloeistof Aanbevolen werkomstandigheden: luchtverversingssnelheid: >= 3 maal per uur; Gebruik binnenshuis; Gedeeltelijk open en gedeeltelijk gesloten proces; Verwerkingstemperatuur:: <= 40 graden Celsius; Taak: PROC08b; Blootstellingsduur per dag op de werkvloer (voor één werknemer): 8 uur/dag; Taak: PROC09; Blootstellingsduur per dag op de werkvloer (voor één werknemer): <= 4 h;
Risicobeheersmaatregelen	Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen: Algemene risicobeheersmaatregelen Gezondheid Plaatselijke afzuiging; Beschermdende handschoenen - Chemisch resistent. Raadpleeg sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad voor specifiek handschoenmateriaal.; Milieu: Geen vereist;
Maatregelen afvalmanagement	Geen specifieke afvalstoffen beheersmaatregelen nodig voor dit product. Zie sectie 13: Instructies voor verwijdering:
3. Verwachte blootstelling	
Verwachte blootstelling	Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden.

1. Gebruik	
identificatie van de stof	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol; EC No. 202-013-9; CAS-nr. 90-72-2;

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part A

Naam van het Blootstellingsscenario	Industrieel Gebruik van Lijmen
Stadium in de levenscyclus	Gebruik op industrieterreinen
Bijdragende activiteiten	PROC 05 -Mengen in discontinue processen PROC 08a -Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC 10 -Met roller of kwast aanbrengen. PROC 13 -Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten ERC 05 -Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp
Inbegrepen processen, taken en activiteiten	Application of product with a roller or brush. Toepassing van het product met een applicator pistool Mixing operations (open systeem). Overdracht zonder specifieke controles, inclusief laden, vullen, storten en in zakken doen.
2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Werkomstandigheden	Fysische toestand: Vloeistof Aanbevolen werkomstandigheden: luchtverversingssnelheid: >= 3 maal per uur; Blootstellingsduur per dag op de werkvloer (voor één werknemer): <= 4 h; Gebruik binnenshuis; Verwerkingstemperatuur:: <= 40 graden Celsius; Taak: PROC05; Blootstellingsduur per dag op de werkvloer (voor één werknemer): 8 uur/dag;
Risicobeheersmaatregelen	Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen: Algemene risicobeheersmaatregelen Gezondheid Plaatselijke afzuiging; Beschermdende handschoenen - Chemisch resistent. Raadpleeg sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad voor specifiek handschoenmateriaal.; Milieu: Geen vereist;
Maatregelen afvalmanagement	Niet lozen aan het oppervlakte, het grondwater en/of in waterwegen of riolering;
3. Verwachte blootstelling	
Verwachte blootstelling	Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden.

1. Gebruik	
identificatie van de stof	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol; EC No. 202-013-9; CAS-nr. 90-72-2;
Naam van het Blootstellingsscenario	Professionele mixing en toepassing
Stadium in de levenscyclus	Wijd verspreid gebruik onder professionele gebruikers
Bijdragende activiteiten	PROC 10 -Met roller of kwast aanbrengen. ERC 08c -Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)
Inbegrepen processen, taken en activiteiten	Toepassing van het product.
2. Operationale omstandigheden en risicobeheersmaatregelen	
Werkomstandigheden	Fysische toestand: Vloeistof Aanbevolen werkomstandigheden: Blootstellingsduur per dag op de werkvloer (voor één werknemer): 8 uur/dag; Gebruik binnenshuis; Verwerkingstemperatuur:: <= 40 graden Celsius;

Risicobeheersmaatregelen	Bij gebruik onder operationele omstandigheden zoals beschreven volstaan de volgende risicobeheersmaatregelen: Algemene risicobeheersmaatregelen Gezondheid Plaatselijke afzuiging; Beschermdende handschoenen - Chemisch resistent. Raadpleeg sectie 8 van het veiligheidsinformatieblad voor specifiek handschoenmateriaal.; Milieu: Geen vereist;
Maatregelen afvalmanagement	Niet lozen aan het oppervlakte, het grondwater en/of in waterwegen of riolering;
3. Verwachte blootstelling	
Verwachte blootstelling	Wanneer de geïdentificeerde risicomaatregelen worden opgevolgd, wordt niet verwacht dat de humane en milieublootstellingswaarden de DNELs en PNECs zullen overschrijden.

DISCLAIMER: Dit Veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld en de hierin geboden informatie is de meest recente die bij opstelling van het document bekend is aan leverancier. Het Veiligheidsinformatieblad beschrijft producten met het oog op de veiligheidseisen. De inhoud mag niet worden opgevat als een garantie dat de beschreven producten specifieke eigenschappen bezitten of geschikt zijn voor bepaalde doeleinden. Het is de verplichting van de gebruiker om vast te stellen of het product geschikt is voor het specifieke doel en de toepassingsmethode die de gebruiker daarmee beoogt. Dit Veiligheidsinformatieblad heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en geldt niet voor gebruik dat niet staat omschreven of voor gebruik van het product in combinatie met andere stoffen en/of producten. Voorts is het de verplichting van de eindklant om het product met zorg te gebruiken en de van toepassing zijnde wetten en reglementen in acht te nemen. De leverancier kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade die het gevolg is van onjuist gebruik van dit Veiligheidsinformatieblad. 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, 2019, 3M Company Alle rechten voorbehouden. Kopiëren en/of downloaden van deze informatie met het doel van juist gebruik van het 3M product is enkel toegestaan als: (1) de informatie volledig is gekopieerd zonder wijzigingen tenzij voorafgaand schriftelijk overeengekomen met 3M, en (2) de kopie noch het origineel wordt verkocht of anders openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

VIB-nummer	19-2630-2	Versienummer:	12.01
Uitgiftedatum:	23/05/2019	Revisiedatum:	12/11/2018
Versie transportinformatie:	1.00 (04/02/2011)		

Dit Veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig REACH Verordening (EG) 1907/2006 en diens bepalingen.

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

1.1. Productidentificatie

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part B

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

- Geïdentificeerde gebruiken:

Structuurlijm

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Indeling:

Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319
Huidirritatie, gevarencategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315
Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317
Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 2 - Aquatic Chronic 2; H411

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

2.2. Etiketteringselementen

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

Signaalwoord:

Waarschuwing.

Gevarenpictogrammen:

GHS07 (Schadelijk) | GHS09 (Milieugevaarlijk) |

Pictogrammen:



Ingrediënten:

Ingrediënt	CAS-nr.	EC No.	Gewichtsprocent
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<=700)	25068-38-6	500-033-5	40 - 70
1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan	14228-73-0	238-098-4	10 - 20

Gevarenaanduidingen:

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

Veiligheidsaanbevelingen:

Preventie:

P280E	Beschermende handschoenen dragen.
P273	Voorkom lozing in het milieu.

Reactie:

P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Spoel voorzichtig met water gedurende enkele minuten. Verwijder contactlenzen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
P333 + P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

Verwijdering:

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

Voor verpakkingen <= 125 ml mogen de volgende H- en P-zinnen worden gebruikt:

<= 125 ml H-zinnen

H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
------	--

<= 125 ml P-zinnen

Preventie:

P280E	Beschermende handschoenen dragen.
-------	-----------------------------------

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part B**Reactie:**

P333 + P313

Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

17% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute orale toxiciteit niet bekend is.

Bevat 39% bestanddelen waarvan de aquatische toxiciteit niet bekend is.

2.3. Andere gevaren

Geen bekend

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Ingrediënt	CAS-nr.	EC No.	Reach Registratienummer	Gewichtsprocent	Indeling
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<=700)	25068-38-6	500-033-5		40 - 70	Huid irr. 2, H315; Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquat. Chron. 2, H411
Acrylisch butadieen styreen copolymeer	Handelsgeheim			10 - 20	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan	14228-73-0	238-098-4		10 - 20	Aquat. Chron. 3, H412 Acute tox. 4, H302; Huid irr. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317
Acrylaat/methacrylaat/butadieen/styreen polymer	Handelsgeheim			< 20	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Glasoxide chemicaliën	65997-17-3	266-046-0		1 - 5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Koolzwart	1333-86-4	215-609-9	01-2119384822-32	1 - 5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Titaandioxide	13463-67-7	236-675-5	01-2119489379-17	1 - 5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	67762-90-7			1 - 5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triethoxysilaan	2602-34-8	220-011-6		< 2	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	2530-83-8	219-784-2	01-2119513212-58	0,5 - 1,5	Oogschade 1, H318

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

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

beoordeling.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing:

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

Aanraking met de huid:

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

Aanraking met de ogen:

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

Na inslikken:

Spoel de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie Rubriek 11.1 Informatie over toxicologische effecten

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

Niet beschikbaar

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

In geval van brand: Blussen met koolstofdioxide of een droge chemische stof.

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

Geen aanwezig in dit product.

Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten

Stof

Aldehyden
Koolmonoxide
Koolstofdioxide
Waterstofchloride

Conditie

Tijdens verbranding
Tijdens verbranding
Tijdens verbranding
Tijdens verbranding

5.3. Advies voor brandweerlieden

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

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

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

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

7. HANTERING EN OPSLAG

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

Het inademen van dampen die ontstaan tijdens het uitharden vermijden. Enkel voor industrieel/professioneel gebruik. Niet voor consumentenverkoop of -gebruik. Ontsmet werkoppervlakten regelmatig om blootstelling door aanraking te voorkomen. 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. chloorine, chroomzuur, enz.)

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

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:

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-, gezichtsbescherming op basis van de resultaten van een blootstellingsanalyse. De volgende typen oog-, gezichtsbescherming worden aanbevolen:
Ruimzichtbril met indirecte ventilatie.

Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik oogbescherming die voldoet aan EN 166

Huid-/handbescherming:

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

Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

Materiaal	Dikte (mm)	Doorbraaktijd
Met polymeer gelamineerd	Geen data beschikbaar	Geen data beschikbaar

Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 374

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

Ademhalingsbescherming:

Een blootstellingsanalyse kan nodig zijn om te beslissen of een gasmasker nodig is. Als een gasmasker nodig is, gebruik deze dan als onderdeel van een volledige ademhalingsbeschermingsprogramma. Selecteer, op basis van de resultaten van de blootstellingsanalyse, een van de volgende gasmaskertypen om blootstelling door inhalatie te verminderen:
Halfgelaatsmasker of volgelaatsmasker geschikt voor organische dampen en partikels

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

Normen/Standaarden van Toepassing

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

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vast
Specifieke fysische vorm:	Thixotrope pasta
Vorm/Geur	Zachte epoxygeur; Zwart.
Geurdrempel	Geen gegevens beschikbaar

pH	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Kookpunt/kooktraject	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Smeltpunt	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Ontvlambaarheid	Niet ingedeeld
Ontploffingseigenschappen	Niet ingedeeld
Oxiderende eigenschappen	Niet ingedeeld
Vlampunt	$\geq 93,3$ graden C [<i>Testmethode: Closed Cup</i>]
Zelfontstekingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Dampspanning	$< 0,01$ Pa [<i>@ 20 graden C</i>]
Relatieve dichtheid	0,97 - 1,1 [<i>@ 23 graden C</i>] [<i>Ref Std: WATER=1</i>]
Wateroplosbaarheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Niet-water Oplosbaarheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Partiticoëfficiënt n-Octanol/water	<i>Niet van toepassing</i>
Verdampingssnelheid	<i>Niet van toepassing</i>
Dampdichtheid	<i>Niet van toepassing</i>
Ontledingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Viscositeit	300 - 900 Pa-s [<i>@ 23 graden C</i>] [<i>Testmethode: Brookfield</i>]
Dichtheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>

9.2. Overige informatie

EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)	11,2 g/l [<i>Testmethode: Schatting</i>]
Moleculair gewicht	<i>Niet van toepassing</i>
Vluchtigheidspercentage	1 % [<i>Testmethode: Schatting</i>]

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

Dit materiaal zal bij normale gebruiksomstandigheden niet reageren.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Tijdens het uithardingsproces ontstaat warmte. Om intense hitte en rookvorming te voorkomen niet meer dan 50 gram tegelijkertijd laten uitharden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke zuren

Sterk oxiderende stoffen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**Stof**

Geen materialen bekend

Conditie

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontledingsproducten bij verbranding

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Onderstaande informatie kan afwijken van de EU-indeling in rubriek 2 en/of van andere ingrediëntindelingen in rubriek 3 wanneer een specifiek ingrediëntclassificatie werd vastgelegd door een bevoegde overheid. Hiernaast zijn de statements en data zoals aanwezig in rubriek 11 gebaseerd op de UN GHS-indelingsregels en de indelingen zoals afgeleid uit 3M's beoordelingen.

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Tekenen en symptomen van blootstelling:

Op basis van testresultaten en/of informatie betreffende de componenten wordt geconcludeerd dat het materiaal onderstaande gezondheidseffecten kan veroorzaken.

Inademing:

Irritatie van de ademhalingswegen. Symptomen kunnen omvatten: hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn.

Aanraking met de huid:

Huidirritatie: Symptomen kunnen zijn: lokale roodheid, gezwel, jeuk, droogheid van de huid, kloofvorming, blaarvorming en pijn. 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.

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
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<=700)	Dermaal	Rat	LD50 > 1.600 mg/kg
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<=700)	Inslikken:	Rat	LD50 > 1.000 mg/kg
Acrylaat/methacrylaat/butadieen/styreen polymer	Dermaal		LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg
Acrylaat/methacrylaat/butadieen/styreen polymer	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg/kg
1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan	Dermaal	Konijn	LD50 > 2.000 mg/kg
1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 5,19 mg/l
1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan	Inslikken:	Rat	LD50 1.098 mg/kg
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg/kg
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 0,691 mg/l
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.110 mg/kg
Koolzwart	Dermaal	Konijn	LD50 > 3.000 mg/kg
Koolzwart	Inslikken:	Rat	LD50 > 8.000 mg/kg
Glasoxide chemicaliën	Dermaal		LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg
Glasoxide chemicaliën	Inslikken:		LD50 geschat op 2.000 - 5.000 mg/kg
Titaandioxide	Dermaal	Konijn	LD50 > 10.000 mg/kg

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part B

Titaandioxide	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 6,82 mg/l
Titaandioxide	Inslikken:	Rat	LD50 > 10.000 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

ATE = Acute toxiciteits schatting

Huidcorrosie/huidirritatie

Naam	Soort	Waarde
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<=700)	Konijn	Licht irriterend
1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan	In vitro gegevens	Irriterend
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	Konijn	Geen significante irritatie
Koolzwart	Konijn	Geen significante irritatie
Glasoxide chemicaliën	Professio neel oordeel	Geen significante irritatie
Titaandioxide	Konijn	Geen significante irritatie
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	Konijn	Licht irriterend

Ernstig oogletsel / oogirritatie

Naam	Soort	Waarde
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<=700)	Konijn	Matig irriterend
1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan	In vitro gegevens	Geen significante irritatie
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	Konijn	Geen significante irritatie
Koolzwart	Konijn	Geen significante irritatie
Glasoxide chemicaliën	Professio neel oordeel	Geen significante irritatie
Titaandioxide	Konijn	Geen significante irritatie
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	Konijn	Bijtend

Huidsensibilisatie

Naam	Soort	Waarde
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<=700)	Menselijk en dierlijk	Sensibiliserend
1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan	Muis	Sensibiliserend
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	Menselijk en dierlijk	Niet ingedeeld
Titaandioxide	Menselijk en dierlijk	Niet ingedeeld
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	cavia	Niet ingedeeld

Sensibilisatie van de luchtwegen

Naam	Soort	Waarde
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<=700)	Mens	Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen

Naam	Route	Waarde
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<=700)	In vivo	Niet mutageen
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<=700)	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part B

1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan	In vivo	Niet mutageen
1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	In Vitro	Niet mutageen
Koolzwart	In Vitro	Niet mutageen
Koolzwart	In vivo	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Glasoxide chemicaliën	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Titaandioxide	In Vitro	Niet mutageen
Titaandioxide	In vivo	Niet mutageen
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	In vivo	Niet mutageen
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

Carcinogeniteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<=700)	Dermaal	Muis	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	Niet gespecificeerd	Muis	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Koolzwart	Dermaal	Muis	Niet carcinogeen
Koolzwart	Inslippen:	Muis	Niet carcinogeen
Koolzwart	Inademing	Rat	Carcinogeen
Glasoxide chemicaliën	Inademing	Verschillende diersoorten	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Titaandioxide	Inslippen:	Verschillende diersoorten	Niet carcinogeen
Titaandioxide	Inademing	Rat	Carcinogeen
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	Dermaal	Muis	Niet carcinogeen

Voortplantingstoxiciteit
Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<=700)	Inslippen:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generatie
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<=700)	Inslippen:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generatie
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<=700)	Dermaal	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Konijn	NOAEL 300 mg/kg/day	tijdens orgaanvorming
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<=700)	Inslippen:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generatie
1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan	Inslippen:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 300 mg/kg/day	voortijdige lactatie
1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan	Inslippen:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 300 mg/kg/day	33 dagen
1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan	Inslippen:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 300 mg/kg/day	voortijdige lactatie

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part B

Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generatie
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generatie
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.350 mg/kg/day	tijdens orgaanvorming
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 generatie
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 generatie
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 3.000 mg/kg/day	tijdens orgaanvorming

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

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaardige gezondheidsgevaaren	NOAEL Niet beschikbaar	

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingduur
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<=700)	Dermaal	lever	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 jaren
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<=700)	Dermaal	zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 weken
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<=700)	Inslikken:	Auditief systeem hart endocrien systeem Bloedcelproductiesysteem lever ogen nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dagen
1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan	Inslikken:	endocrien systeem maag-darmstelsel lever hart Bloedcelproductiesysteem immuunsysteem zenuwstelsel nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 300 mg/kg/day	33 dagen
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	Inademing	ademhalingssysteem silicose	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
Koolzwart	Inademing	pneumoconiosis	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
Glasoxide chemicaliën	Inademing	ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar.	Blootstelling op het werk

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part B

Titaandioxide	Inademing	ademhalingssysteem	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	LOAEL 0,01 mg/l	2 jaren
Titaandioxide	Inademing	goudmijnwerkerssilicose Goudmijnwerkerssilicose	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
[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/day	28 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.

Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

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

12.1. Toxiciteit

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

Materiaal	CAS #	Organisme	Type	Blootstelling	Eindpunt test	Testresultaat
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<=700)	25068-38-6	Watervlo	Schatting	48 uren	Dodelijke concentratie 50%	0,95 mg/l
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<=700)	25068-38-6	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Effectconcentratie 50%	>11 mg/l
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<=700)	25068-38-6	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	1,2 mg/l
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<=700)	25068-38-6	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	4,2 mg/l
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<=700)	25068-38-6	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	0,3 mg/l

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part B

1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan	14228-73-0	Watervlo	Schatting	48 uren	Effectconcentratie 50%	16,3 mg/l
1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan	14228-73-0	Vis - Regenboogforel	Schatting	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	10,1 mg/l
1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan	14228-73-0	Groenalg	Schatting	72 uren	Effectconcentratie 50%	26,7 mg/l
1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan	14228-73-0	Groenalg	Schatting	72 uren	Effect concentratie 10%	21,4 mg/l
1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan	14228-73-0	Watervlo	Schatting	21 dagen	NOEC	11,7 mg/l
Acrylaat/methacrylaat/butadieen/styreen polymer	Handelsgeheim		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			
Koolzwart	1333-86-4		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			
Glasoxide chemicaliën	65997-17-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Effectconcentratie 50%	>1.000 mg/l
Glasoxide chemicaliën	65997-17-3	Zebravis	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	>1.000 mg/l
Glasoxide chemicaliën	65997-17-3	Watervlo	Experimenteel	72 uren	Effectconcentratie 50%	>1.000 mg/l
Glasoxide chemicaliën	65997-17-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	>=1.000 mg/l
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	67762-90-7		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			
Titaandioxide	13463-67-7	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	>100 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Watervlo	Experimenteel	48 uren	Effectconcentratie 50%	>100 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Diatoom	Experimenteel	72 uren	Effectconcentratie 50%	>10.000 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Diatoom	Experimenteel	72 uren	NOEC	5.600 mg/l
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triethoxysilaan	2602-34-8	Watervlo	Experimenteel	48 uren	Effectconcentratie 50%	>100 mg/l
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triethoxysilaan	2602-34-8	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Effectconcentratie 50%	>100 mg/l
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triethoxysilaan	2602-34-8	Zebravis	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	>100 mg/l
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triethoxysilaan	2602-34-8	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	100 mg/l
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	2530-83-8	Kreeftachtigen	Experimenteel	48 uren	Dodelijke concentratie 50%	324 mg/l
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	2530-83-8	Groenalg	Experimenteel	96 uren	Effectconcentratie 50%	350 mg/l
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	2530-83-8	Karper	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	55 mg/l
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	2530-83-8	Groenalg	Experimenteel	96 uren	NOEC	130 mg/l

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part B

[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	2530-83-8	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	>=100 mg/l
--	-----------	----------	---------------	----------	------	------------

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<=700)	25068-38-6	Schatting Hydrolyse		Hydrolitische halfwaarde tijd	<2 dagen (t 1/2)	Overige methoden
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<=700)	25068-38-6	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	0 %BOD/ThB OD	OECD 301C - MITI (I)
1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan	14228-73-0	Schatting Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Oplossing organische koolstof consumptie	16.6 %verwijdering van DOC	OECD 301F - Manometrisch Resp.
Acrylaat/methacrylaat/butadieen/styreen polymer	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
Koolzwart	1333-86-4	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
Glasoxide chemicaliën	65997-17-3	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	67762-90-7	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
Titaandioxide	13463-67-7	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triethoxysilaan	2602-34-8	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolitische halfwaarde tijd	36 h (t 1/2)	Overige methoden
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triethoxysilaan	2602-34-8	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	53 %BOD/ThB OD	OECD 301F - Manometrisch Resp.
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	2530-83-8	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolitische halfwaarde tijd	6.5 h (t 1/2)	Overige methoden
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	2530-83-8	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Oplossing organische koolstof consumptie	37 Gewichtsprocent	Overige methoden

12.3. Bioaccumulatie

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<=700)	25068-38-6	Experimenteel BCF - Karper	28 dagen	Bioaccumulatiefactor	<=42	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fish
1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan	14228-73-0	Schatting Bioconcentratie		Bioaccumulatiefactor	3	Schatting: Bioconcentratiefactor
Acrylaat/methacrylaat/butadieen/styreen polymer	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Koolzwart	1333-86-4	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A

3M™ Scotch-Weld™ DP-490 Black Structural Adhesive Part B

Glaxoxide chemicaliën	65997-17-3	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	67762-90-7	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Titaandioxide	13463-67-7	Experimenteel BCF - Karper	42 dagen	Bioaccumulatiefactor	9.6	Overige methoden
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triet hoxysilaan	2602-34-8	Schatting Bioconcentratie		Bioaccumulatiefactor	2.5	Schatting: Bioconcentratiefactor
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trim ethoxysilaan	2530-83-8	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A

12.4. Mobiliteit in de bodem

Voor meer informatie contact opnemen met leverancier.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

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

Verwijdering van het afval 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

Vrijstelling: Voor vaten met een nettovolume van 5 l of een netto massa van 5 kg of minder per enkelvoudige/binnenverpakking, mag bijzondere bepaling 375 (ADR), vrijstelling 2.10.2.7 (IMDG) of bijzondere bepaling A197 (IATA) toegepast worden, indien van toepassing.

ADR: UN3077; Milieugevaarlijke stof, Vaste stof, n.e.g. (Vaste epoxyhars); 9; III; (-); M7.

IATA: UN3077; Environmentally Hazardous Substance, Solid, N.O.S. (Solid Epoxy Resin); 9; III.

IMDG: UN3077; Environmentally Hazardous Substance, Solid, N.O.S. (Solid Epoxy Resin); 9; III; (Marine Pollutant: Solid

Epoxy Resin; EMS: FA, SF.

15. REGELGEVING

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

Carcinogeniteit

<u>Ingrediënt</u>	<u>CAS-nr.</u>	<u>Indeling</u>	<u>Regeling</u>
Koolzwart	1333-86-4	Gr.2B: Mogelijk carcinogeen voor de mens	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
Titaandioxide	13463-67-7	Gr.2B: Mogelijk carcinogeen voor de mens	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

Algemene inventaris status

Voor meer informatie contact opnemen met 3M. De componenten van dit product zijn in overeenstemming met de chemische notificatievereisten van TSCA. Alle vereiste componenten van dit product staan vermeld in de actieve rubriek van het TSCA register.

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.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Revisie-informatie:

Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.
Rubriek 5: Gevaarlijke verbrandingsproducten (Tabel) - Informatie aangepast.
Rubriek 8: Tabel blootstellingsgrenswaarden - Informatie verwijderd.
Rubriek 8: Tabel blootstellingsgrenswaarden - Informatie aangepast.
OEL Reg Agency Desc - Informatie verwijderd.
STEL - Informatie verwijderd.
TGG - Informatie verwijderd.
Rubriek 9: Omschrijving mogelijke eigenschappen - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Toxicologische informatie - Huid (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling tekst - Informatie verwijderd.
Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (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: Transportclassificatie - Informatie aangepast.

Rubriek 15: Verordeningen - inventarissen - Informatie aangepast.

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

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