



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	19-0042-2	Versienummer:	18.00
Uitgiftedatum:	07/08/2019	Revisiedatum:	08/05/2018
Versie transportinformatie:	6.00 (21/12/2017)		

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-609 POLYURETHANE ADHESIVE B/A KIT

Product identificatie nummers

FS-9100-5423-8 FS-9100-5424-6

7000080396 7000080397

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

- Geïdentificeerde gebruiken:

Lijm

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:

19-0017-4, 19-0037-2

INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

3M SCOTCH-WELD DP-609 POLYURETHANE ADHESIVE B/A KIT

FS-9100-5423-8, FS-9100-5424-6

Niet gevaarlijk voor het vervoer

KIT ETIKETTERING

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

Sensibilisatie van de luchtwegen, gevarencategorie 1 - Resp. sens. 1 - H334

Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317

Carcinogeniteit, gevarencategorie 2 - Carc. 2; H351

Specifieke doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3 - STOT SE 3; H335

Specifieke doelorgaan toxiciteit - Herhaalde blootstelling, gevarencategorie 2 - STOT RE 2; H373

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

2.2. Etiketteringselementen

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

Signaalwoord:

GEVAAR.

Gevarenpictogrammen:

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

Pictogrammen:



Bevat:

Difenylmethaan-4,4'-diisocynaat; 2-Ethylhexyl-4,4-dibutyl-10-ethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoaat;

Methyleendifenyl-diisocynaat; Polymethyleen polyfenyleen isocynaat

Gevarenaanduidingen:

H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H373	Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: ademhalingssysteem

Veiligheidsaanbevelingen:

3M SCOTCH-WELD DP-609 POLYURETHANE ADHESIVE B/A KIT
--

Preventie:

P260A	Damp niet inademen.
P280E	Beschermende handschoenen dragen.

Reactie:

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

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

<= 125 ml H-zinnen

H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.

<= 125 ml P-zinnen**Preventie:**

P261A	Inademing van damp vermijden.
P280E	Beschermende handschoenen dragen.

Reactie:

P304 + P340	NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
P342 + P311	Bij ademhalings symptomen: 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:

Rubriek 2: <125ml Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie aangepast.



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	19-0037-2	Versienummer:	14.00
Uitgiftedatum:	07/08/2019	Revisiedatum:	15/11/2017
Versie transportinformatie: 1.00 (01/06/2011)			

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™ Urethane Adhesive DP-609 (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:

Oogirritatie, gevarencategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319
Huidirritatie, gevarencategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315
Sensibilisatie van de luchtwegen, gevarencategorie 1 - Resp. sens. 1 - H334
Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317
Carcinogeniteit, gevarencategorie 2 - Carc. 2; H351
Specifieke doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3 - STOT SE 3; H335
Specifieke doelorgaan toxiciteit - Herhaalde blootstelling, gevarencategorie 2 - STOT RE 2; H373

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

2.2. Etiketteringselementen

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

Signaalwoord:

GEVAAR.

Gevarenpictogrammen:

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

Pictogrammen:



Ingrediënten:

Ingrediënt	CAS-nr.	EC No.	Gewichtsprocent
Difenylnmethaan-4,4'-diisocynaat	101-68-8	202-966-0	10 - 30
Polymethyleen polyfenyleen isocynaat	9016-87-9		10 - 30
Methyleendifenyldiisocynaat	26447-40-5	247-714-0	< 5

Gevarenaanduidingen:

H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H373	Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling: ademhalingssysteem

Veiligheidsaanbevelingen:

Preventie:

P260A	Damp niet inademen.
P280E	Beschermende handschoenen dragen.

Reactie:

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

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

<= 125 ml H-zinnen

3M™ Urethane Adhesive DP-609 (Part A)

H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.

<= 125 ml P-zinnen

Preventie:

P261A Inademing van damp vermijden.
P280E Beschermende handschoenen dragen.

Reactie:

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

Bevat 40% bestanddelen waarvan de aquatische toxiciteit niet bekend is.

2.3. Andere gevaren

Personen die eerder gevoelig bleken voor isocyanaten kunnen een reactieve gevoeligheid ontwikkelen naar bepaalde andere isocyanaten.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Ingrediënt	CAS-nr.	EC No.	Reach Registratienummer	Gewichtsprocent	Indeling
Urethaan prepolymeer (N.J.T.S. Reg. No. 04499600-5770P)	Handelsgeheim			15 - 40	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Polymethyleen polyfenyleen isocyanaat	9016-87-9			10 - 30	Acute tox. 4, H332; Huid irr. 2, H315; Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319; Sens. Luchtw. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Carc. 2, H351; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373
Difenylmethaan-4,4'-diisocyanaat	101-68-8	202-966-0		10 - 30	Acute tox. 4, H332; Huid irr. 2, H315; Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319; Sens. Luchtw. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Carc. 2, H351; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373 - Nota 2,C
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	14807-96-6	238-877-9		10 - 30	Stof met een communautiare blootstellingslimiet op de werkplaats
Zeolieten	1318-02-1	215-283-8		1 - 5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Methyleendifenylldiisocyanaat	26447-40-5	247-		< 5	Acute tox. 4, H332;

3M™ Urethane Adhesive DP-609 (Part A)

		714-0			Huid irr. 2, H315; Oogirritatie, gevaarencategorie 2, H319; Sens. Luchtw. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Carc. 2, H351; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373 - Nota 2,C
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	67762-90-7			< 1	Stof niet als gevaarlijk 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. 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 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

Isocyanaten
Koolmonoxide
Koolstofdioxide
Cyaanwaterstof
Stikstofoxiden
Giftige dampen, gassen, deeltjes

Conditie

Tijdens verbranding
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.

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voorkom uitbreiding lek. Een decontaminant voor isocyanaten (90% water, 8% geconc. ammoniak en 2% detergent) sproeien op het gemorste materiaal en laten uitreageren gedurende 10 minuten. Een andere methode is gedurende 30 minuten water toevoegen en laten uitreageren. Het gemorste materiaal vervolgens bedekken met een absorberende stof. Werk van de rand van het lek naar binnen, bedek met bentoniet, vermiculiet, of commercieel beschikbaar anorganisch absorbentmateriaal. Meng in voldoende absorbent tot het droog lijkt. Vergeet niet dat het toevoegen van absorberend materiaal de fysische, gezondheids- of milieugevaaren niet wegneemt. Het gemorste materiaal verzamelen. Opbergen in een goedgekeurde metalen houder en niet afsluiten gedurende 48 uur om een mogelijke drukstijging te voorkomen. 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**

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. Voorkom lozing in het milieu.

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. Houder goed gesloten houden om verontreiniging te voorkomen met water of lucht. Sluit de houder niet wanneer contaminatie wordt verwacht. Verwijderd van warmte bewaren. Verwijderd houden van amines.

7.3. Specifiek eindgebruik

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

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters**Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:**

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

Ingrediënt	CAS-nr.	Agentschap	Type grenswaarde	Aanvullende opmerkingen
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	14807-96-6	NL grenswaarden	TGG(8h): 0,25 mg/m ³	

NL grenswaarden : Nederlandse wettelijke grenswaarden

TGG: tijdgewogen gemiddelde

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

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

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling**

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

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)**Bescherming voor de ogen/voor het gezicht:**

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

Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

Materiaal	Dikte (mm)	Doorbraaktijd
Neopreen	Geen data beschikbaar	Geen data beschikbaar
Nitrilrubber	Geen data beschikbaar	Geen data beschikbaar
Natuurlijk rubber	Geen data beschikbaar	Geen data beschikbaar

Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 374

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 ademhalingbeschermingsprogramma. 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

Voorkomen	Vloeistof
Fysische toestand	Bruin
Kleur	
Specifieke fysische vorm:	Visceuze vloeistof
Geur	Geurloos
Geurdrempel	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
pH	<i>Niet van toepassing</i>
Kookpunt/kooktraject	207,8 graden C [<i>Details:CONDITIES: Bij 5mm</i>]
Smeltpunt	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Ontvlambaarheid	Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	Niet ingedeeld
Oxiderende eigenschappen	Niet ingedeeld
Vlampunt	93,9 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	<=186.158,4 Pa [<i>@ 55 graden C</i>]
Relatieve dichtheid	1,35 [<i>Ref Std:WATER=1</i>]
Wateroplosbaarheid	Onoplosbaar
Niet-water Oplosbaarheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Verdampingssnelheid	<i>Niet van toepassing</i>
Dampdichtheid	<i>Niet van toepassing</i>
Ontledingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Viscositeit	15.000 - 40.000 mPa-s
Dichtheid	1,35 g/ml

9.2. Overige informatie

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

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

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

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

10.4. Te vermijden omstandigheden

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

Warmte

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Amines

Alcoholen

De reactie met water, alcoholen en amines is niet gevaarlijk indien deze plaatsvindt in een open houder waardoor drukopbouw vermeden wordt.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Stof

Conditie

Geen materialen bekend

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontbindingsproducten 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. Overgevoeligheid van het ademhalingsstelsel; symptomen kunnen omvatten: moeilijke ademhaling, piepende ademhaling, beklemming op de borstkas en shock. Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

Aanraking met de huid:

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:

3M™ Urethane Adhesive DP-609 (Part A)

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.

Bijkomende effecten op de gezondheid:**Langdurige of herhaalde blootstelling kan doelorgaan effecten veroorzaken:**

Pneumoconiose; symptomen kunnen omvatten: aanhoudende hoest en moeilijke ademhaling. Effecten op de luchtwegen: tekenen/symptomen kunnen omvatten: moeilijk ademen, ademgebrek, beklemming op de borst, kortademigheid, verhoogde hartslag, verkleurde huid (cyanose), sputum productie, wisselingen tijdens long testen en ademhalingsstoring.

Aanvullende informatie:

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

Toxicologische gegevens

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

Acute toxiciteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Product zoals verkocht	Inademing - Damp(4 h)		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >50 mg/l
Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg/kg
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	Dermaal		LD50 naar schaating 5.000 mg/kg
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	Inslikken:		LD50 naar schaating 5.000 mg/kg
Polymethyleen polyfenyleen isocynaat	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg/kg
Polymethyleen polyfenyleen isocynaat	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 0,368 mg/l
Polymethyleen polyfenyleen isocynaat	Inslikken:	Rat	LD50 31.600 mg/kg
Difenylmethaan-4,4'-diisocynaat	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg/kg
Difenylmethaan-4,4'-diisocynaat	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 0,368 mg/l
Difenylmethaan-4,4'-diisocynaat	Inslikken:	Rat	LD50 31.600 mg/kg
Methyleendifenylidiisocynaat	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg/kg
Methyleendifenylidiisocynaat	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 0,368 mg/l
Methyleendifenylidiisocynaat	Inslikken:	Rat	LD50 31.600 mg/kg
Zeolieten	Dermaal	Konijn	LD50 > 2.000 mg/kg
Zeolieten	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 4,57 mg/l
Zeolieten	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 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

ATE = Acute toxiciteits schatting

Huidcorrosie/huidirritatie

Naam	Soort	Waarde
------	-------	--------

3M™ Urethane Adhesive DP-609 (Part A)

Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	Konijn	Geen significante irritatie
Polymethyleen polyfenyleen isocyaan	Officiële indeling	Irriterend
Difenylmethaan-4,4'-diisocyaan	Officiële indeling	Irriterend
Methyleendifenyldiisocyaan	Officiële indeling	Irriterend
Zeolieten	Konijn	Geen significante irritatie
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	Konijn	Geen significante irritatie

Ernstig oogletsel / oogirritatie

Naam	Soort	Waarde
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	Konijn	Geen significante irritatie
Polymethyleen polyfenyleen isocyaan	Officiële indeling	Ernstig irriterend
Difenylmethaan-4,4'-diisocyaan	Officiële indeling	Ernstig irriterend
Methyleendifenyldiisocyaan	Officiële indeling	Ernstig irriterend
Zeolieten	Konijn	Licht irriterend
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	Konijn	Geen significante irritatie

Huidsensibilisatie

Naam	Soort	Waarde
Polymethyleen polyfenyleen isocyaan	Officiële indeling	Sensibiliserend
Difenylmethaan-4,4'-diisocyaan	Officiële indeling	Sensibiliserend
Methyleendifenyldiisocyaan	Officiële indeling	Sensibiliserend
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	Menselijk en dierlijk	Niet ingedeeld

Sensibilisatie van de luchtwegen

Naam	Soort	Waarde
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	Mens	Niet ingedeeld
Polymethyleen polyfenyleen isocyaan	Mens	Sensibiliserend
Difenylmethaan-4,4'-diisocyaan	Mens	Sensibiliserend
Methyleendifenyldiisocyaan	Mens	Sensibiliserend

Mutageniteit in geslachtscellen

Naam	Route	Waarde
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	In Vitro	Niet mutageen
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	In vivo	Niet mutageen
Polymethyleen polyfenyleen isocyaan	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Difenylmethaan-4,4'-diisocyaan	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Methyleendifenyldiisocyaan	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

Carcinogeniteit

Naam	Route	Soort	Waarde
------	-------	-------	--------

3M™ Urethane Adhesive DP-609 (Part A)

Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	Inademing	Rat	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Polymethyleen polyfenyleen isocyaan	Inademing	Rat	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Difenylnmethaan-4,4'-diisocyaan	Inademing	Rat	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Methyleendifenyldiisocyaan	Inademing	Rat	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.

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

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.600 mg/kg	tijdens orgaanvorming
Polymethyleen polyfenyleen isocyaan	Inademing	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 0,004 mg/l	tijdens orgaanvorming
Difenylnmethaan-4,4'-diisocyaan	Inademing	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 0,004 mg/l	tijdens orgaanvorming
Methyleendifenyldiisocyaan	Inademing	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 0,004 mg/l	tijdens orgaanvorming
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

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

Naam	Route	Doelorga(n)en	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
Polymethyleen polyfenyleen isocyaan	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Officiële indeling	NOAEL Niet beschikbaar	
Difenylnmethaan-4,4'-diisocyaan	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Officiële indeling	NOAEL Niet beschikbaar	
Methyleendifenyldiisocyaan	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Officiële indeling	NOAEL Niet beschikbaar	

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

Naam	Route	Doelorga(n)en	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingduur
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	Inademing	pneumoconiosis	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk

3M™ Urethane Adhesive DP-609 (Part A)

Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	Inademing	goudmijnwerkerssilicose Goudmijnwerkerssilicose ademhalingssysteem	blootstelling: Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 18 mg/m ³	113 weken
Polymethyleen polyfenyleen isocynaat	Inademing	ademhalingssysteem	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Rat	LOAEL 0,004 mg/l	13 weken
Difenylnmethaan-4,4'-diisocynaat	Inademing	ademhalingssysteem	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Rat	LOAEL 0,004 mg/l	13 weken
Methyleendifenyldiisocynaat	Inademing	ademhalingssysteem	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Rat	LOAEL 0,004 mg/l	13 weken
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	Inademing	ademhalingssysteem silicose	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk

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
Urethaan prepolymer (N.J.T.S. Reg. No. 04499600-5770P)	Handelsgeheim		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			
Difenylnmethaan-4,4'-diisocynaat	101-68-8	Groenalg	Schatting	72 uren	Effectconcentratie 50%	>1.640 mg/l
Difenylnmethaan-4,4'-diisocynaat	101-68-8	Watervlo	Schatting	24 uren	Effectconcentratie 50%	>1.000 mg/l
Difenylnmethaan-4,4'-diisocynaat	101-68-8	Zebravis	Schatting	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	>1.000 mg/l
Difenylnmethaan-4,4'-diisocynaat	101-68-8	Groenalg	Schatting	72 uren	NOEC	1.640 mg/l
Difenylnmethaan-4,4'-diisocynaat	101-68-8	Watervlo	Schatting	21 dagen	NOEC	10 mg/l
Polymethyleen polyfenyleen isocynaat	9016-87-9	Watervlo	Schatting	24 uren	Effectconcentratie 50%	>100 mg/l
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	14807-96-6		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			
Methyleendifenyldiisocynaat	26447-40-5	Watervlo	Schatting		Effectconcentratie 50%	>100 mg/l

3M™ Urethane Adhesive DP-609 (Part A)

Zeolieten	1318-02-1	Groenalg	Experimenteel	96 uren	Effectconcentratie 50%	>100 mg/l
Zeolieten	1318-02-1	Zebravis	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	>100 mg/l
Zeolieten	1318-02-1	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	>100 mg/l
Zeolieten	1318-02-1	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	>100 mg/l
Siloxanen en siliconen, di-Me, reactieproducten met siliciumdioxide	67762-90-7		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Urethaan prepolymer (N.J.T.S. Reg. No. 04499600-5770P)	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
Difenylnmethaan-4,4'-diisocynaat	101-68-8	Schatting Hydrolyse		Hydrolitische halfwaarde tijd	20 h (t 1/2)	Overige methoden
Polymethyleen polyfenyleen isocynaat	9016-87-9	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolitische halfwaarde tijd	<2 h (t 1/2)	Overige methoden
Polymethyleen polyfenyleen isocynaat	9016-87-9	Schatting Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	0 Gewichtsprocent	OECD 301C - MITI (I)
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	14807-96-6	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
Methyleendifenyldiisocynaat	26447-40-5	Schatting Hydrolyse		Hydrolitische halfwaarde tijd	<2 h (t 1/2)	Overige methoden
Methyleendifenyldiisocynaat	26447-40-5	Schatting Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	0 Gewichtsprocent	OECD 301C - MITI (I)
Zeolieten	1318-02-1	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	

12.3. Bioaccumulatie

Materiaal	Cas No.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Urethaan prepolymer (N.J.T.S. Reg. No. 04499600-5770P)	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Difenylnmethaan-4,4'-diisocynaat	101-68-8	Experimenteel BCF - Karper	28 dagen	Bioaccumulatiefactor	200	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fish
Polymethyleen polyfenyleen isocynaat	9016-87-9	Schatting BCF - Karper	28 dagen	Bioaccumulatiefactor	200	Overige methoden
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	14807-96-6	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Methyleendifenyldiisocynaat	26447-40-5	Schatting BCF - Karper	28 dagen	Bioaccumulatiefactor	200	Overige methoden
Zeolieten	1318-02-1	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Siloxanen en siliconen, di-	67762-90-7	Geen of	N/A	N/A	N/A	N/A

3M™ Urethane Adhesive DP-609 (Part A)

Me, reactieproducten met siliciumdioxide		onvoldoende data beschikbaar voor indeling				
--	--	--	--	--	--	--

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.

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.

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. 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>
Methyleendifenylidiisocynaat	26447-40-5	Carc. 2	Verordening 1272/2008/EEC, Tabel 3.1.
Methyleendifenylidiisocynaat	26447-40-5	Gr.3: niet classificeerbaar	Internationaal Agentschap voor

3M™ Urethane Adhesive DP-609 (Part A)

Difenylmethaan-4,4'-diisocyaanaat	101-68-8	Carc. 2	Kankeronderzoek Verordening 1272/2008/EEC, Tabel 3.1.
Difenylmethaan-4,4'-diisocyaanaat	101-68-8	Gr.3: niet classificeerbaar	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
Polymethyleen polyfenyleen isocyaanaat	9016-87-9	Carc. 2	Door 3M ingedeeld volgens Richtlijn 1272/2008/EC
Polymethyleen polyfenyleen isocyaanaat	9016-87-9	Gr.3: niet classificeerbaar	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek
Zeolieten	1318-02-1	Gr.3: niet classificeerbaar	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

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

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

<u>Ingrediënt</u>	<u>CAS-nr.</u>
Methyleendifenyldiisocyaanaat	26447-40-5
Difenylmethaan-4,4'-diisocyaanaat	101-68-8

Restrictiestatus: vermeld in REACH Bijlage XVII

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

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor deze stof/dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd in overeenstemming met Verordening (EC) No 1907/2006, zoals gewijzigd.

Rubriek 16: Overige informatie**Lijst van relevante H-zinnen:**

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H373	Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling.

Revisie-informatie:

Rubriek 1: Productnaam - Informatie aangepast.

Rubriek 2: <125ml Veiligheidsaanbeveling - Preventie - Informatie aangepast.

Rubriek 4: 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten (Titel) - Informatie aangepast.

Rubriek 7: Voorzorgsmaatregelen veilig gebruik (Informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 8: Tabel blootstellingsgrenswaarden - Informatie aangepast.

Rubriek 9: Kleur - Informatie toegevoegd.

Rubriek 9: Geur - Informatie toegevoegd.

Rubrieken 3 en 9: Geur, kleur en graad (informatie) - Informatie verwijderd.

Rubriek 11: Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling tekst - Informatie verwijderd.

Rubriek 12: 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling (titel) - Informatie aangepast.

Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 12: Waarschuwing: Geen PBT/vPvB informatie beschikbaar - Informatie aangepast.

Rubriek 12: Persistentie en afbreekbaarheid (informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 12: Potentiële bioaccumulativiteit (informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 13: 13.1. Nota afvalverwijdering - Informatie aangepast.

Rubriek 15: Carcinogeniteit (informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 15: Chemische veiligheidsbeoordeling - Informatie aangepast.

Rubriek 15: Verordeningen - inventarissen - Informatie verwijderd.

Rubriek 15: Restricties op productie ingrediënten informatie - Informatie toegevoegd.

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, 2018, 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	19-0017-4	Versienummer:	10.01
Uitgiftedatum:	08/05/2018	Revisiedatum:	23/08/2016
Versie transportinformatie: 1.00 (06/01/2011)			

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 DP-609 EPX PU 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:

Dit materiaal is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008, zoals gewijzigd, betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels.

2.2. Etiketteringselementen

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

Niet van toepassing

Aanvullende informatie:**Aanvullende gevarencategorieën:**

EUH210

EUH208

Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar

Bevat 2-Ethylhexyl-4,4-dibutyl-10-ethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoaat. Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3. Andere gevaren

Geen bekend

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Ingrediënt	CAS-nr.	EC No.	Reach Registratienummer	Gewichtsprocent	Indeling
Polyesterhars (N.J.T.S. Reg. No. 04499600-7131)	Handelsgeheim			40 - 70	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Polypropyleenglycol	25322-69-4	500-039-8		20 - 30	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	14807-96-6	238-877-9		15 - 25	Stof met een communautaire blootstellingslimiet op de werkplaats
Trimethylolpropan poly(oxypropyleen) triether	25723-16-4	500-041-9		1 - 10	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Zeolieten	1318-02-1	215-283-8		1 - 5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
2-(3,4-Epoxy-cyclohexyl)ethyltrimethoxysilaan	3388-04-3	222-217-1		<= 0,5	Aquat. Chron. 3, H412
2-Ethylhexaanzuur	149-57-5	205-743-6		<= 0,2	Voortpl. 2, H361d
2-Ethylhexyl-4,4-dibutyl-10-ethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoaat	10584-98-2	234-186-1		<= 0,2	Acute tox. 4, H302; Huid irr. 2, H315; Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Muta. 2, H341; Voortpl. 1B, H360FD; STOT RE 1, H372; Aquat. Acuut 1, H400,M=10

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:

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

Na inslikken:

Spoel de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

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

Koolmonoxide
Koolstofdioxide
Stikstofoxiden
Giftige dampen, gassen, deeltjes

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

Evacuëren. 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.

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voorkom uitbreiding lek. Werk van de rand van het lek naar binnen, bedek met bentoniet, vermiculiet, of commercieel beschikbaar anorganisch absorbentmateriaal. Meng in voldoende absorbent tot het droog lijkt. Vergeet niet dat het toevoegen van absorberend materiaal de fysische, gezondheids- of milieugevaaren niet wegneemt. Het gemorste materiaal verzamelen. In gesloten houder opbergen. De resten verwijderen met een geschikt oplosmiddel uitgezocht door een bevoegd persoon. De ruimte ventileren met verse lucht. Lees en volg de veiligheidsinstructies op het label van het oplosmiddel en het veiligheidsblad. Houder goed afsluiten. Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

7. HANTERING EN OPSLAG

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

Vermijd huidcontact met het hete materiaal. 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. Voorkom lozing in het milieu.

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

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

Niet in de buurt van een oxidatiemiddel opslaan.

7.3. Specifiek eindgebruik

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

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

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

Ingrediënt	CAS-nr.	Agentschap	Type grenswaarde	Aanvullende opmerkingen
-------------------	----------------	-------------------	-------------------------	--------------------------------

Talk (Mg₃H₂(SiO₃)₄) 14807-96-6 NL TGG(8h): 0,25 mg/m³
grenswaarden

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

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:

Geen vereist.

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:

Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

Materiaal	Dikte (mm)	Doorbraaktijd
Butylrubber	Geen data beschikbaar	Geen data beschikbaar
Neopreen	Geen data beschikbaar	Geen data beschikbaar
Nitrilrubber	Geen data beschikbaar	Geen data beschikbaar

Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 374

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

Thermische gevaren:

Warmte-isolerende handschoenen dragen bij gebruik van dit materiaal.

Normen/Standaarden van Toepassing

Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 407

9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof
Vorm/Geur	Gebroken wit. Polyestergeur.
Geurdrempel	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
pH	<i>Niet van toepassing</i>
Kookpunt/kooktraject	$\geq 121,1$ graden C
Smeltpunt	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Ontvlambaarheid	Niet van toepassing
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	$\leq 186.158,4$ Pa [<i>@ 55 graden C</i>]
Relatieve dichtheid	1,31 [<i>Ref Std: WATER=1</i>]
Wateroplosbaarheid	Verwaarloosbaar
Niet-water Oplosbaarheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Verdampingssnelheid	<i>Niet van toepassing</i>
Dampdichtheid	<i>Niet van toepassing</i>
Ontledingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Viscositeit	10.000 - 40.000 mPa-s
Dichtheid	1,31 g/ml

9.2. Overige informatie

EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)
Moleculair gewicht

Geen gegevens beschikbaar
Geen gegevens beschikbaar

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

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

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

10.4. Te vermijden omstandigheden

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

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:

Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

Aanraking met de huid:

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

Contactallergie; symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk.

Aanraking met de ogen:

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

Inslikken:

Irritatie van de maag-darm: symptomen kunnen omvatten: buikpijn, last van de maag, misselijkheid, overgeven en diarree.

Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

Bijkomende effecten op de gezondheid:

Langdurige of herhaalde blootstelling kan doelorgaan effecten veroorzaken:

Pneumoconiose; symptomen kunnen omvatten: aanhoudende hoest en moeilijke ademhaling.

Voortplantings- / Ontwikkelingstoxiciteit

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

Toxicologische gegevens

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

Acute toxiciteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Product zoals verkocht	Dermaal		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg/kg
Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg/kg
Polyesterhars (N.J.T.S. Reg. No. 04499600-7131)	Inslikken:	Rat	LD50 > 15.000 mg/kg
Polypropyleenglycol	Dermaal	Konijn	LD50 > 10.000 mg/kg
Polypropyleenglycol	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.000 mg/kg
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	Dermaal		LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	Inslikken:		LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg
Trimethylolpropan poly(oxypropyleen) triether	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg/kg
Trimethylolpropan poly(oxypropyleen) triether	Inslikken:	Rat	LD50 > 2.500 mg/kg
Zeolieten	Dermaal	Konijn	LD50 > 2.000 mg/kg
Zeolieten	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 4,57 mg/l

3M DP-609 EPX PU ADHESIVE PART B

Zeolieten	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg/kg
2-(3,4-Epoxy cyclohexyl)ethyltrimethoxysilaan	Dermaal	Konijn	LD50 6.700 mg/kg
2-(3,4-Epoxy cyclohexyl)ethyltrimethoxysilaan	Inademing - Damp (4 uren)	Rat	LC50 > 7 mg/l
2-(3,4-Epoxy cyclohexyl)ethyltrimethoxysilaan	Inslikken:	Rat	LD50 13.100 mg/kg
2-Ethylhexaanzuur	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg/kg
2-Ethylhexaanzuur	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 3,54 mg/l
2-Ethylhexaanzuur	Inslikken:	Rat	LD50 1.600 mg/kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

Huidcorrosie/huidirritatie

Naam	Soort	Waarde
Polypropyleenglycol	Konijn	Geen significante irritatie
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	Konijn	Geen significante irritatie
Trimethylolpropan poly(oxypropyleen) triether	Konijn	Geen significante irritatie
Zeolieten	Konijn	Geen significante irritatie
2-(3,4-Epoxy cyclohexyl)ethyltrimethoxysilaan	Konijn	Minimale irritatie
2-Ethylhexaanzuur	Konijn	Bijtend

Ernstig oogletsel / oogirritatie

Naam	Soort	Waarde
Polypropyleenglycol	Konijn	Geen significante irritatie
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	Konijn	Geen significante irritatie
Trimethylolpropan poly(oxypropyleen) triether	Konijn	Licht irriterend
Zeolieten	Konijn	Licht irriterend
2-(3,4-Epoxy cyclohexyl)ethyltrimethoxysilaan	Konijn	Geen significante irritatie
2-Ethylhexaanzuur	Konijn	Bijtend

Huidsensibilisatie

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

Sensibilisatie van de luchtwegen

Naam	Soort	Waarde
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	Mens	Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen

Naam	Route	Waarde
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	In Vitro	Niet mutageen
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	In vivo	Niet mutageen
2-(3,4-Epoxy cyclohexyl)ethyltrimethoxysilaan	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
2-Ethylhexaanzuur	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

Carcinogeniteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	Inademing	Rat	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

3M DP-609 EPX PU ADHESIVE PART B

2-(3,4-Epoxy cyclohexyl)ethyltrimethoxysilaan	Dermaal	Muis	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
---	---------	------	---

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

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellings duur
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.600 mg/kg	tijdens orgaanvorming
2-Ethylhexaanzuur	Inslikken:	Vergiftig voor de vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 300 mg/kg/day	1 generatie
2-Ethylhexaanzuur	Inslikken:	Vergiftig voor de mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 300 mg/kg/day	1 generatie
2-Ethylhexaanzuur	Inslikken:	Vergiftig voor ontwikkeling	Verscheidende diersoorten	NOAEL 100 mg/kg/day	tijdens orgaanvorming

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

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellings duur
2-Ethylhexaanzuur	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(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstelling sduur
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	Inademing	pneumoconiosis	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	Inademing	goudmijnwerkerssilicose Goudmijnwerkerssilicose ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 18 mg/m ³	113 weken
2-Ethylhexaanzuur	Inslikken:	bloed lever	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.068 mg/kg/day	13 weken
2-Ethylhexaanzuur	Inslikken:	huid nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Muis	NOAEL 3.139 mg/kg/day	13 weken

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-nr.	Organisme	Type	Blootstelling	Eindpunt test	Testresultaat
Polyesterhars (N.J.T.S. Reg. No. 04499600-7131)	Handelsgeheim		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			
Polypropyleenglycol	25322-69-4	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Effectconcentratie 50%	>100 mg/l
Polypropyleenglycol	25322-69-4	Watervlo	Experimenteel	48 uren	Effectconcentratie 50%	105,8 mg/l
Polypropyleenglycol	25322-69-4	Zebravis	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	>100 mg/l
Polypropyleenglycol	25322-69-4	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	>100 mg/l
Polypropyleenglycol	25322-69-4	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	>=10 mg/l
Talk (Mg3H2(SiO3)4)	14807-96-6		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			
Trimethylolpropan poly(oxypropyleen) triether	25723-16-4	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Effectconcentratie 50%	>100 mg/l
Trimethylolpropan poly(oxypropyleen) triether	25723-16-4	Watervlo	Experimenteel	48 uren	Effectconcentratie 50%	>100 mg/l
Trimethylolpropan poly(oxypropyleen) triether	25723-16-4	Zebravis	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	>100 mg/l
Trimethylolpropan poly(oxypropyleen) triether	25723-16-4	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	100 mg/l
Trimethylolpropan poly(oxypropyleen) triether	25723-16-4	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	8,5 mg/l
Zeolieten	1318-02-1	Groenalg	Experimenteel	96 uren	Effectconcentratie 50%	>100 mg/l
Zeolieten	1318-02-1	Zebravis	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	>100 mg/l
Zeolieten	1318-02-1	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	>100 mg/l
Zeolieten	1318-02-1	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	>100 mg/l
2-(3,4-Epoxy cyclohexyl)ethyl trimethoxysilaan	3388-04-3	Groenalg	Schatting	72 uren	Effectconcentratie 50%	280 mg/l
2-(3,4-Epoxy cyclohexyl)ethyl trimethoxysilaan	3388-04-3	Vis - Regenboogforel	Schatting	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	180 mg/l
2-(3,4-Epoxy cyclohexyl)ethyl trimethoxysilaan	3388-04-3	Watervlo	Schatting	48 uren	Effectconcentratie 50%	20 mg/l

3M DP-609 EPX PU ADHESIVE PART B

2-(3,4-Epoxy cyclohexyl)ethyl trimethoxysilaan	3388-04-3	Groenalg	Schatting	72 uren	NOEC	1 mg/l
2-Ethylhexaanzuur	149-57-5	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Effectconcentratie 50%	44,4 mg/l
2-Ethylhexaanzuur	149-57-5	Vis - Rijst vis	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	>100 mg/l
2-Ethylhexaanzuur	149-57-5	Watervlo	Experimenteel	48 uren	Effectconcentratie 50%	85,4 mg/l
2-Ethylhexaanzuur	149-57-5	Groenalg	Experimenteel	96 uren	Effect concentratie 10%	27,9 mg/l
2-Ethylhexaanzuur	149-57-5	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	25 mg/l
2-Ethylhexyl-4,4-dibutyl-10-ethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoaat	10584-98-2	Groenalg	Experimenteel	72 uren	Effectconcentratie 50%	0,56 mg/l
2-Ethylhexyl-4,4-dibutyl-10-ethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoaat	10584-98-2	Watervlo	Experimenteel	48 uren	Effectconcentratie 50%	0,035 mg/l
2-Ethylhexyl-4,4-dibutyl-10-ethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoaat	10584-98-2	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	0,19 mg/l
2-Ethylhexyl-4,4-dibutyl-10-ethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoaat	10584-98-2	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	0,098 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Polyesterhars (N.J.T.S. Reg. No. 04499600-7131)	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
Polypropyleenglycol	25322-69-4	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	89 Gewichtsprocent	OECD 301F - Manometrisch Resp.
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	14807-96-6	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
Trimethylolpropan poly(oxypropyleen) triether	25723-16-4	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	84 %BOD/ThB OD	Overige methoden
Zeolieten	1318-02-1	Geen of onvoldoende data beschikbaar			N/A	
2-(3,4-Epoxy cyclohexyl)ethyl trimethoxysilaan	3388-04-3	Schatting Hydrolyse		Hydrolitische halfwaarde tijd	6.5 h (t 1/2)	Overige methoden
2-(3,4-Epoxy cyclohexyl)ethyl trimethoxysilaan	3388-04-3	Schatting Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	28 %BOD/ThB OD	OECD 301D - Closed Bottle Test
2-Ethylhexaanzuur	149-57-5	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Oplossing organische koolstof consumptie	99 Gewichtsprocent	OECD 301E - Modified OECD Scre
2-Ethylhexyl-4,4-dibutyl-10-ethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoaat	10584-98-2	Experimenteel Hydrolyse		Hydrolitische halfwaarde tijd	10-12 h (t 1/2)	Overige methoden
2-Ethylhexyl-4,4-dibutyl-10-ethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoaat	10584-98-2	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	22-48 Gewichtsprocent	Overige methoden

12.3. Bioaccumulatie

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Polyesterhars (N.J.T.S. Reg. No. 04499600-7131)	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Polypropyleenglycol	25322-69-4	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H ₂ O	<0.9	Overige methoden
Talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	14807-96-6	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Trimethylolpropan poly(oxypropyleen) triether	25723-16-4	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H ₂ O	1.8	Overige methoden
Zeolieten	1318-02-1	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
2-(3,4-Epoxy-cyclohexyl)ethyltrimethoxysilaan	3388-04-3	Schatting Bioconcentratie		Bioaccumulatiefactor	2.3	Schatting: Bioconcentratiefactor
2-Ethylhexaanzuur	149-57-5	Experimenteel Bioconcentratie		Partiticoëfficiënt Log Octanol/H ₂ O	2.64	Overige methoden
2-Ethylhexyl-4,4-dibutyl-10-ethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoaat	10584-98-2	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

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. 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):

08.04.10 Niet onder 08 04 09 vallend afval van lijm en kit
20.01.28 Niet onder 20 01 27 vallende verf, inkt, lijm en hars

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

ADR/IMDG/IATA: Niet gevaarlijk voor transport.

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>
Zeolieten	1318-02-1	Gr.3: niet classificeerbaar	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

Algemene inventaris status

Voor meer informatie contact opnemen met 3M. The componenten van dit materiaal voldoen aan de voorzieningen van de Korea Chemical Control Act. Bepaalde beperkingen zijn mogelijk van toepassing. Neem voor meer informatie contact op met de verkoopdivisie. De componenten van dit materiaal zijn conform de bepalingen volgens "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Bepaalde beperkingen kunnen van toepassing zijn. Contacteer de verkoopseenheid voor meer informatie. De componenten van dit materiaal zijn conform volgende vereisten: Philippines RA 6869. Bepaalde beperkingen kunnen van toepassing zijn. Contacteer de verkoopseenheid voor meer informatie. De componenten van dit product zijn conform de nieuwe CEPA-notificatievereisten voor chemische stoffen. De componenten van dit product zijn conform met de chemische notificatievereisten (TSCA) Dit product voldoet aan de maatregelen rond Milieumanagement van Nieuwe Chemische Stoffen. Alle ingrediënten zijn opgenomen in of vrijgesteld van de China IECSC Inventaris.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**Rubriek 16: Overige informatie****Lijst van relevante H-zinnen:**

H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H361d	Kan mogelijks het ongeboren kind schaden.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Revisie-informatie:

Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie toegevoegd.
Rubriek 3: Tabel samenstelling en informatie over de bestanddelen - Informatie verwijderd.
Rubriek 4: 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten (Titel) - Informatie aangepast.
Rubriek 5: Brand - Advies voor brandweerlieden (Informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 6: Accidenteel vrijkomen - opruiming (Informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 7: Voorzorgsmaatregelen veilig gebruik (Informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 9: Omschrijving mogelijke eigenschappen - Informatie aangepast.
Rubriek 9: Tekst wateroplosbaarheid - Informatie toegevoegd.
Rubriek 9: waarde dampspanning - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Toxicologische informatie - Inslikken (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Toxicologische informatie - Huid (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel toxiciteit voor de voortplanting - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel Ademhalingsgevoeligheid - Informatie aangepast.
Rubriek 11: Tabel doelorganen - herhaalde blootstelling - Informatie aangepast.
Rubriek 12: 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling (titel) - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 12: Waarschuwing: Geen PBT/vPvB informatie beschikbaar - 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: Chemische veiligheidsbeoordeling - Informatie verwijderd.
Rubriek 15: Verordeningen - inventarissen - 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.