



Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2013, 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:	16-3085-4	Versienummer:	4.05
Uitgiftedatum:	19/09/2013	Revisiedatum:	29/08/2013
Versie transportinformatie:	4.00 (29/08/2013)		

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 THERMALLY CONDUCTIVE ADHESIVE TC-2707

Product identificatienummers

62-2661-1435-4

1.2. Gebruik van de stof of het mengsel

Lijm

1.3. Identificatie van de onderneming

Adres: 3M Nederland B.V., Industrieweg 24, 2382 NW Zoeterwoude, Postbus 193, 2300 AD Leiden,
Telefoon: tel. +31(0)71 5450266
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 Product Environmental, Health, Safety en Regulatory (EHS&R) van 3M, telefoon 071-5450266, of buiten kantooruren 071-5450450. 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:

16-3082-1, 16-3083-9

INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

62-2661-1435-4

Component 1

3M THERMALLY CONDUCTIVE ADHESIVE TC-2707

ADR/RID: UN3082, Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g. Beperkte hoeveelheid, (Bisfenol A-epichloorhydrine copolymeer), 9., III, (E), ADR Classificatie Code: M6.

IMDG-CODE: UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (BISPHENOL A-EPICHLOROHYDRIN COPOLYMER), 9., III, LIMITED QUANTITY, EMS: FA, SF.

ICAO/IATA: UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (BISPHENOL A-EPICHLOROHYDRIN COPOLYMER), 9., III, fish and tree marking may be required (> 5kg/l).

Component 2

ADR/RID: UN2735, Aminen, vloeibaar, bijtend, n.e.g., Beperkte hoeveelheid, (Bevat 4,7,10-Trioxatridecaan-1,13-diamine 3,3"Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)), 8., II, (E), ADR Classificatie Code: C7.

IMDG-CODE: UN2735, AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (CONTAINS 4,7,10-TRIOXATRIDECAAN-1,13-DIAMINE 3,3'Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine)), 8., II, IMDG-Code segregatie code: 18- ALKALIS, LIMITED QUANTITY, EMS: FA, SB.

ICAO/IATA: UN2735, AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (CONTAINS 4,7,10-TRIOXATRIDECAAN-1,13-DIAMINE 3,3'Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine)), 8., II.

KIT ETIKETTERING

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:

Preventie:

P260

Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P280D

Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding en oog-/gezichtsbescherming.

P273

Voorkom lozing in het milieu.

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: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P310

Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

P333 + P313 Arts raadplegen wanneer huidirritatie of huiduitslag optreed.

Verwijdering:

P501 Verwijder inhoud/verpakking in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving

Aanvullende informatie:

Aanvullende gevarencodes:

EUH205 Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Overige opmerkingen labeling:

Voor de lijst van ingrediënten, zie VIB kitcomponenten 16-3082-1 en 16-3083-9.

- Gevaarlijke stoffen (67/548/EEC)/preparaten (1999/45/EC) Richtlijn

Symbo(o)l(en)



Bijtend



Milieugevaarlijk

Bevat:

Raadpleeg de etikettering van de componenten voor ingrediëntinformatie.

Waarschuwingzinnen:

R34 Veroorzaakt brandwonden.
R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
R51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen:

S23A Damp niet inademen.
S24 Aanraking met de huid vermijden.
S36/37/39B Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
S26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
S28C Na contact met de huid, onmiddellijk gedurende 15 minuten wassen met veel water.
S45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk dit etiket tonen).
S61 Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Speciale voorzieningen met betrekking tot de etikettering van bepaalde stoffen:

Bevat epoxyharsen. Zie hiervoor informatie die door de fabrikant wordt verstrekt.

Revisie-informatie:

Revisiewijzigingen:

KIT: VIB-nummer(s) - Informatie aangepast.

Rubriek 1: Gebruik van het product (informatie) - Informatie toegevoegd.



Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2013, 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:	16-3082-1	Versienummer:	4.02
Uitgiftedatum:	19/09/2013	Revisiedatum:	29/08/2013
Versie transportinformatie:	1.00 (10/05/2011)		

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 THERMALLY CONDUCTIVE ADHESIVE TC-2707 (PART A)

1.2. Gebruik van de stof of het mengsel

- Geïdentificeerde gebruiken:

Lijm

1.3. Identificatie van de onderneming

Adres: 3M Nederland B.V., Industrieweg 24, 2382 NW Zoeterwoude, Postbus 193, 2300 AD Leiden,
Telefoon: tel. +31(0)71 5450266
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 Product Environmental, Health, Safety en Regulatory (EHS&R) van 3M, telefoon 071-5450266, of buiten kantooruren 071-5450450. 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
Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 3 - Aquatic Chronic 3; H412

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

- Gevaarlijke stoffen (67/548/EEC)/preparaten (1999/45/EC) Richtlijn

Aanduiding van gevaar:

Bijtend; C; R34
Sensibiliserend; R43
Milieugevaarlijk; R52/53

Voor de volledige tekst van de R-zinnen: zie rubriek 16.

2.2. Etiketteringselementen

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

Signaalwoord:

GEVAAR

Gevarenpictogrammen:

GHS05 (Corrosief) | GHS07 (Schadelijk) |

Pictogrammen:



Ingrediënt	CAS-nr.	Gewichtsprocent
3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)	4246-51-9	15 - 40
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<700)	25068-38-6	1 - 5

Gevarenaanduidingen:

H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

Preventie:

P260	Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P280D	Draag beschermende handschoenen, beschermende kleding en oog-/gezichtsbescherming.

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: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P333 + P313	Arts raadplegen wanneer huidirritatie of huiduitslag optreed.

Verwijdering:

P501	Verwijder inhoud/verpakking in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving
------	---

3M THERMALLY CONDUCTIVE ADHESIVE TC-2707 (PART A)

Aanvullende informatie:

Aanvullende gevarencategorieën:

EUH205 Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

Bevat 26% uit bestanddelen waarvan de aquatische toxiciteit niet gekend is.

- Gevaarlijke stoffen (67/548/EEC)/preparaten (1999/45/EC) Richtlijn

Symbol(en)



Bijtend

Bevat:

Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<700); 3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)

Waarschuwingen:

- R34 Veroorzaakt brandwonden.
R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
R52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen:

- S23A Damp niet inademen.
S24 Aanraking met de huid vermijden.
S36/37/39B Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
S26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
S28C Na contact met de huid, onmiddellijk gedurende 15 minuten wassen met veel water.
S45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk dit etiket tonen).
S61 Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Speciale voorzieningen met betrekking tot de etikettering van bepaalde stoffen:

Bevat epoxyharsen. Zie hiervoor informatie die door de fabrikant wordt verstrekt.

2.3. Overige gevaren

Geen bekend

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Ingrediënt	CAS-nr.	EG-nr.	Gewichtsprocent	Indeling
Aluminium	7429-90-5	EINECS 231-072-3	40 - 70	F:R11-15 - Nota T (EU) Ontvl. sol. 1, H228; Water-react.2, H261 - Nota T (CLP)
3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)	4246-51-9	EINECS 224-	15 - 40	C:R34; R52/53 (Zelf ingedeeld)

3M THERMALLY CONDUCTIVE ADHESIVE TC-2707 (PART A)

		207-2		Huidcorr. 1B, H314; Aquat. Chron. 3, H412 (Zelf ingedeeld)
Gemodificeerd diglycidylether van bisfenol A	Handelsgeheim		7 - 13	
Siliciumdioxide	7631-86-9	EINECS 231-545-4	1 - 5	
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<700)	25068-38-6	NLP 500-033-5	1 - 5	Xi:R36-38; N:R51/53; R43 (EU) Huid irr. 2, H315; Oogirr. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquat. Chron. 2, H411 (CLP)
Silaan, TRIMETHOXYOCTYL-, hydrolyseproducten met silica	92797-60-9	EINECS 296-597-2	1 - 5	
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol	90-72-2	EINECS 202-013-9	1 - 5	Xn:R22; Xi:R36-38 (EU) Acute tox. 4, H302; Huid irr. 2, H315; Oogirr. 2, H319 (CLP)

Gelieve rubriek 16 te consulteren voor een volledig overzicht van de R-zinnen en H-zinnen waarnaar verwezen wordt in Rubriek 3 van dit VIB.

Raadpleeg rubriek 15 voor verdere informatie betreffende een of meerdere van bovenstaande componenten.

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

3M THERMALLY CONDUCTIVE ADHESIVE TC-2707 (PART A)

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

Conditie

Tijdens verbranding
Tijdens verbranding

5.3. Advies voor brandweerlieden

Ongewone brand- of explosiegevaren worden niet verwacht.

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. Waarschuwing: een motor kan een ontstekingsbron zijn en kan ervoor zorgen dat brandbare gassen of dampen in het gebied waar gemorst is, gaan branden of ontploffen. 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 product bedekken met een anorganische absorberende stof. N.B. door een absorberend materiaal toe te voegen verdwijnen de gevaren voor toxiciteit, corrosiviteit of brandbaarheid niet. 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. Verwijder het verzamelde materiaal zo snel mogelijk. Voorkom uitbreiding lek. Vergeet niet dat het toevoegen van absorberend materiaal de fysische, gezondheids- of milieugevaren niet wegneemt. Het gemorste materiaal verzamelen. Houder goed afsluiten.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

7. HANTERING EN OPSLAG

7.1. Hantering

Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Grondig wassen na gebruik. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Voorkom lozing in het milieu.

Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Vermijd contact met oxiderende stoffen (vb. chlorine, chroomzuur, enz.)

7.2. Opslag

Verwijderd van zuren bewaren. Niet in de buurt van een oxidatiemiddel opslaan. Verwijderd van voedsel en geneesmiddelen 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:

Voor een of meerdere bestanddelen van dit preparaat, welke zijn vermeld in rubriek 3, is de grenswaarde niet vastgesteld.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling

Zorgen voor en geschikte plaatselijke afzuiging gedurende het polymerisatieproces. De ovens gebruikt voor het uitharden moeten voorzien zijn van een ventilatie naar de buitenlucht, of worden aangesloten op een geschikte gaswasser. Gebruik een algemene verdunningsventilatie en / of plaatselijke afzuiging om de luchtconcentratie onder de relevante blootstellingslimieten te houden en/of de controle te bewaren over stof / rook / gas / nevel / damp of spuitnevel. Indien ventilatie onvoldoende is, gebruik ademhalingsbescherming.

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

Bescherming voor de ogen/voor het gezicht:

Draag oog-/gezichtsbescherming.

De volgende beschermingsmiddel(en) voor de ogen worden aanbevolen: Veiligheidsbril met zijkappen
Ruimzichtbril met indirecte ventilatie.

Huid-/handbescherming:

Draag geschikte handschoenen en/of beschermende kleding om huidcontact te vermijden. Raadpleeg uw leverancier. Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen: Polymeer laminaat

Ademhalingsbescherming:

Een blootstellingsbeoordeling kan nodig zijn om te beslissen of een masker nodig is. Als een masker nodig is, gebruik deze dan als deel van een volledig ademhalingsbeschermingsprogramma. Op basis van de resultaten van de evaluatie van de blootstelling, selecteer een van volgende gasmaskerstypes om blootstelling door inhalatie te verminderen:
Halfgelaatsmasker of volgelaatsmasker geschikt voor organische dampen

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

9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9.1. Algemene informatie

Fysische toestand
Specifieke fysische vorm:

Vloeistof
Visceus

3M THERMALLY CONDUCTIVE ADHESIVE TC-2707 (PART A)

Vorm/Geur	Grijs. Zeer zachte doordringende geur.
Geurdrempel	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
pH	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Kookpunt/kooktraject	<i>Niet van toepassing</i>
Smeltpunt	<i>Niet van toepassing</i>
Ontvlambaarheid	Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	Niet ingedeeld
Oxiderende eigenschappen	Niet ingedeeld
Vlampunt	140 graden C [<i>Testmethode</i> :Schatting]
Zelfontstekingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Dampspanning	0,3 Pa [<i>@</i> 20 graden C]
Relatieve dichtheid	1,52 [<i>Ref Std</i> :WATER=1]
Wateroplosbaarheid	Verwaarloosbaar
Niet-water Oplosbaarheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Partiticoëfficiënt n-Octanol/water	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Verdampingssnelheid	<i>Niet van toepassing</i>
Dampdichtheid	nihil
Ontledingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Viscositeit	47 Pa-s [<i>@</i> 20 graden C]
Dichtheid	1,52 g/ml

9.2. Overige informatie

Vluchtige Organische Stoffen	10,6 g/l [<i>Testmethode</i> :Getest volgens EPA methode 24A]
Vluchtigheidspercentage	0,00 Gewichtsprocent
VOS lage H2O en uitgezonderde oplosmiddelen	10,6 g/l [<i>Testmethode</i> :Getest volgens EPA methode 24A]

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. Te vermijden stoffen

Sterke zuren

Sterk oxiderende stoffen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Stof

Aldehyden

Conditie

Niet gespecificeerd

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontbingsproducten bij verbranding

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Als gevolg van specifieke ingrediëntindelingen, opgelegd door een bevoegde autoriteit, is het mogelijk dat onderstaande informatie niet consistent is met de gevaarsindeling als beschreven in rubriek 2 van dit VIB. Tevens is het mogelijk dat toxicologische informatie over ingrediënten niet is opgenomen/niet overeenkomt in/met de gevaarsindeling en/of tekenen en symptomen bij blootstelling. Mogelijke oorzaak hiervan is dat de hoeveelheid aanwezige stof onder de geldende drempelwaarde blijft voor etikettering. Een ingrediënt wordt doorgaans niet weergegeven wanneer de gegevens niet relevant worden geacht voor het product in zijn geheel.

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. Irritatie van de luchtwegen mogelijk door dampen van het verhitte materiaal. Symptomen kunnen omvatten: hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn.

Aanraking met de huid:

Brandwonden van de huid door corrosieve chemicaliën; symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, jeuk, pijn, blaarvorming, zweervorming, korstvorming en littekenvorming.

Een langdurige of herhaaldelijke blootstelling kan volgende symptomen veroorzaken:

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. De dampen van het opgewarmde materiaal kunnen oogirritatie veroorzaken.

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.

Toxicologische gegevens

Acute toxiciteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor de indeling, berekend volgens ATE5.000 mg/kg
Aluminium	Dermaal		LD50 naar schaating 5.000 mg.kg
Aluminium	Inslikken:		LD50 naar schaating 5.000 mg.kg
Aluminium	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > ,888 mg/l
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

3M THERMALLY CONDUCTIVE ADHESIVE TC-2707 (PART A)

Gemodificeerd diglycidylether van bisfenol A	Dermaal	Niet beschikbaar	LD50 3.000 mg/kg
Gemodificeerd diglycidylether van bisfenol A	Inslikken:	Niet beschikbaar	LD50 > 34.000 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
Silaan, TRIMETHOXYOCTYL-, hydrolyseproducten met silica	Dermaal		LD50 naar schaatting 5.000 mg.kg
Siliciumdioxide	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg/kg
Silaan, TRIMETHOXYOCTYL-, hydrolyseproducten met silica	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.340 mg/kg
Siliciumdioxide	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > 0,691 mg/l
Siliciumdioxide	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.110 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

ATE = Acute toxiciteits schatting

Huidcorrosie/huidirritatie

Naam	Soort	Waarde
Aluminium	Konijn	Geen significante irritatie
3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)	Konijn	Bijtend
Gemodificeerd diglycidylether van bisfenol A		Geen significante irritatie
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<700)	Konijn	Licht irriterend
Silaan, TRIMETHOXYOCTYL-, hydrolyseproducten met silica		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling
Siliciumdioxide	Konijn	Geen significante irritatie
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol	Konijn	Bijtend

Ernstig oogletsel / oogirritatie

Naam	Soort	Waarde
Aluminium	Konijn	Geen significante irritatie
3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)	Gelijkaardige gezondheidsgevaren	Bijtend
Gemodificeerd diglycidylether van bisfenol A		Geen significante irritatie
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<700)	Konijn	Matig irriterend
Silaan, TRIMETHOXYOCTYL-, hydrolyseproducten met silica		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling
Siliciumdioxide	Konijn	Geen significante irritatie
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol	Konijn	Bijtend

Huidsensibilisatie

Naam	Soort	Waarde
Aluminium	cavia	Niet sensibiliserend
3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor

3M THERMALLY CONDUCTIVE ADHESIVE TC-2707 (PART A)

		indeling
Gemodificeerd diglycidylether van bisfenol A		Niet sensibiliserend
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<700)	Menselijk en dierlijk	Sensibiliserend
Silaan, TRIMETHOXYOCTYL-, hydrolyseproducten met silica		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling
Siliciumdioxide	Menselijk en dierlijk	Niet sensibiliserend
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol	cavia	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Naam	Soort	Waarde
Aluminium	Mens	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling
Gemodificeerd diglycidylether van bisfenol A		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<700)	Mens	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Silaan, TRIMETHOXYOCTYL-, hydrolyseproducten met silica		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling
Siliciumdioxide		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling

Mutageniteit in geslachtscellen

Naam	Route	Waarde
Aluminium	In Vitro	Niet mutageen
3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling
Gemodificeerd diglycidylether van bisfenol A		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling
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.
Silaan, TRIMETHOXYOCTYL-, hydrolyseproducten met silica		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling
Siliciumdioxide	In Vitro	Niet mutageen
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol	In Vitro	Niet mutageen

Carcinogeniteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Aluminium			Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling
3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)			Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling

3M THERMALLY CONDUCTIVE ADHESIVE TC-2707 (PART A)

Gemodificeerd diglycidylether van bisfenol A			Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<700)	Dermaal	Muis	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Silaan, TRIMETHOXYOCTYL-, hydrolyseproducten met silica			Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling
Siliciumdioxide	Niet gespecificeerd	Muis	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol			Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling

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

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
3,3'-Oxybis(ethyleenoxy) bis(propylamine)		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			
Gemodificeerd diglycidylether van bisfenol A		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<700)	Inslikken:	Niet toxisch voor de vrouwelijke voortplanting	Rat	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generatie
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<700)	Inslikken:	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)	Inslikken:	Niet toxisch voor de ontwikkeling	Rat	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generatie
Silaan, TRIMETHOXYOCTYL-, hydrolyseproducten met silica		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			
Siliciumdioxide	Inslikken:	Niet toxisch voor de vrouwelijke voortplanting	Rat	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generatie
Siliciumdioxide	Inslikken:	Niet toxisch voor de mannelijke	Rat	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generatie

3M THERMALLY CONDUCTIVE ADHESIVE TC-2707 (PART A)

		voortplanting			
Siliciumdioxide	Inslikken:	Niet toxisch voor de ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.350 mg/kg/day	tijdens orgaanvorming
2,4,6- Tris(dimethylaminomethyl)fenol		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			

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

Naam	Route	Doelorga(n)en	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamine)	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.		NOAEL Niet beschikbaar	
Gemodificeerd diglycidylether van bisfenol A			Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			
Silaan, TRIMETHOXYOCTYL-, hydrolyseproducten met silica			Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			
Siliciumdioxide			Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			
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	

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - STOT bij herhaalde blootstelling

Naam	Route	Doelorga(n)en	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
Aluminium	Inademing	Zenuwstelsel Ademhalingsstelsel	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamine)			Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			
Gemodificeerd			Geen of onvoldoende data			

3M THERMALLY CONDUCTIVE ADHESIVE TC-2707 (PART A)

diglycidylether van bisfenol A			beschikbaar voor indeling			
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)	Inslikken:	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
Siliciumdioxide	Inademing	Ademhalingssysteem silicose	Alle gegevens zijn negatief	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
Silaan, TRIMETHOXYOCTYL-, hydrolyseproducten met silica			Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			
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

Aspiratiegevaar

Naam	Waarde
Aluminium	Geen aspiratiegevaar.
3,3'-Oxybis(ethyleenoxy)bis(propylamine)	Geen aspiratiegevaar.
Gemodificeerd diglycidylether van bisfenol A	Geen aspiratiegevaar.
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<700)	Geen aspiratiegevaar.
Silaan, TRIMETHOXYOCTYL-, hydrolyseproducten met silica	Geen aspiratiegevaar.
Siliciumdioxide	Geen aspiratiegevaar.
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol	Geen aspiratiegevaar.

3M THERMALLY CONDUCTIVE ADHESIVE TC-2707 (PART A)

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.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Als gevolg van specifieke ingrediëntindelingen, opgelegd door een bevoegde autoriteit, is het mogelijk dat onderstaande informatie niet consistent is met de gevaarsindeling als beschreven in rubriek 2 van dit VIB. Aanvullende informatie welke ten grondslag ligt aan de gevaarsindeling is op aanvraag beschikbaar. Tevens is het mogelijk dat milieueffecten en informatie over effecten op ingrediënten niet wordt weergegeven in rubriek 2. Mogelijke oorzaak hiervan is dat de hoeveelheid aanwezige stof onder de geldende drempelwaarde blijft voor etikettering. Een ingrediënt wordt doorgaans niet weergegeven wanneer de gegevens niet relevant worden geacht voor het product in zijn geheel.

12.1. Ecotoxiciteit

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

Materiaal	CAS-nr.	Organisme	Type	Blootstelling	Eindpunt test	Testresultaat
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<700)	25068-38-6	Vis - Rijst vis	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	1,41 mg/l
3,3'-Oxybis(ethylee noxy)bis(propylamine)	4246-51-9	Kreeftachtigen (Crustacea)	Experimenteel	48 uren	Effectconcentratie 50%	220 mg/l
3,3'-Oxybis(ethylee noxy)bis(propylamine)	4246-51-9	Goudwinde	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	220 mg/l
3,3'-Oxybis(ethylee noxy)bis(propylamine)	4246-51-9	Algen	Experimenteel	72 uren	Effectconcentratie 50%	69 mg/l
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol	90-72-2	Karper	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	175 mg/l
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol	90-72-2	Palaemonetes pugio	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	718 mg/l
Silaan, TRIMETHOXYOCTYL-, hydrolyseproducten met silica	92797-60-9	Zebravis	Experimenteel	96 uren	NOEC	>=10.000 mg/l
Silaan, TRIMETHOXYOCTYL-, hydrolyseproducten met	92797-60-9	Algen	Experimenteel	72 uren	Effectconcentratie 50%	>=10.000 mg/l

3M THERMALLY CONDUCTIVE ADHESIVE TC-2707 (PART A)

silica						
Silaan, TRIMETHOX YOCTYL-, hydrolyseprod ucten met silica	92797-60-9	Watervlo	Experimenteel	24 uren	NOEC	>=10.000 mg/l
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydri ne, MG<700)	25068-38-6	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	0,3 mg/l
Gemodificeerd diglycidylether van bisfenol A	Handelsgeheim		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			Gewichtsprocent
Aluminium	7429-90-5		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			
Siliciumdioxid e	7631-86-9		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			

12.2. Mobiliteit

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Gemodificeerd diglycidylether van bisfenol A	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
3,3'- Oxybis(ethylee noxy)bis(propy lamine)	4246-51-9	Schatting Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbrui k (BOD)	12.6 Gewichtsproce nt	OECD 301C - MITI (I)
Siliciumdioxid e	7631-86-9	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydri ne, MG<700)	25068-38-6	Laboratorium Hydrolyse		Hydrolitische halfwaarde tijd	<2 dagen (t 1/2)	Overige methoden
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A -	25068-38-6	Laboratorium Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbrui k (BOD)	0 Gewichtsproce nt	OECD 301C - MITI (I)

3M THERMALLY CONDUCTIVE ADHESIVE TC-2707 (PART A)

epichloorhydrine, MG<700)						
Silaan, TRIMETHOXYOCTYL-, hydrolyseproducten met silica	92797-60-9	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol	90-72-2	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	4 Gewichtsprocent	OECD 301D - Closed Bottle Test
Aluminium	7429-90-5	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Persistentie en afbreekbaarheid

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Gemodificeerd diglycidylether van bisfenol A	Handelsgeheim	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
3,3'-Oxybis(ethylee noxy)bis(propylamine)	4246-51-9	Schatting Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	-1.46	Overige methoden
Siliciumdioxide	7631-86-9	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 BCF - Andere	28 dagen	Bioaccumulatiefactor	<42	Overige methoden
Silaan, TRIMETHOXYOCTYL-, hydrolyseproducten met silica	92797-60-9	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol	90-72-2	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	-0.66	Overige methoden
Aluminium	7429-90-5	Geen of onvoldoende data	N/A	N/A	N/A	N/A

3M THERMALLY CONDUCTIVE ADHESIVE TC-2707 (PART A)

		beschikbaar voor indeling				
--	--	------------------------------	--	--	--	--

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

Verwijder inhoud/verpakking 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.

Ontbindingsproducten kunnen halogeenzuren bevatten (HCl, HF, HBr). De verbrandingsinstallatie moet geschikt zijn voor de behandeling van gehalogeneerde materialen. 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: UN2735; Amines, vloeistof, bijtend, N.E.G. (Bevat 4,7,10-Trioxatridecaan-1,13-diamine); 8; II; C7.
IMDG: UN2735; Amines, liquid, corrosive, N.O.S. (contains 4,7,10-trioxatridecane-1,13-diamine); 8; II; FA, SB.
IATA: UN2735; Amines, liquid, corrosive, N.O.S. (contains 4,7,10-trioxatridecane-1,13-diamine); 8; II.

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

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

Carcinogeniteit

Ingrediënt

Siliciumdioxide

CAS-nr.

7631-86-9

Indeling

Gr.3: niet classificeerbaar

Regeling

Internationaal
Agentschap voor

Algemene inventaris status

Voor meer informatie contact opnemen met 3M. De componenten van dit materiaal zijn conform met de "Measures on Environmental Management of New Chemical Substance" - China. Bepaalde beperkingen kunnen van toepassing zijn. Contacteer de verkoopseenheid voor meer informatie. De componenten van dit materiaal zijn conform de volgende wetgeving: Korean Toxic Chemical Control Law. Bepaalde beperkingen kunnen van toepassing zijn. Contacteer de verkoopseenheid voor meer informatie. De componenten van dit materiaal zijn conform de bepalingen volgens "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Bepaalde beperkingen kunnen van toepassing zijn. Contacteer de verkoopseenheid voor meer informatie. De componenten van dit materiaal zijn conform de volgende wetgeving: Japan Chemical Substance Control Law. Bepaalde beperkingen kunnen van toepassing zijn. Contacteer de verkoopseenheid voor meer informatie. De componenten van dit materiaal zijn conform 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)

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Niet beschikbaar

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

H228	Ontvlambare vaste stof
H261	In contact met water komt ontvlambaar gas vrij.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Lijst van volledige R-zinnen:

R11	Licht ontvlambaar.
R15	Vormt zeer licht ontvlambaar gas in contact met water.
R22	Schadelijk bij inslikken.
R34	Veroorzaakt brandwonden.
R36	Irriterend voor de ogen.
R38	Irriterend voor de huid.
R43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
R51/53	Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R52/53	Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Revisie-informatie:

Revisiewijzigingen:

Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - Informatie aangepast.

Rubriek 11: Toxicologische informatie - Inslikken (informatie) - Informatie aangepast.

Rubriek 13: Standaardzin Afvalcategorie GHS - Informatie aangepast.

12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie toegevoegd.

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

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

12: Tabel Componentecotoxiciteit: Materiaal - Informatie toegevoegd.
12: Tabel Componentecotoxiciteit: CAS N° - Informatie toegevoegd.
12: Tabel Componentecotoxiciteit: Organisme - Informatie toegevoegd.
12: Tabel Componentecotoxiciteit: Type - Informatie toegevoegd.
Rubriek 12: Tabel Componentecotoxiciteit: Blootstelling - Informatie toegevoegd.
12: Tabel Componentecotoxiciteit: Eindpunt - Informatie toegevoegd.
12: Tabel Componentecotoxiciteit: Resultaat - Informatie toegevoegd.
12: Persistentie en afbreekbaarheid: Materiaal - Informatie toegevoegd.
12: Persistentie en afbreekbaarheid: CAS N° - Informatie toegevoegd.
12: Persistentie en afbreekbaarheid: Testtype - Informatie toegevoegd.
12: Persistentie en afbreekbaarheid: duurtijd - Informatie toegevoegd.
12: Persistentie en afbreekbaarheid: Testresultaat - Informatie toegevoegd.
12: Persistentie en afbreekbaarheid: Protocol - Informatie toegevoegd.
12: Potentiële bioaccumulativiteit: Materiaal - Informatie toegevoegd.
12: Potentiële bioaccumulativiteit: CAS N° - Informatie toegevoegd.
12: Potentiële bioaccumulativiteit: Duurtijd - Informatie toegevoegd.
12: Potentiële bioaccumulativiteit: Testresultaat - Informatie toegevoegd.
12: Potentiële bioaccumulativiteit: Protocol - Informatie toegevoegd.
12: Potentiële bioaccumulativiteit: Testtype - Informatie toegevoegd.
Rubriek 12: Tabel persistentie en afbreekbaarheid (Type Studie) (Titel kolom) - Informatie toegevoegd.
12: Potentiële bioaccumulativiteit: Testtype - Informatie toegevoegd.
Informatie ecotoxiciteit component - Informatie verwijderd.
Informatie persistentie en afbraak - Informatie verwijderd.
Informatie mogelijke bioaccumulatie - Informatie verwijderd.
Rubriek 8: Persoonlijke bescherming - Huid/Handen (Informatie) - Informatie verwijderd.

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

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



Veiligheidsinformatieblad

Copyright, 2013, 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:	16-3083-9	Versienummer:	4.04
Uitgiftedatum:	19/09/2013	Revisiedatum:	29/08/2013
Versie transportinformatie:	1.00 (09/05/2011)		

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 THERMALLY CONDUCTIVE ADHESIVE TC-2707 (PART B)

1.2. Gebruik van de stof of het mengsel

- Geïdentificeerde gebruiken:

Lijm

1.3. Identificatie van de onderneming

Adres: 3M Nederland B.V., Industrieweg 24, 2382 NW Zoeterwoude, Postbus 193, 2300 AD Leiden,
Telefoon: tel. +31(0)71 5450266
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 Product Environmental, Health, Safety en Regulatory (EHS&R) van 3M, telefoon 071-5450266, of buiten kantooruren 071-5450450. 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.

- Gevaarlijke stoffen (67/548/EEC)/preparaten (1999/45/EC) Richtlijn

Aanduiding van gevaar:

Irriterend; Xi; R36/38
Sensibiliserend; R43
Milieugevaarlijk; N; R51/53

Voor de volledige tekst van de R-zinnen: zie rubriek 16.

2.2. Etiketteringselementen

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

Signaalwoord:

Waarschuwing

Gevarenpictogrammen:

GHS07 (Schadelijk) | GHS09 (Milieugevaarlijk) |

Pictogrammen:



Ingrediënt	CAS-nr.	Gewichtsprocent
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<700)	25068-38-6	40 - 70

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: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P333 + P313	Arts raadplegen wanneer huidirritatie of huiduitslag optreed.

Verwijdering:

P501	Verwijder inhoud/verpakking in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving
------	---

Aanvullende informatie:

3M THERMALLY CONDUCTIVE ADHESIVE TC-2707 (PART B)

Aanvullende gevarencategorieën:

EUH205

Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

- Gevaarlijke stoffen (67/548/EEC)/preparaten (1999/45/EC) Richtlijn

Symbo(o)l(en)



Irriterend



Milieugevaarlijk

Bevat:

Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<700)

Waarschuwingzinnen:

R36/38

Irriterend voor de ogen en de huid.

R43

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

R51/53

Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen:

S24

Aanraking met de huid vermijden.

S37

Draag geschikte handschoenen.

S61

Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Speciale voorzieningen met betrekking tot de etikettering van bepaalde stoffen:

Bevat epoxyharsen. Zie hiervoor informatie die door de fabrikant wordt verstrekt.

2.3. Overige gevaren

Geen bekend

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Ingrediënt	CAS-nr.	EG-nr.	Gewichtsprocent	Indeling
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<700)	25068-38-6	NLP 500-033-5	40 - 70	Xi:R36-38; N:R51/53; R43 (EU) Huid irr. 2, H315; Oogirr. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquat. Chron. 2, H411 (CLP)
Aluminium	7429-90-5	EINECS 231-072-3	40 - 70	F:R11-15 - Nota T (EU) Ontvl. sol. 1, H228; Water-react.2, H261 - Nota T (CLP)
Copolymeer van methylmetacrylaat - butadieen - vinylbenzeen	25053-09-2		3 - 7	

Gelieve rubriek 16 te consulteren voor een volledig overzicht van de R-zinnen en H-zinnen waarnaar verwezen wordt in Rubriek 3 van dit VIB.

Raadpleeg rubriek 15 voor verdere informatie betreffende een of meerdere van bovenstaande componenten.

3M THERMALLY CONDUCTIVE ADHESIVE TC-2707 (PART B)

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:

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. 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

Stof

Aldehyden
Koolmonoxide
Koolstofdioxide

Conditie

Tijdens verbranding
Tijdens verbranding
Tijdens verbranding

5.3. Advies voor brandweelieden

Ongewone brand- of explosiegevaren worden niet verwacht.

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. Waarschuwing: een motor kan een ontstekingsbron zijn en kan ervoor zorgen dat brandbare gassen of dampen in het gebied waar gemorst is, gaan branden of ontploffen. Raadpleeg de andere secties van het veiligheidsinformatieblad voor meer informatie betreffende de fysische en gezondheidsgevaaren, ademhalingsbescherming, ventilatie en persoonlijke beschermingsmiddelen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voorkom uitbreiding lek. Het gemorste product bedekken met een anorganische absorberende stof. N.B. door een absorberend materiaal toe te voegen verdwijnen de gevaren voor toxiciteit, corrosiviteit of brandbaarheid niet. Vergeet niet dat het toevoegen van absorberend materiaal de fysische, gezondheids- of milieugevaren niet wegneemt. Het gemorste materiaal verzamelen. In gesloten houder opbergen. De resten verwijderen met een geschikt oplosmiddel uitgezocht door een bevoegd persoon. De ruimte ventileren met verse lucht. Lees en volg de veiligheidsinstructies op het label van het oplosmiddel en het veiligheidsblad. Resten schoonmaken met reinigingsmiddel en water. 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

Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. 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

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:

Voor een of meerdere bestanddelen van dit preparaat, welke zijn vermeld in rubriek 3, is de grenswaarde niet vastgesteld.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling

3M THERMALLY CONDUCTIVE ADHESIVE TC-2707 (PART B)

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:

Draag oog-/gezichtsbescherming.

De volgende beschermingsmiddel(en) voor de ogen worden aanbevolen: Veiligheidsbril met zijkappen

Ruimzichtbril met indirecte ventilatie.

Huid-/handbescherming:

Draag geschikte handschoenen en/of beschermende kleding om huidcontact te vermijden. Raadpleeg uw leverancier.

Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen: Polymeer laminaat

Ademhalingsbescherming:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Een blootstellingsbeoordeling kan nodig zijn om te beslissen of een masker nodig is. Als een masker nodig is, gebruik deze dan als deel van een volledig ademhalingsbeschermingsprogramma. Op basis van de resultaten van de evaluatie van de blootstelling, selecteer een van volgende gasmaskerstypes om blootstelling door inhalatie te verminderen:

Halfgelaatsmasker met R95 stoffilters.

Halfgelaatsmasker of volgelaatsmasker geschikt voor organische dampen

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	Vloeistof
Vorm/Geur	Grijs. Zeer zachte geur.
Geurdrempel	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
pH	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Kookpunt/kooktraject	<i>Niet van toepassing</i>
Smeltpunt	<i>Niet van toepassing</i>
Ontvlambaarheid	Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	Niet ingedeeld
Oxiderende eigenschappen	Niet ingedeeld
Vlampunt	≥ 170 graden C [<i>Testmethode</i> :Schatting]
Zelfontstekingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Dampspanning	$\leq 0,02$ [<i>@ 20 graden C</i>]
Relatieve dichtheid	1,62 [<i>Ref Std</i> :WATER=1]
Wateroplosbaarheid	nihil
Niet-water Oplosbaarheid	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Partiticoëfficiënt n-Octanol/water	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Verdampingssnelheid	<i>Niet van toepassing</i>

3M THERMALLY CONDUCTIVE ADHESIVE TC-2707 (PART B)

Dampdichtheid	nihil
Ontledingstemperatuur	<i>Geen gegevens beschikbaar</i>
Viscositeit	105 Pa-s [@ 20 graden C]
Dichtheid	1,62 g/ml

9.2. Overige informatie

Vluchtige Organische Stoffen	2 g/l [<i>Testmethode</i> :Getest volgens EPA methode 24A]
Vluchtigheidspercentage	0,00 Gewichtsprocent
VOS lage H2O en uitgezonderde oplosmiddelen	2 g/l [<i>Testmethode</i> :Getest volgens EPA methode 24A]

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. Te vermijden stoffen

Sterke zuren

Sterk oxiderende stoffen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

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

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontbindingsproducten bij verbranding

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Als gevolg van specifieke ingrediëntindelingen, opgelegd door een bevoegde autoriteit, is het mogelijk dat onderstaande informatie niet consistent is met de gevaarsindeling als beschreven in rubriek 2 van dit VIB. Tevens is het mogelijk dat toxicologische informatie over ingrediënten niet is opgenomen/niet overeenkomt in/met de gevaarsindeling en/of tekenen en symptomen bij blootstelling. Mogelijke oorzaak hiervan is dat de hoeveelheid aanwezige stof onder de geldende drempelwaarde blijft voor etikettering. Een ingrediënt wordt doorgaans niet weergegeven wanneer de gegevens niet relevant worden geacht voor het product in zijn geheel.

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.

3M THERMALLY CONDUCTIVE ADHESIVE TC-2707 (PART B)**Inademing:**

Irritatie van de ademhalingswegen. Symptomen kunnen omvatten: hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn. Irritatie van de luchtwegen mogelijk door dampen van het verhitte materiaal. Symptomen kunnen omvatten: hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn.

Aanraking met de huid:

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

Aanraking met de ogen:

Matige oogirritatie; symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, pijn, tranende ogen en troebel zicht.

Inslikken:

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

Toxicologische gegevens**Acute toxiciteit**

Naam	Route	Soort	Waarde
Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor de indeling, berekend volgens ATE5.000 mg/kg
Aluminium	Dermaal		LD50 naar schaating 5.000 mg.kg
Aluminium	Inslikken:		LD50 naar schaating 5.000 mg.kg
Aluminium	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Rat	LC50 > ,888 mg/l
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
Copolymeer van methylmetacrylaat - butadien - vinylbenzeen	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg/kg
Copolymeer van methylmetacrylaat - butadien - vinylbenzeen	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

Huidcorrosie/huidirritatie

Naam	Soort	Waarde
Aluminium	Konijn	Geen significante irritatie
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<700)	Konijn	Licht irriterend
Copolymeer van methylmetacrylaat - butadien - vinylbenzeen		Minimale irritatie

Ernstig oogletsel / oogirritatie

Naam	Soort	Waarde
Aluminium	Konijn	Geen significante irritatie
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<700)	Konijn	Matig irriterend
Copolymeer van methylmetacrylaat - butadien - vinylbenzeen		Licht irriterend

Huidsensibilisatie

Naam	Soort	Waarde
Aluminium	cavia	Niet sensibiliserend
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<700)	Menselijk en dierlijk	Sensibiliserend

3M THERMALLY CONDUCTIVE ADHESIVE TC-2707 (PART B)

Copolymeer van methylmetacrylaat - butadien - vinylbenzeen		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling
--	--	--

Sensibilisatie van de luchtwegen

Naam	Soort	Waarde
Aluminium	Mens	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<700)	Mens	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Copolymeer van methylmetacrylaat - butadien - vinylbenzeen		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling

Mutageniteit in geslachtscellen

Naam	Route	Waarde
Aluminium	In Vitro	Niet mutageen
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.
Copolymeer van methylmetacrylaat - butadien - vinylbenzeen		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling

Carcinogeniteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Aluminium			Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<700)	Dermaal	Muis	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Copolymeer van methylmetacrylaat - butadien - vinylbenzeen			Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling

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

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<700)	Inslikken:	Niet toxisch voor de vrouwelijke voortplanting	Rat	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generatie
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<700)	Inslikken:	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	Inslikken:	Niet toxisch voor de ontwikkeling	Rat	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generatie

3M THERMALLY CONDUCTIVE ADHESIVE TC-2707 (PART B)

bisfenol A - epichloorhydrine, MG<700)					
Copolymeer van methylmetacrylaat - butadien - vinylbenzeen		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			

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

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
Copolymeer van methylmetacrylaat - butadien - vinylbenzeen			Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - STOT bij herhaalde blootstelling

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
Aluminium	Inademing	Zenuwstelsel Ademhalingssysteem	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
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)	Inslikken:	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
Copolymeer van methylmetacrylaat - butadien - vinylbenzeen			Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			

Aspiratiegevaar

3M THERMALLY CONDUCTIVE ADHESIVE TC-2707 (PART B)

Naam	Waarde
Aluminium	Geen aspiratiegevaar.
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<700)	Geen aspiratiegevaar.
Copolymeer van methylmetacrylaat - butadien - vinylbenzeen	Geen 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.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Als gevolg van specifieke ingrediëntindelingen, opgelegd door een bevoegde autoriteit, is het mogelijk dat onderstaande informatie niet consistent is met de gevaarsindeling als beschreven in rubriek 2 van dit VIB. Aanvullende informatie welke ten grondslag ligt aan de gevaarsindeling is op aanvraag beschikbaar. Tevens is het mogelijk dat milieueffecten en informatie over effecten op ingrediënten niet wordt weergegeven in rubriek 2. Mogelijke oorzaak hiervan is dat de hoeveelheid aanwezige stof onder de geldende drempelwaarde blijft voor etikettering. Een ingrediënt wordt doorgaans niet weergegeven wanneer de gegevens niet relevant worden geacht voor het product in zijn geheel.

12.1. Ecotoxiciteit

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

Materiaal	CAS-nr.	Organisme	Type	Blootstelling	Eindpunt test	Testresultaat
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<700)	25068-38-6	Vis - Rijst vis	Experimenteel	96 uren	Dodelijke concentratie 50%	1,41 mg/l
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydrine, MG<700)	25068-38-6	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	0,3 mg/l
Aluminium	7429-90-5		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			
Copolymeer van methylmetacrylaat - butadien - vinylbenzeen	25053-09-2		Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling			

12.2. Mobiliteit

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Copolymeer van methylmetacrylaat - butadien - vinylbenzeen	25053-09-2	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Epoxyhars	25068-38-6	Laboratorium		Hydrolitische	<2 dagen (t	Overige methoden

3M THERMALLY CONDUCTIVE ADHESIVE TC-2707 (PART B)

(reactieproduct bisfenol A - epichloorhydri ne, MG<700)		Hydrolyse		halfwaarde tijd	1/2)	
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydri ne, MG<700)	25068-38-6	Laboratorium Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	0 Gewichtsproce nt	OECD 301C - MITI (I)
Aluminium	7429-90-5	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A

12.3. Persistentie en afbreekbaarheid

Materiaal	CAS-nr.	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Copolymeer van methylmetacrylaat - butadieen - vinylbenzeen	25053-09-2	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A - epichloorhydri ne, MG<700)	25068-38-6	Laboratorium BCF - Andere	28 dagen	Bioaccumulati efactor	<42	Overige methoden
Aluminium	7429-90-5	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A

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**

Verwijder inhoud/verpakking in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving

Disponeer het uitgeharte (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

3M THERMALLY CONDUCTIVE ADHESIVE TC-2707 (PART B)

behandeling van gehalogeneerde materialen. 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

IATA: UN3082; Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. (bisphenol a- epichlorohydrin copolymer); 9; III.
ADR: UN3082; Milieugevaarlijke stof, vloeistof, N.E.G. (Epoxyhars (reactieproduct bisfenol A -epichloorhydrine, MG<700)); 9; III; M6.

IMDG: UN3082; Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. (bisphenol a- epichlorohydrin copolymer); 9; III; FA, SF.

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

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

Algemene inventaris status

Voor meer informatie contact opnemen met 3M. De componenten van dit materiaal zijn conform met de "Measures on Environmental Management of New Chemical Substance" - China. Bepaalde beperkingen kunnen van toepassing zijn. Contacteer de verkoopseenheid voor meer informatie. De componenten van dit materiaal zijn conform de volgende wetgeving: Korean Toxic Chemical Control Law. Bepaalde beperkingen kunnen van toepassing zijn. Contacteer de verkoopseenheid voor meer informatie. De componenten van dit materiaal zijn conform de bepalingen volgens "Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Bepaalde beperkingen kunnen van toepassing zijn. Contacteer de verkoopseenheid voor meer informatie. De componenten van dit materiaal zijn conform de volgende wetgeving: Japan Chemical Substance Control Law. Bepaalde beperkingen kunnen van toepassing zijn. Contacteer de verkoopseenheid voor meer informatie. De componenten van dit materiaal zijn conform volgende vereisten: Philippines RA 6869. Bepaalde beperkingen kunnen van toepassingen zijn. Contacteer de verkoopseenheid voor meer informatie. De componenten van dit product zijn conform de nieuwe CEPA-notificatievereisten voor chemische stoffen. De componenten van dit product zijn conform met de chemische notificatievereisten (TSCA)

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Niet beschikbaar

16. Overige informatie

Lijst van relevante H-zinnen:

- H228 Ontvlambare vaste stof
- H261 In contact met water komt ontvlambaar gas vrij.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Lijst van volledige R-zinnen:

R11 Licht ontvlambaar.
R15 Vormt zeer licht ontvlambaar gas in contact met water.
R36 Irriterend voor de ogen.
R36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.
R38 Irriterend voor de huid.
R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
R51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Revisie-informatie:

Revisiewijzigingen:

Rubriek 14: Transportclassificatie - Informatie aangepast.

Rubriek 11: Tabel acute toxiciteit - Informatie aangepast.

Rubriek 11: Toxicologische informatie - Inslikken (informatie) - Informatie aangepast.

12: Componentecotoxiciteit (informatie) - Informatie toegevoegd.

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

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

12: Tabel Componentecotoxiciteit: Materiaal - Informatie toegevoegd.

12: Tabel Componentecotoxiciteit: CAS N° - Informatie toegevoegd.

12: Tabel Componentecotoxiciteit: Organisme - Informatie toegevoegd.

12: Tabel Componentecotoxiciteit: Type - Informatie toegevoegd.

Rubriek 12: Tabel Componentecotoxiciteit: Blootstelling - Informatie toegevoegd.

12: Tabel Componentecotoxiciteit: Eindpunt - Informatie toegevoegd.

12: Tabel Componentecotoxiciteit: Resultaat - Informatie toegevoegd.

12: Persistentie en afbreekbaarheid: Materiaal - Informatie toegevoegd.

12: Persistentie en afbreekbaarheid: CAS N° - Informatie toegevoegd.

12: Persistentie en afbreekbaarheid: Testtype - Informatie toegevoegd.

12: Persistentie en afbreekbaarheid: duurtijd - Informatie toegevoegd.

12: Persistentie en afbreekbaarheid: Testresultaat - Informatie toegevoegd.

12: Persistentie en afbreekbaarheid: Protocol - Informatie toegevoegd.

12: Potentiële bioaccumulativiteit: Materiaal - Informatie toegevoegd.

12: Potentiële bioaccumulativiteit: CAS N° - Informatie toegevoegd.

12: Potentiële bioaccumulativiteit: Duurtijd - Informatie toegevoegd.

12: Potentiële bioaccumulativiteit: Testresultaat - Informatie toegevoegd.

12: Potentiële bioaccumulativiteit: Protocol - Informatie toegevoegd.

12: Potentiële bioaccumulativiteit: Testtype - Informatie toegevoegd.

Rubriek 12: Tabel persistentie en afbreekbaarheid (Type Studie) (Titel kolom) - Informatie toegevoegd.

12: Potentiële bioaccumulativiteit: Testtype - Informatie toegevoegd.

Informatie ecotoxiciteit component - Informatie verwijderd.

Informatie persistentie en afbraak - Informatie verwijderd.

Informatie mogelijke bioaccumulatie - Informatie verwijderd.

Rubriek 8: Persoonlijke bescherming - Huid/Handen (Informatie) - Informatie verwijderd.

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

onjuist gebruik van dit Veiligheidsinformatieblad.

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