



Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2016, 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	19-3248-2	Versienummer:	12.00
Uitgiftedatum:	26/09/2016	Revisiedatum:	29/10/2015
Versie transportinformatie:	7.00 (01/09/2015)		

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. Identificatie van de stof of het mengsel

3M SCOTCH-WELD DP-490 BLACK KIT

Product identificatie nummers
FS-9100-2877-8 FS-9100-4033-6

1.2. Gebruik van de stof of het mengsel

- Geïdentificeerde gebruiken:
Structuurlijm

1.3 Details van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

In geval van vergiftiging of (dreigende) milieuschade door dit product kan contact worden opgenomen met de afdeling Toxicologie en Milieuzaken telefoon 015-7822287, of buiten kantooruren 015-7822333. Ook kunt u contact opnemen met het Nationaal Vergiftiging 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

FS-9100-2877-8

ADR/RID: UN3263, Bijtende basische organische vaste stof, n.e.g.Beperkte hoeveelheid, (2,4,6-

3M SCOTCH-WELD DP-490 BLACK KIT

Tris(dimethylaminomethyl)fenol), (4,7,10-Trioxatridecaan-1,13-diamine), 8, II, (E), ADR Classificatie Code: C8.

IMDG-CODE: UN3263, CORROSIVE SOLID,BASIC,ORGANIC,N.O.S., (2,4,6-TRIS((DIMETHYLAMINO)METHYL) PHENOL), (3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE)), 8., II, IMDG-Code segregation code: 18- ALKALIS, LIMITED QUANTITY, EMS: FA,SB.

ICAO/IATA: UN3263, CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S., (2,4,6-TRIS((DIMETHYLAMINO)METHYL) PHENOL), (3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE)), 8., II .

FS-9100-4033-6

ADR/RID: UN3263, Bijtende basische organische vaste stof, n.e.g.Beperkte hoeveelheid, (4,7,10-Trioxatridecaan-1,13-diamine), (2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol), 8, II, (E), ADR Classificatie Code: C8.

IMDG-CODE: UN3263, CORROSIVE SOLID,BASIC,ORGANIC,N.O.S., (3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE)), (2,4,6-TRIS((DIMETHYLAMINO)METHYL) 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)), (2,4,6-TRIS((DIMETHYLAMINO)METHYL) 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 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:

GEVAAR.

Gevarenpictogrammen:

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

Pictogrammen:



Gevarenaanduidingen:

H314

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H411

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

Veiligheidsaanbevelingen:

3M SCOTCH-WELD DP-490 BLACK KIT

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 / douchen.
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Spoel voorzichtig met water gedurende enkele minuten.
Verwijder contactlenzen, als aanwezig en gemakkelijk om te doen. Blijven spoelen.
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 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Huid met water afspoelen / douchen.
P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Spoel voorzichtig met water gedurende enkele minuten.
Verwijder contactlenzen, als aanwezig en gemakkelijk om te doen. Blijven spoelen.
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:

Etiket: CLP Veiligheidsaanbeveling - verwijdering - Informatie verwijderd.
Etiket CLP Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie aangepast.



Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2016, 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	19-2630-2	Versienummer:	11.00
Uitgiftedatum:	14/09/2016	Revisiedatum:	06/09/2016
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 PREPARAAT EN VAN DE ONDERNEMING

1.1. Identificatie van de stof of het mengsel

3M SCOTCH-WELD DP-490 BLACK PART B

1.2. Gebruik van de stof of het mengsel

- Geïdentificeerde gebruiken:

Structuurlijm

1.3 Details van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

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.	Gewichtsprocent
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<700)	25068-38-6	40 - 70
1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan	14228-73-0	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, als aanwezig en gemakkelijk om te doen. 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.
-------	-----------------------------------

Reactie:

3M SCOTCH-WELD DP-490 BLACK PART B

P333 + P313

Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

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

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

Bevat 17% bestanddelen waarvan de aquatische toxiciteit niet bekend is.

2.3. Overige gevaren

Geen bekend

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

Ingrediënt	CAS-nr.	EG-nr.	Gewichtsprocent	Indeling
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<700)	25068-38-6	NLP 500-033-5	40 - 70	Huid irr. 2, H315; Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquat. Chron. 2, H411 (CLP)
Acrylisch butadien 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	Skin Sens. 1, H317 (Zelf ingedeeld)
Glasoxide chemicaliën	65997-17-3	266-046-0	1 - 5	Stof met een communautaire blootstellingslimiet op de werkplaats
Titaandioxide (REACH Reg. No.:01-2119489379-17)	13463-67-7	236-675-5	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
Koolzwart (REACH Reg. No.:01-2119384822-32)	1333-86-4	215-609-9	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 (REACH Reg. No.:01-2119513212-58)	2530-83-8	219-784-2	0,5 - 1,5	Oogschade 1, H318 (Zelf ingedeeld)

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

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

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Omschrijving van eerstehulpmaatregelen

Inademing:

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

Aanraking met de huid:

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

Aanraking met de ogen:

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

Na inslikken:

Spoel de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

4.2. Meest belangrijke symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd

Zie Rubriek 11.1 Informatie over toxicologische effecten

4.3. Indicatie vereist onmiddellijke raadpleging van een arts en speciale behandeling

Niet beschikbaar

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

In geval van brand: Blussen met 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

Conditie

Tijdens verbranding
Tijdens verbranding
Tijdens verbranding

5.3. Advies voor brandweelieden

Geen speciale, extra beschermende maatregelen voor brandweelieden voorzien.

6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting 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 gezondheidsgevaren, 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. Verwijder het verzamelde materiaal zo snel mogelijk.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

7. HANTERING EN OPSLAG

7.1. Hantering

Het inademen van dampen die ontstaan tijdens het uitharden vermijden. Uitsluitend voor industrieel of professioneel 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. chlorine, chroomzuur, enz.)

7.2. Opslag

In goed gesloten verpakking bewaren. Verwijderd van warmte bewaren. Verwijderd van zuren bewaren. Niet in de buurt van een oxidatiemiddel opslaan.

7.3. Specifiek gebruik

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

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Grenswaarden voor blootstelling

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

Wanneer een component wordt vermeld in sectie 3, maar niet wordt weergegeven in de onderstaande tabel, dan is een beroepsmatige blootstellingslimiet niet beschikbaar voor dat betreffende component.

Ingrediënt	CAS-nr.	Agentschap	Type grenswaarde	Aanvullende opmerkingen
KERAMISCHE VEZELS	65997-17-3	NL grenswaarden	TWA(Inadembare vezels) (8 uur):0.5 vezel/cc	Rubriek B: Lijst van carcinogene stoffen
Glasoxide chemicaliën	65997-17-3	Bepaald door fabrikant	TGG (als stof):10 mg/m3	

NL grenswaarden : Nederlandse wettelijke grenswaarden

TGG: tijdgewogen gemiddelde

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling

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:

3M SCOTCH-WELD DP-490 BLACK PART B

Ruimzichtbril met indirecte ventilatie.

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 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

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.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Algemene informatie

Fysische toestand	Vast
Specifieke fysische vorm:	Thixotrope pasta
Vorm/Geur	Zachte epoxygeur; Zwart.
Geurdrempel	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
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>Niet van toepassing</i>
Dampspanning	<i>Niet van toepassing</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

Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

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. Te vermijden stoffen

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:

Zachte huidirritatie: Symptomen kunnen zijn: lokale roodheid, opzwellling, jeuk en een droge huid . Contactallergie; symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk.

3M SCOTCH-WELD DP-490 BLACK PART B**Aanraking met de ogen:**

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

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
1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan	Dermaal	Konijn	LD50 2.500 mg/kg
1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan	Inslikken:	Rat	LD50 2.450 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
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	Professio neel oordeel	Licht 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

3M SCOTCH-WELD DP-490 BLACK PART B

Naam	Soort	Waarde
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<700)	Konijn	Matig irriterend
1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan	Professio neel oordeel	Licht 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	Bijtend

Huidsensibilisatie

Naam	Soort	Waarde
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<700)	Menselijk en dierlijk	Sensibiliserend
1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan	Gelijkwaardige verbindingen	Sensibiliserend
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	Menselijk en dierlijk	Niet sensibiliserend
Titaandioxide	Menselijk en dierlijk	Niet sensibiliserend
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	cavia	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Naam	Soort	Waarde
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<700)	Mens	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

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.
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

3M SCOTCH-WELD DP-490 BLACK PART B

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
Glaxoxide 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 toxisch voor de vrouwelijke voortplanting	Rat	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generatie
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<700)	Inslippen:	Niet toxisch voor de mannelijke voortplanting	Rat	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generatie
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<700)	Dermaal	Niet toxisch voor de ontwikkeling	Konijn	NOAEL 300 mg/kg/day	tijdens orgaanvorming
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<700)	Inslippen:	Niet toxisch voor de ontwikkeling	Rat	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generatie
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	Inslippen:	Niet toxisch voor de vrouwelijke voortplanting	Rat	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generatie
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	Inslippen:	Niet toxisch voor de mannelijke voortplanting	Rat	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generatie
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	Inslippen:	Niet toxisch voor de ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.350 mg/kg/day	tijdens orgaanvorming
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	Inslippen:	Niet toxisch voor de vrouwelijke voortplanting	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 generatie
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	Inslippen:	Niet toxisch voor de mannelijke voortplanting	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 generatie
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	Inslippen:	Sommige positieve ontwikkelingsgegevens bestaan, maar de gegevens volstaan niet voor classificatie	Rat	NOAEL 3.000 mg/kg/day	tijdens orgaanvorming

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

Naam	Route	Doelorga(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.		NOAEL Niet beschikbaar	

3M SCOTCH-WELD DP-490 BLACK PART B

--	--	--	--	--	--	--

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

Naam	Route	Doelorga(n)(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstelling sduur
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<700)	Dermaal	lever	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 jaren
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<700)	Dermaal	zenuwstelsel	Alle gegevens zijn negatief	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 weken
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<700)	Inslippen:	Auditief systeem hart endocrien systeem Bloedcelproductiesysteem lever ogen nier en/of blaas	Alle gegevens zijn negatief	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dagen
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	Inademing	ademhalingssysteem silicose	Alle gegevens zijn negatief	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
Koolzwart	Inademing	pneumoconiosis	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
Glasoxide chemicaliën	Inademing	ademhalingssysteem	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	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	Alle gegevens zijn negatief	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	Inslippen:	hart endocrien systeem Botten, tanden, nagels en/of har Bloedcelproductiesysteem lever immuunsysteem zenuwstelsel nier en/of blaas ademhalingssysteem	Alle gegevens zijn negatief	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. Ecotoxiciteit

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

Materiaal	CAS-nr.	Organisme	Type	Blootstelling	Eindpunt test	Testresultaat
1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan	14228-73-0	Vis - Rijst vis	Analoge component	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	13 mg/l
1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan	14228-73-0	Watervlo	Analoge component	48 uren	Effectconcentratie 50%	22 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	Effectconcentratie 50%	350 mg/l
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	2530-83-8	Watervlo	Experimenteel	48 uren	Effectconcentratie 50%	473 mg/l
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<700)	25068-38-6	Vis - Rijst vis	Laboratorium	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	1,41 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Sheepshead Minnow	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	>240 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Watervlo	Experimenteel	48 uren	Effectconcentratie 50%	>100 mg/l
1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan	14228-73-0	Groenalg	Analoge component	72 uren	Effectconcentratie 50%	>93 mg/l
1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan	14228-73-0	Groenalg	Analoge component	72 uren	NOEC	29 mg/l
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	2530-83-8	Groenalg	Experimenteel	96 uren	NOEC	130 mg/l
[3-(2,3-	2530-83-8	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	>=100 mg/l

3M SCOTCH-WELD DP-490 BLACK PART B

Epoxypropoxypropyl]trimethoxysilaan						
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<700)	25068-38-6	Watervlo	Laboratorium	21 dagen	NOEC	0,3 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Watervlo	Experimenteel	30 dagen	NOEC	3 mg/l
Koolzwart	1333-86-4		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	67762-90-7		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			
Glasoxide chemicaliën	65997-17-3		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			
Titaandioxide	13463-67-7	Kreeftachtigen	Experimenteel	96 uren	Effectconcentratie 50%	>300 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Vis	Experimenteel	30 dagen	NOEC	>=1.000 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	Groenalg	Experimenteel	96 uren	NOEC	130 mg/l
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	2530-83-8	Kreeftachtigen	Experimenteel	48 uren	Dodelijke concentratie 50%	324 mg/l
1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan	14228-73-0	Groenalg	Schatting	72 uren	NOEC	29 mg/l
1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan	14228-73-0	Groenalg	Schatting	72 uren	Effectconcentratie 50%	>93 mg/l
1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan	14228-73-0	Watervlo	Schatting	48 uren	Effectconcentratie 50%	22 mg/l
1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan	14228-73-0	Vis - Rijst vis	Schatting	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	13 mg/l

3M SCOTCH-WELD DP-490 BLACK PART B

xaan						
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<700)	25068-38-6	Watervlo	Schatting	21 dagen	NOEC	0,3 mg/l
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<700)	25068-38-6	Vis - Rijst vis	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	1,41 mg/l
Glasoxide chemicaliën	65997-17-3	Watervlo	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	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	>=1.000 mg/l
Glasoxide chemicaliën	65997-17-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Effectconcentratie 50%	>1.000 mg/l
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	67762-90-7	Zebravis	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	>10.000 mg/l
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triethoxysilaan	2602-34-8		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			

12.2. Mobiliteit

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan	14228-73-0	Berekend Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	7 h (t 1/2)	Overige methoden
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan	2530-83-8	Gemodelleerd Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	1.2 dagen (t 1/2)	Overige methoden
Glasoxide chemicaliën	65997-17-3	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan	14228-73-0	Berekend Hydrolyse		Hydrolitische halfwaarde tijd	7 dagen (t 1/2)	Overige methoden
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxy	2530-83-8	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolitische halfwaarde tijd	6.5 h (t 1/2)	Overige methoden

3M SCOTCH-WELD DP-490 BLACK PART B

xylosaan						
Titaandioxide	13463-67-7	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<700)	25068-38-6	Laboratorium Hydrolyse		Hydrolitische halfwaarde tijd	<2 dagen (t 1/2)	Overige methoden
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]triethoxyysilaan	2602-34-8	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan	14228-73-0	Berekend Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	4 Gewichtsprocent	OECD 301C - MITI (I)
1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan	14228-73-0	Schatting Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Kooldioxideontwikkeling	64 Gewichtsprocent	CO2 Sturm test / OECD 301B
[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxyysilaan	2530-83-8	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Oplossing organische koolstof consumptie	37 Gewichtsprocent	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
Koolzwart	1333-86-4	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<700)	25068-38-6	Laboratorium Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	0 Gewichtsprocent	OECD 301C - MITI (I)
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<700)	25068-38-6	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	0 Gewichtsprocent	OECD 301C - MITI (I)
1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexaan	14228-73-0	Schatting Hydrolyse		Hydrolitische halfwaarde tijd	6.9 dagen (t 1/2)	Overige methoden
Epoxyhars (reactieproduct	25068-38-6	Schatting Hydrolyse		Hydrolitische halfwaarde tijd	<2 dagen (t 1/2)	Overige methoden

3M SCOTCH-WELD DP-490 BLACK PART B

bisfenol A - epichloorhydri ne, MG<700)						
-----------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

12.3. Persistentie en afbreekbaarheid

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Glasoxide chemicaliën	65997-17-3	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
[3-(2,3- Epoxypropoxy) propyl]trimetho xysilaan	2530-83-8	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Siloxanen en siliconen, di- Me, reactieproducte n met siliciumdioxide	67762-90-7	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
1,4-Bis[(2,3- epoxypropoxy) methyl]cyclohe xaan	14228-73-0	Berekend BCF - Andere		Bioaccumulatie factor	3	Schatting: Bioconcentratiefactor
Titaandioxide	13463-67-7	Experimenteel BCF - Andere	42 dagen	Bioaccumulatie factor	9.6	Overige methoden
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydri ne, MG<700)	25068-38-6	Laboratorium BCF - Andere	28 dagen	Bioaccumulatie factor	<42	Overige methoden
[3-(2,3- Epoxypropoxy) propyl]triethox ysilaan	2602-34-8	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
1,4-Bis[(2,3- epoxypropoxy) methyl]cyclohe xaan	14228-73-0	Schatting Bioconcentratie		Bioaccumulatie factor	3	Schatting: Bioconcentratiefactor
Titaandioxide	13463-67-7	Experimenteel BCF - Karper	42 dagen	Bioaccumulatie factor	9.6	Overige methoden
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydri ne, MG<700)	25068-38-6	Experimenteel BCF - Karper	28 dagen	Bioaccumulatie factor	<=42	Overige methoden

3M SCOTCH-WELD DP-490 BLACK PART B

12.4. Mogelijke bioaccumulatie

Voor meer informatie contact opnemen met leverancier.

12.5. Resultaten van PBT-beoordeling

Voor meer informatie contact opnemen met leverancier.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethode

Zie Rubriek 11.1 Informatie over toxicologische effecten

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. Ontbindingsproducten kunnen halogeenzuren bevatten (HCl, HF, HBr). De verbrandingsinstallatie moet geschikt zijn voor de behandeling 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 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/IMDG/IATA: Niet gevaarlijk voor transport.

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieuwetgeving 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

3M SCOTCH-WELD DP-490 BLACK PART B

Algemene inventaris status

Voor meer informatie contact opnemen met 3M. De componenten van dit product zijn conform met de chemische notificatievereisten (TSCA)

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Niet van toepassing

Rubriek 16: Overige informatie

Lijst van relevante H-zinnen:

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.

Revisie-informatie:

Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.

Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - Informatie aangepast.

Rubriek 11: Tabel carcinogeniteit - Informatie aangepast.

Rubriek 11: Mutageniteit geslachtscellen Tabel - 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 12: Componentecotoxiciteit (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.

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



Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2016, 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	19-2691-4	Versienummer:	9.00
Uitgiftedatum:	14/09/2016	Revisiedatum:	29/10/2015
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 PREPARAAT EN VAN DE ONDERNEMING

1.1. Identificatie van de stof of het mengsel

3M SCOTCH-WELD DP-490 BLACK PART A

1.2. Gebruik van de stof of het mengsel

- Geïdentificeerde gebruiken:

Structuurlijm

1.3 Details van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Indeling:

Ernstig oogletsel gevarencategorie 1 - Eye Dam. 1; H318
Huidcorrosie/Irritatie, gevarencategorie 1B - Skin Corr. 1B; H314
Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317

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

2.2. Etiketteringselementen

3M SCOTCH-WELD DP-490 BLACK PART A

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

Signaalwoord:
GEVAAR.

Gevarenpictogrammen:
GHS05 (Corrosief) | GHS07 (Schadelijk) |

Pictogrammen:



Ingrediënten:

Ingrediënt	CAS-nr.	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	10 - 30
2-Piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	0,1 - 1

Gevarenaanduidingen:

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 / douchen.
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Spoel voorzichtig met water gedurende enkele minuten. Verwijder contactlenzen, als aanwezig en gemakkelijk om te doen. Blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P333 + P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

49% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute orale toxiciteit niet bekend is.

51% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute dermale toxiciteit niet bekend is.

Bevat 51% bestanddelen waarvan de aquatische toxiciteit niet bekend is.

2.3. Overige gevaren

Personen die vroeger reeds gevoelig waren aan amines kunnen een kruisgevoeligheidsreactie krijgen voor andere bepaalde amines. Kan chemische brandwonden in het maag-darmstelsel veroorzaken.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Ingrediënt	CAS-nr.	EG-nr.	Gewichtsprocent	Indeling
------------	---------	--------	-----------------	----------

3M SCOTCH-WELD DP-490 BLACK PART A

Vetzuren, C18-onverzadigd, dimeren, polymeren met 3,3'-[oxybis(2,1-ethaandiyloxy)]bis(1-propaanamine)	68911-25-1		40 - 70	Huid irr. 2, H315; Oogschade 1, H318; Skin Sens. 1, H317 (Zelf ingedeeld)
Aminegetermineerd butadieen-acrylonitril polymeer	Handelsgeheim		10 - 30	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine) (REACH Reg. No.:01-2119963377-26,05-2115221331-67)	4246-51-9	224-207-2	10 - 30	Skin Sens. 1, H317 (Leverancier) Huidcorr. 1B, H314 (Zelf ingedeeld)
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	67762-90-7		7 - 13	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol	90-72-2	202-013-9	7 - 13	Acute tox. 4, H302; Huid irr. 2, H315; Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 (CLP)
Bis[(dimethylamino)methyl]fenol	71074-89-0	275-162-0	1 - 5	Acute tox. 4, H302; Huidcorr. 1B, H314 (Zelf ingedeeld)
Titaandioxide (REACH Reg. No.:01-2119489379-17)	13463-67-7	236-675-5	1 - 5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Tolueen	108-88-3	203-625-9	< 1	Ontvl. Vl. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Huid irr. 2, H315; Voortpl. 2, H361d; STOT SE 3, H336; STOT RE 2, H373 (CLP) Aquat. Chron. 3, H412 (Leverancier) Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 (Zelf ingedeeld)
2-Piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	205-411-0	0,1 - 1	Acute tox. 3, H311; Acute tox. 4, H302; Huidcorr. 1B, H314; Skin Sens. 1B, H317; Aquat. Chron. 3, H412 (CLP)

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

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

4. EERSTEHULPMAATREGELEN**4.1. Omschrijving van eerstehulpmaatregelen****Inademing:**

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

Aanraking met de huid:

Onmiddellijk 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. Meest belangrijke symptomen en effecten, zowel acuut als vertraagd

Zie Rubriek 11.1 Informatie over toxicologische effecten

4.3. Indicatie vereist onmiddellijke raadpleging van een arts en speciale behandeling

Niet beschikbaar

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

In geval van brand: Blussen met een brandbestrijdingsmiddel dat geschikt is voor 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

<u>Stof</u>	<u>Conditie</u>
Aminecomponenten	Tijdens verbranding
Koolmonoxide	Tijdens verbranding
Koolstofdioxide	Tijdens verbranding
Stikstofoxiden	Tijdens verbranding
Giftige dampen, gassen, deeltjes	Tijdens verbranding

5.3. Advies voor brandweelieden

Geen speciale, extra beschermende maatregelen voor brandweelieden voorzien.

6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting 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 gezondheidsgevaren, ademhalingsbescherming, ventilatie en persoonlijke beschermingsmiddelen.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

Bij grote lekken, de afvoerbuizen bedekken en dijken bouwen om te voorkomen dat het oplosmiddel het rioleringsstelsel binnentreekt of in watermassa's loopt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Het gemorste materiaal verzamelen. In gesloten houder opbergen. De resten verwijderen. Houder goed afsluiten. Verwijder het verzamelde materiaal zo snel mogelijk.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

7. HANTERING EN OPSLAG

7.1. Hantering

Het inademen van dampen die ontstaan tijdens het uitharden vermijden. Uitsluitend voor industrieel of professioneel gebruik. 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. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (vb. handschoenen, ademhalingsmaskers, ...) zoals vereist.

7.2. Opslag

Verwijderd van warmte bewaren. Verwijderd van zuren bewaren.

7.3. Specifiek gebruik

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

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Grenswaarden voor blootstelling

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

Wanneer een component wordt vermeld in sectie 3, maar niet wordt weergegeven in de onderstaande tabel, dan is een beroepsmatige blootstellingslimiet niet beschikbaar voor dat betreffende component.

Ingrediënt	CAS-nr.	Agentschap	Type grenswaarde	Aanvullende opmerkingen
Tolueen	108-88-3	NL grenswaarden	TGG (8h): 150 mg/m ³ ; STEL(15min): 384 mg/m ³	

NL grenswaarden : Nederlandse wettelijke grenswaarden

TGG: tijdgewogen gemiddelde

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling

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.

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

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.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Algemene informatie

Fysische toestand	Vast
Specifieke fysische vorm:	Thixotrope pasta
Vorm/Geur	Witte pasta, typische amine geur
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>]
Zelfontstekingstemperatuur	<i>Niet van toepassing</i>
Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)	<i>Niet van toepassing</i>
Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)	<i>Niet van toepassing</i>
Dampspanning	<i>Niet van toepassing</i>
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	<i>Niet van toepassing</i>
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

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

Warmte

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

10.5. Te vermijden stoffen

Sterke zuren

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

<u>Stof</u>	<u>Conditie</u>
Geen materialen bekend	

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontledingsproducten bij verbranding

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Tekenen en symptomen van blootstelling:

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

Inademing:

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

Aanraking met de huid:

Mogelijk schadelijk bij contact met de huid. Brandwonden van de huid door corrosieve chemicaliën; 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.

3M SCOTCH-WELD DP-490 BLACK PART A**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.

Bijkomende effecten op de gezondheid:**Voortplantings- / Ontwikkelingstoxiciteit**

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

Carcinogeniteit:

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

Aanvullende informatie:

Personen die eerder 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 ATE2.000 - 5.000 mg/kg
Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE2.000 - 5.000 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 butadien-acrylonitril polymeer	Dermaal	Konijn	LD50 > 3.000 mg/kg
Aminegetermineerd butadien-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
Tolueen	Dermaal	Rat	LD50 12.000 mg/kg
Tolueen	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 30 mg/l
Tolueen	Inslikken:	Rat	LD50 5.550 mg/kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

Huidcorrosie/huidirritatie

Naam	Soort	Waarde
Vetzuren, C18-onverzadigd, dimeren, polymeren met 3,3'-[oxybis(2,1-ethaandiyl oxy)]bis(1-propaanamine)	Konijn	Irriterend
3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)	Konijn	Bijtend

3M SCOTCH-WELD DP-490 BLACK PART A

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-yethylamine	Konijn	Bijtend
Tolueen	Konijn	Irriterend

Ernstig oogletsel / oogirritatie

Naam	Soort	Waarde
Vetzuren, C18-onverzadigd, dimeren, polymeren met 3,3'-[oxybis(2,1-ethaandiyloxy)]bis(1-propaanamine)	Gelijkaardige gezondheidsgevaaren	Bijtend
3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)	Gelijkaardige gezondheidsgevaaren	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-yethylamine	Konijn	Bijtend
Tolueen	Konijn	Matig irriterend

Huidsensibilisatie

Naam	Soort	Waarde
Vetzuren, C18-onverzadigd, dimeren, polymeren met 3,3'-[oxybis(2,1-ethaandiyloxy)]bis(1-propaanamine)	cavia	Sensibiliserend
Aminegetermineerd butadien-acrylonitril polymeer	cavia	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol	cavia	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	Menselijk en dierlijk	Niet sensibiliserend
Titaandioxide	Menselijk en dierlijk	Niet sensibiliserend
2-Piperazine-1-yethylamine	cavia	Sensibiliserend
Tolueen	cavia	Niet sensibiliserend

Sensibilisatie van de luchtwegen

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

Mutageniteit in geslachtscellen

Naam	Route	Waarde
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol	In Vitro	Niet mutageen
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	In Vitro	Niet mutageen

3M SCOTCH-WELD DP-490 BLACK PART A

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.
Tolueen	In Vitro	Niet mutageen
Tolueen	In vivo	Niet mutageen

Carcinogeniteit

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
Tolueen	Dermaal	Muis	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Tolueen	Inslikken:	Rat	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Tolueen	Inademing	Muis	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

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

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	Inslikken:	Niet toxisch voor de vrouwelijke voortplanting	Rat	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generatie
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	Inslikken:	Niet toxisch voor de mannelijke voortplanting	Rat	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generatie
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	Inslikken:	Niet toxisch voor de ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.350 mg/kg/day	tijdens organoformatie
2-Piperazine-1-ylethylamine	Inslikken:	Niet toxisch voor de vrouwelijke voortplanting	Rat	NOAEL 598 mg/kg/day	voor de bevruchting en tijdens de dracht
2-Piperazine-1-ylethylamine	Inslikken:	Niet toxisch voor de mannelijke voortplanting	Rat	NOAEL 409 mg/kg/day	32 dagen
2-Piperazine-1-ylethylamine	Inslikken:	Niet toxisch voor de ontwikkeling	Rat	NOAEL 899 mg/kg/day	voor de bevruchting en tijdens de dracht
Tolueen	Inademing	Er zijn enkele positieve reproductieve gegevens voor de vrouw bekend, maar de gegevens zijn niet voldoende voor dusdanige indeling	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
Tolueen	Inademing	Er zijn enkele positieve reproductieve gegevens voor de man bekend, maar de gegevens zijn niet voldoende voor dusdanige indeling	Rat	NOAEL 2,3 mg/l	1 generatie
Tolueen	Inslikken:	Vergiftig voor ontwikkeling	Rat	LOAEL 520 mg/kg/day	Tijdens dracht
Tolueen	Inademing	Vergiftig voor ontwikkeling	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Vergiftiging en/of

3M SCOTCH-WELD DP-490 BLACK PART A

misbruik

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.		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	
Tolueen	Inademing	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	
Tolueen	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	
Tolueen	Inademing	immuunsysteem	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Muis	NOAEL 0,004 mg/l	3 uren
Tolueen	Inslikken:	depressie van het centraal zenuwstelsel	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Vergiftiging en/of misbruik

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

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

3M SCOTCH-WELD DP-490 BLACK PART A

		zenuwstelsel nier en/of blaas				
Tolueen	Inademing	Auditief systeem zenuwstelsel ogen Olfactorisch systeem	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Vergiftiging en/of misbruik
Tolueen	Inademing	ademhalingssysteem	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	LOAEL 2,3 mg/l	15 Maanden
Tolueen	Inademing	hart lever nier en/of blaas	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL 11,3 mg/l	15 weken
Tolueen	Inademing	endocrien systeem	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL 1,1 mg/l	4 weken
Tolueen	Inademing	immuunsysteem	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Muis	NOAEL Niet beschikbaar	20 dagen
Tolueen	Inademing	Botten, tanden, nagels en/of har	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Muis	NOAEL 1,1 mg/l	8 weken
Tolueen	Inademing	Bloedcelproductiesysteem Vasculair systeem	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
Tolueen	Inslippen:	zenuwstelsel	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL 625 mg/kg/day	13 weken
Tolueen	Inslippen:	hart	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Rat	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 weken
Tolueen	Inslippen:	lever nier en/of blaas	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Verschi lende diersoort en	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 weken
Tolueen	Inslippen:	Bloedcelproductiesysteem	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Muis	NOAEL 600 mg/kg/day	14 dagen
Tolueen	Inslippen:	endocrien systeem	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Muis	NOAEL 105 mg/kg/day	28 dagen
Tolueen	Inslippen:	immuunsysteem	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Muis	NOAEL 105 mg/kg/day	4 weken

Aspiratiegevaar

Naam	Waarde
Tolueen	Aspiratiegevaar

Voor aanvullende toxicologische informatie betreffende dit materiaal en/of de bestanddelen graag contact opnemen met leverancier via de contactgegevens beschreven in paragraaf 1.3. van dit VIB.

Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

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

12.1. Ecotoxiciteit

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

Materiaal	CAS-nr.	Organisme	Type	Blootstelling	Eindpunt test	Testresultaat
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol	90-72-2	Karper	Laboratorium	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	175 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%	32 mg/l
2-Piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	>100 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Sheepshead Minnow	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	>240 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Watervlo	Experimenteel	48 uren	Effectconcentratie 50%	>100 mg/l
Tolueen	108-88-3	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Effectconcentratie 50%	12,5 mg/l
Tolueen	108-88-3	Watervlo	Experimenteel	48 uren	Dodelijke concentratie 50%	3,78 mg/l
2-Piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	31 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Watervlo	Experimenteel	30 dagen	NOEC	3 mg/l
Tolueen	108-88-3	Sheepshead Minnow	Experimenteel	28 dagen	NOEC	3,2 mg/l
Bis[(dimethylamino)methyl]fenol	71074-89-0		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	67762-90-7		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			
Vetzuren, C18-onverzadigd, dimeren, polymeren met 3,3'-[oxybis(2,1-	68911-25-1		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			

3M SCOTCH-WELD DP-490 BLACK PART A

ethaandiyloxy]] bis(1- propaanamine)						
3,3'- Oxybis(ethylee noxy)bis(propy lamine)	4246-51-9	Watervlo	Laboratorium	48 uren	Effectconcentra tie 50%	220 mg/l
3,3'- Oxybis(ethylee noxy)bis(propy lamine)	4246-51-9	Algen	Experimenteel	72 uren	Effectconcentra tie 50%	69 mg/l
Tolueen	108-88-3	Cohozalm	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	5,5 mg/l
3,3'- Oxybis(ethylee noxy)bis(propy lamine)	4246-51-9	Goudwinde	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	220 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Kreeftachtigen	Experimenteel	96 uren	Effectconcentra tie 50%	>300 mg/l
2,4,6- Tris(dimethyla minomethyl)fe nol	90-72-2	Palaemonetes pugio	Laboratorium	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	718 mg/l
Titaandioxide	13463-67-7	Vis	Experimenteel	30 dagen	NOEC	>=1.000 mg/l
Aminegetermin eerd butadieen- acrylonitril polymeer	Handelsgeheim		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			

12.2. Mobiliteit

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
2,4,6- Tris(dimethyla minomethyl)fe nol	90-72-2	Berekend Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	1.53 h (t 1/2)	Overige methoden
Tolueen	108-88-3	Experimenteel Fotolyse		Halfwaardetijd (t 1/2)	5.38 dagen (t 1/2)	Overige methoden
2-Piperazine-1- ylethylamine	140-31-8	Gemodelleerd Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	1.8 h (t 1/2)	Overige methoden
Vetzuren, C18- onverzadigd, dimeren, polymeren met 3,3'- [oxybis(2,1- ethaandiyloxy)] bis(1- propaanamine)	68911-25-1	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Bis[(dimethyla mino)methyl]fe nol	71074-89-0	Geen of onvoldoende data	N/A	N/A	N/A	N/A

3M SCOTCH-WELD DP-490 BLACK PART A

		beschikbaar voor indeling				
Titaandioxide	13463-67-7	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
Aminegetermineerd butadieen-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	Berekend Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	12.6 Gewichtsprocent	OECD 301C - MITI (I)
Tolueen	108-88-3	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	14 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	100 Gewichtsprocent	OECD 301C - MITI (I)
2-Piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	0 Gewichtsprocent	OECD 301C - MITI (I)
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol	90-72-2	Laboratorium Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	4 Gewichtsprocent	OECD 301D - Closed Bottle Test

12.3. Persistentie en afbreekbaarheid

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Vetzuren, C18-onverzadigd, dimeren, polymeren met 3,3'-[oxybis(2,1-ethaandioxy)]bis(1-propaanamine)	68911-25-1	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Bis[(dimethylamino)methyl]fenol	71074-89-0	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met	67762-90-7	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A

3M SCOTCH-WELD DP-490 BLACK PART A

siliciumdioxide						
Titaandioxide	13463-67-7	Experimenteel BCF - Andere	42 dagen	Bioaccumulatie factor	9.6	Overige methoden
Tolueen	108-88-3	Experimenteel Bioaccumulatie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	2.73	Overige methoden
2-Piperazine-1-ylethylamine	140-31-8	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	0.3	Overige methoden
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol	90-72-2	Laboratorium Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	-0.66	Overige methoden
Aminegetermineerd butadieen-acrylonitril polymeer	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
3,3'-Oxybis(ethyleenoxo)bis(propylamine)	4246-51-9	Berekend Bioaccumulatie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H2O	-1.46	Overige methoden

12.4. Mogelijke bioaccumulatie

Voor meer informatie contact opnemen met leverancier.

12.5. Resultaten van PBT-beoordeling

Voor meer informatie contact opnemen met leverancier.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

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

Zie Rubriek 11.1 Informatie over toxicologische effecten

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. Er zijn geen andere verwijderingsopties beschikbaar. Het niet-volledig uitgeharde of gepolymeriseerde product zou kunnen verwijderd worden op een stortplaats geschikt voor industrieel afval. 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.

3M SCOTCH-WELD DP-490 BLACK PART A

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

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

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

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

Carcinogeniteit

<u>Ingrediënt</u>	<u>CAS-nr.</u>	<u>Indeling</u>	<u>Regeling</u>
Titaandioxide	13463-67-7	Gr.2B: Mogelijk carcinogeen voor de mens	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
Tolueen	108-88-3	Gr.3: niet classificeerbaar	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

Algemene inventaris status

Voor meer informatie contact opnemen met 3M. De componenten van dit product zijn conform met de chemische notificatievereisten (TSCA)

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Niet van toepassing

Rubriek 16: Overige informatie

Lijst van relevante H-zinnen:

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
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.
H361d	Kan mogelijks het ongeboren kind schaden.
H373	Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Revisie-informatie:

CLP: Ingrediëntentabel - Informatie aangepast.
Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie aangepast.
Referentie naar sectie 15 voor informatie ivm nota's - Informatie verwijderd.
Rubriek 9: Omschrijving mogelijke eigenschappen - Informatie toegevoegd.
Rubriek 9: Omschrijving mogelijke eigenschappen - Informatie verwijderd.
Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel carcinogeniteit - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Mutageniteit geslachtscellen Tabel - 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: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 14: Transportclassificatie - Informatie aangepast.
Tabel met H-codes en H-zinnen voor alle componenten van het materiaal. - Informatie aangepast.

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

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