



## 9400 ééncomponent elektrisch geleidende epoxylijm, lage Tg MG Chemicals UK Limited - NLD

Versie nummer: A-1.01  
Veiligheidsinformatieblad (Conform de Verordeningen (EU) nr. 2015/830)

Publicatiedatum: 14/05/2019  
Datum van herziening: 05/11/2020  
L.REACH.NLD.NL

### RUBRIEK 1 Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

|  |   |
|--|---|
| Identificatie van de stof of het preparaat | 9400  |
| Synoniemen                                 | SDS Code: 9400; 9400-3ML, 9400-10ML, 9400-30ML        |
| Andere identificatiewijzen                 | ééncomponent elektrisch geleidende epoxylijm, lage Tg |

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

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel | elektrisch geleidende epoxylijm |
| Gebruiken die worden afgeraden                              | Niet van Toepassing             |

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

| Geregistreerde bedrijfsnaam | MG Chemicals UK Limited - NLD   | MG Chemicals (Head office)                                   |
|-----------------------------|---|--|
| Adres                       | Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom | 9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada     |
| Telefoon                    | +(44) 1663-362888   | +(1) 800-201-8822  |
| Fax                         | Niet Beschikbaar  | +(1) 800-708-9888  |
| Website                     | Niet Beschikbaar  | <a href="http://www.mgchemicals.com">www.mgchemicals.com</a> |
| Email                       | sales@mgchemicals.com   | Info@mgchemicals.com   |

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

|                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Vereniging / Organisatie         | Verisk 3E (Toegangscode: 335388) |
| Telefoonnummer voor noodgevallen | +(1) 760 476 3961                |
| Andere noodtelefoonnummers       | Niet Beschikbaar                 |

### RUBRIEK 2 Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

|   |  |
|---|--|
| Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijziging[1] | H315 - Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, H319 - Oogirritatie Categorie 2, H317 - Huidsensibilisator categorie 1, H410 - chronisch aquatisch gevaar Categorie 1 |
| Legenda:  | 1. Opdeling volgens de Chemwatch; 2. Indeling getrokken uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI  |

#### 2.2. Etiketteringselementen

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Gevarenpictogram(men) |              |
| Signaalwoord          | Waarschuwing |

#### Gevaarsverklaring(en)

|      |  |
|------|--|
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie.   |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.   |
| H317 | Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                               |
| H410 | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

#### Aanvullende verklaring(en)

Niet van Toepassing

## 9400 ééncomponent elektrisch geleidende epoxylijm, lage Tg

## Voorzorgsmaatregelen: Preventie

|      |  |
|------|--|
| P280 | Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. |
| P261 | Inademing van stof/rook vermijden.   |
| P273 | Voorkom lozing in het milieu.  |
| P272 | Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.                              |

## Voorzorgsmaatregelen: Respons

|                |   |
|----------------|---|
| P321           | Specifieke behandeling vereist (zie advies op dit etiket).  |
| P302+P352      | ALS OP DE HUID: Wassen met overvloedig water en zeep.   |
| P305+P351+P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P333+P313      | Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  |
| P337+P313      | Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.  |
| P362+P364      | Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.   |
| P391           | Gelekte/gemorste stof opruimen.   |

## Voorzorgsmaatregelen: Opslag

Niet van Toepassing

## Voorzorgsmaatregelen: Verwijdering

|      |   |
|------|---|
| P501 | Inhoud / container aan geautoriseerde gevaarlijk of bijzonder afval brengen in overeenstemming met een lokale regelgeving |
|------|---|

## 2.3. Andere gevaren

Inademing kan schade aan de gezondheid veroorzaken\*.

Blootstelling kan resulteren in cumulatieve effecten\*.

Mogelijke overgevoeligheid van de huid\*.

REACH - Art.57-59: Het mengsel bevat geen stoffen van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) bevatten op de SDS datum afdrucken.

## RUBRIEK 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

## 3.1. Stoffen

Zie 'Samenstelling van ingrediënten' in rubriek 3.2

## 3.2. Mengsels

| 1.CAS Nr<br>2.EG Nr<br>3.Index no.<br>4.REACH no.   | %<br>[gewicht] | Naam  | Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijzigingen   |
|---|----------------|---|--|
| 1.7440-22-4<br>2.231-131-3<br>3.Niet Beschikbaar<br>4.01-2119513211-60-XXXX 01-2119555669-21-XXXX | 72             | <u>zilver</u>   | EUH210 [1]   |
| 1.25068-38-6<br>2.500-033-5<br>3.603-073-00-2 603-074-00-8<br>4.01-2119456619-26-XXXX             | 21             | <u>2,2-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran</u> | Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, Oogirritatie Categorie 2, Huidsensibilisator categorie 1; H315, H319, H317 [2] |
| 1.26139-75-3<br>2.Niet Beschikbaar<br>3.Niet Beschikbaar<br>4.Niet Beschikbaar                    | 1              | <u>formaldehyde/xylene copolymer</u>                                    | Niet van Toepassing  |

**Legenda:** 1. Opdeling volgens de Chemwatch; 2. Indeling getrokken uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI; 3. Indeling getrokken uit C & L; \* EU IOELVs beschikbaar

## RUBRIEK 4 Eerstehulpmaatregelen

## 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Contact met de Ogen</b> | <p>Indien dit product in contact komt met de ogen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Spoel direct met vers stromend water.</li> <li>▶ Wees zeker van een complete bevochtiging van het oog door de oogleden van elkaar te houden en weg van het oog en de oogleden bewegen door de bovenste oogleden en onderste oogleden zo nu en dan op te tillen.</li> <li>▶ Indien de pijn blijft aanhouden of terug keert dient u medische hulp in te roepen.</li> <li>▶ Het verwijderen van contactlenzen na een oogverwonding dient te gebeuren door deskundig personeel.</li> <li>▶ PROBEER GEEN delen te verwijderen die vast zitten in het oog.</li> <li>▶ Leg het slachtoffer neer op een stretcher, als deze beschikbaar is, en bedek beide ogen, zorg ervoor dat het verband niet drukt op het verwonde oog door dikke kussentjes te plaatsen onder het verband, boven en onder het oog.</li> <li>▶ Schakel direct medische hulp in of vervoer naar het ziekenhuis.</li> </ul> |
|----------------------------|--|

## 9400 ééncomponent elektrisch geleidende epoxylijm, lage Tg

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Contact met de Huid</b> | <p>Bij huidcontact:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Verwijder meteen alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel.</li> <li>▸ Spoel huid en haar met stromend water (en zeep indien beschikbaar).</li> <li>▸ Bij irritatie, roep medische hulp in.</li> </ul> |
| <b>Inademing</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Bij inhalering van rook of verbrandingsproducten, verwijder uit vervuilde omgeving.</li> <li>▸ Andere maatregelen zijn meestal onnodig.</li> </ul>   |
| <b>Inslikken</b>           | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Geef direct een glas water.</li> <li>▸ Eerste hulp is meestal niet nodig. Bij twijfel, neem contact op met een Gif Informatie Centrum of een dokter.</li> </ul>  |

## 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie rubriek 11

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

Behandel symptomatisch. Vermelding van onmiddellijk vereiste medische zorg en speciale behandeling.

Koper, magnesium, aluminium, antimoon, ijzer, mangaan, nikkel en zink die bij het lassen, galvaniseren of smelten worden gebruikt, produceren thermale deeltjes die een kleinere dimensie hebben dan de deeltjes die worden geproduceerd als de metalen mechanisch worden gedeeld. Als er onvoldoende ventilatie aanwezig is of geen bescherming van de respiratoire organen kunnen deze deeltjes zorgen voor 'metal fume' koorts in arbeiders die acuut of lange termijn hebben blootgestaan aan deze deeltjes.

- De eerste tekenen beginnen over het algemeen 4-6 uur na de blootstelling. Werkers ontwikkelen een tolerantie, maar deze kan verdwijnen na het weekend (maandagmorgen koorts).
- Long functie testen kunnen een afname van long volume, kleine luchtweg obstructies en afgenomen koolstof monoxide aangeven.
- Maar deze abnormaliteiten verdwijnen na een paar maanden.
- Hoewel licht verhoogd niveau van zware metalen in de urine voorkomt, correleert dit niet met klinische effecten. De algemene aanpak van een behandeling, is de herkenning van de ziekte, ondersteunde hulp en het voorkomen van blootstelling.
- Patiënten die ernstige symptomen vertonen moeten een long röntgen foto krijgen, hun arteriële bloed gas waarden moet worden bepaald en ze moeten ook in de gaten worden gehouden voor de ontwikkeling van tracheobronchitis en longoedeem.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

## RUBRIEK 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

## 5.1. Blusmiddelen

Gebruik GEEN gehalogeneerde blusmiddelen.

Branden van metaalstof dienen gedoofd te worden met zand, inerte droge poeders.

**GEBRUIK GEEN WATER, CO2 OF SCHUIM.**

- Gebruik droog zand, grafiet poeder, of op droge natriumchloride gebaseerde blussers, G-1 of Met L\_X om het vuur te doven.
- Blusmateriaal dat de brand inperkt of dooft verdient de voorkeur boven het gebruik van water omdat een chemische reactie ontvlambaar en explosief waterstofgas kan produceren.
- Chemische reactie met CO2 kan ontvlambaar en explosief methaan produceren.
- Indien onmogelijk om te blussen, terugtrekken, de omgeving beschermen en het vuur laten uitbranden.

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

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Onverenigbaarheid met vuur</b> | <p>Reageert met zuren waarbij het brandbaar / explosief waterstof (H2) gas vormt</p> <p>Vermijd vervuiling met oxiderende agentia dwz nitraten, oxiderende zuren, chloorbleekmiddelen, zwembad chloor etc. daar ontbranding het resultaat kan zijn.</p> |
|-----------------------------------|---|

## 5.3. Advies voor brandweerlieden

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Brandbestrijding</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Waarschuw de brandweer en meldt locatie en aard van gevaar.</li> <li>▸ Gebruik beademingsapparaat en beschermende handschoenen.</li> <li>▸ Voorkom, op alle mogelijke manieren, morsen in afvoer of waterloop.</li> <li>▸ Gebruik een vernevelde waterstraal om het vuur te controleren en het aangrenzend gebied te koelen.</li> <li>▸ Benader containers die mogelijk heet zijn <b>NIET</b>.</li> <li>▸ Koel aan vuur blootgestelde containers met een vernevelde waterstraal vanuit een beschermde positie. Indien veilig, verwijder containers uit de vuurlinie.</li> <li>▸ Apparatuur dient grondig schoongemaakt te worden na gebruik.</li> </ul>  |
| <b>Brand-/Ontploffingsgevaar</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Metaal poeder, die over het algemeen niet als een brandstof gezien, maar kan branden als metaal fijn verdeeld is en de energie input hoog is.</li> <li>▸ Kan explosief reageren met water Kan worden aangestoken door frictie, warmte, hitte, vonken of vlammen.</li> <li>▸ Metaal stof branden bewegen langzaam maar zijn intens en moeilijk te blussen.</li> <li>▸ Zal branden bij intense warmte. Verstoor brandend stof <b>NIET</b>.</li> <li>▸ Kan in explosie resulteren als stof wordt verstoord, doordat zuurstof wordt toegevoegd.</li> <li>▸ Stof of gassen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.</li> <li>▸ Kan <b>OPNIEUW BRANDEN</b> na blussen.</li> <li>▸ Gassen gegeneerd door brand kunnen giftig, corrosief en irriterend zijn.</li> <li>▸ Gebruik <b>GEEN</b> water of schuim omdat zo explosief waterstof kan worden gegeneerd.</li> </ul> <p>Verbrandingsproducten bevatten:<br/>koolstofmonoxide (CO)<br/>kooldioxyde (CO2)</p> |

## 9400 ééncomponent elektrisch geleidende epoxylijm, lage Tg

Aldehyden

Andere pyrolyse producten die kenmerkend zijn voor verbranding van organisch materiaal.

## RUBRIEK 6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

## 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Zie rubriek 8

## 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Zie rubriek 12

## 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Geringe Spill</b> | <p>Milieu gevaar – beheers het gemorste.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Maak na morsen direct schoon.</li> <li>▶ Vermijd contact met huid en ogen.</li> <li>▶ Draag ondoordringbare handschoenen en een veiligheidsbril.</li> <li>▶ Gebruik een procedure om het gemorste materiaal droog op te ruimen en vermijd stofvorming.</li> <li>▶ Stofzuig of veeg op.</li> <li>▶ Verzamel het gemorste materiaal in schone, droge, afsluitbare, gelabelde containers.</li> </ul>  |
| <b>Grote Spill</b>   | <p>Milieu gevaar – beheers het gemorste.</p> <p>Gering gevaar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>PAS OP:</b> Instrueer het personeel ter plekke.</li> <li>▶ Waarschuw de hulpdiensten en vermeld de locatie en de aard van het gevaar.</li> <li>▶ Houd persoonlijk contact door het gebruik van beschermende kleding.</li> <li>▶ Voorkom, op elke mogelijke wijze, lekken in afvoer, riool of waterloop.</li> <li>▶ Hergebruik het product daar waar mogelijk.</li> <li>▶ <b>INDIEN DROOG:</b> Gebruik droge opruimmiddelen en vermijd stofvorming. Verzamel restafval en doe resten in af te sluiten plastic vaten of andere afvalcontainers. <b>INDIEN NAT:</b> Zuig/schep op en plaats in gelabelde afvalcontainers.</li> <li>▶ <b>ALTIJD:</b> Was de ruimte met grote hoeveelheden water en voorkom afvloeiing in afvoer.</li> <li>▶ Indien de afvoer of waterlopen vervuild zijn, waarschuw de hulpdiensten.</li> </ul> |

## 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 8 van het VIB voor advies inzake persoonlijke beschermingsmiddelen

## RUBRIEK 7 Hantering en opslag

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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Veilige Hantering</b> | <p>Voor gesmolten metalen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gesmolten metaal en water kan een explosieve combinatie zijn. Het risico is het grootst wanneer er voldoende gesmolten metaal aanwezig is, die het water insluit of afsluit. Van water en andere vormen van verontreiniging die op of in schroot of hergesmolten ingots voorkomen is bekend dat ze tijdens het smeltproces ontploffingen hebben veroorzaakt. Zelfs al hebben de producten een minimale oppervlakteruimte en holtes blijft de mogelijkheid van vochtverontreiniging of insluiting bestaan. Bij insluiting zijn een paar druppels al voldoende om een heftige ontploffing te veroorzaken.</li> <li>- Alle gereedschappen, containers, mallen en lepels die met gesmolten metaal in contact komen moeten voorverwarmd worden of van een speciale coating zijn voorzien, roestvrij en voor een dergelijk gebruik zijn goedgekeurd.</li> <li>- Alle oppervlakken zoals bijv. beton, die met gesmolten metaal in contact kunnen komen moeten van een speciale coating worden voorzien.</li> <li>- Druppels gesmolten metaal in water o.a. bij plasmasnijden, leveren normaal gesproken geen ontploffingsgevaar op, maar kan in deze situatie voldoende brandbaar waterstofgas produceren, waarbij ontploffingsgevaar ontstaat. Krachtige watercirculatie en verwijdering van de deeltjes verminderen het gevaar.</li> </ul> <p>Tijdens het smeltproces dienen de volgende minimale richtlijnen in acht te worden genomen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Controleer alle materialen voordat ze in de oven worden geladen en verwijder alle oppervlakte verontreiniging zoals water, ijs, sneeuw, vet of olieaanslagen of ander oppervlakte verontreiniging als gevolg van blootstelling aan het weer, vervoer of opslag.</li> <li>- Sla de materialen in droog, verwarmde ruimtes op met eventuele scheurtjes en holtes naar beneden wijzend.</li> <li>- Verwarm en droog grote voorwerpen voldoende, voordat ze in een oven die gesmolten metaal bevat, worden geladen. Dit wordt meestal gedaan door het gebruik van een droogoven of een homogenerende oven. De droogcyclus dient de metaaltemperatuur van het koudste voorwerp van de partij tot 200°C (400°F) te verwarmen en vervolgens deze temperatuur gedurende 6 uur vast te houden. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vermijd ieder persoonlijk contact, inclusief inhaleren.</li> <li>▶ Draag bij het risico van blootstelling beschermende kleding.</li> <li>▶ Gebruik in goed geventileerd gebied.</li> <li>▶ Vermijd concentratie in gaten en putten.</li> <li>▶ Ga GEEN besloten ruimtes in totdat de atmosfeer gecontroleerd is.</li> <li>▶ Laat GEEN materiaal in contact komen met mensen, voedsel of bestek.</li> <li>▶ Vermijd contact met niet compatibele materialen.</li> <li>▶ Eet, drink of rook NIET tijdens verwerking.</li> <li>▶ Houdt containers veilig gesloten.</li> <li>▶ Vermijd fysieke schade aan containers.</li> <li>▶ Was altijd handen met zeep en water na verwerking.</li> <li>▶ Werkkleding dient apart gewassen te worden. Was vervuilde kleding alvorens te hergebruiken.</li> <li>▶ Gebruik een goede beroepspraktijk.</li> <li>▶ Bekijk de opslag en verwerking aanbevelingen van de fabrikant.</li> <li>▶ De atmosfeer dient om verzekerd te zijn van veilige werkomstandigheden regelmatig gecontroleerd te worden op de bereikte blootstellingsnormen.</li> </ul> </li> </ul> |
|--------------------------|---|

## 9400 ééncomponent elektrisch geleidende epoxylijm, lage Tg

|   |   |
|---|---|
|   | <p>Organische poeders als fijnverdeelde over een traject van concentraties, ongeacht de deeltjesgrootte of vorm en gesuspendeerd in lucht of een ander oxiderend medium kan explosieve stof-luchtmengsels vormen en leiden tot brand of stofexplosies (voortgezet explosies) Minimaliseer stof in de lucht en te elimineren alle ontstekingsbronnen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken en vlam. Opzetten van good housekeeping practices. Verwijderd stof ophopingen op regelmatige basis met de stofzuiger of zachte vegen om te voorkomen dat het creëren van stofwolken. Met continue afzuiging op punten van stofvorming te vangen en de accumulatie van stof te minimaliseren. Bijzondere aandacht moet worden besteed aan overhead en verborgen horizontale oppervlakken om de waarschijnlijkheid van een 'secundaire' explosie te minimaliseren. Volgens NFPA 654 Standard, stofafzetting 1/32 in. (0,8 mm) dik kan voldoende zijn om onmiddellijke reiniging van de omgeving garandeert. Gebruik geen luchtslangen voor het schoonmaken. Minimaliseer droog vegen op generatie van stofwolken te vermijden. Vacuüm-accumulerende stof oppervlakken en naar een chemische stortplaats. Stofzuigers met explosieveilige motoren worden gebruikt.</p> <p>Controle bronnen van statische elektriciteit. Stof of de pakketten kunnen ophopen statische lading en ontlading kan een ontstekingsbron zijn. Bulkbehandeling systemen moeten volgens de geldende normen ontwikkeld (bijvoorbeeld inclusief NFPA 654 en 77) en andere nationale richtlijnen. Niet direct leeg in brandbare oplosmiddelen of in de aanwezigheid van brandbare dampen. De operator de verpakkinghouder en alle apparatuur moet worden geaard elektrische bonding en aarding systemen. Plastic zakken en kunststoffen kunnen niet worden geaard, en antistatische zakken niet volledig te beschermen tegen de ontwikkeling van statische lading. Lege verpakkingen kunnen reststof die accumulatiepotentieel na bezinking heeft bevatten. Dergelijke stoffen kunnen exploderen bij aanwezigheid van een geschikte ontstekingsbron. Niet snijden, boren, slijpen of lassen dergelijke containers. Bovendien zorgen dergelijke activiteit wordt niet uitgevoerd bijna vol, gedeeltelijk lege of lege bakken zonder geschikte arbeidsveiligheid wordt verboden.</p> |
| <b>Bescherming tegen brand en explosies</b> | Zie rubriek 5   |
| <b>Andere Gegevens</b>                      | <p>Bewaar in de originele verpakking. Houdt containers veilig gesloten. Bewaar op een koele, droge plaats beschermd tegen extreme omstandigheden. Opslaan in de buurt van onverenigbare materialen en voedsel containers. Containers beschermen tegen fysieke schade en controleer regelmatig op lekkage. Observeer opslag en verwerking aanbevelingen van de fabrikant op deze SDS. Voor grote hoeveelheden: Overweeg opslag in ingekoopte ruimten - waarborgen opslagplaatsen worden geïsoleerd uit bronnen van gemeenschapswater (zoals regenwater, grondwater, meren en stromen). Waarborgen dat lozing in lucht of water is het onderwerp van een voorwaardelijke ramp vermeld; kan dit overleg met de lokale autoriteiten.</p>  |

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

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Geschikte verpakking</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Gelijnd metalen blik, gelijnd metalen emmer/ blik.</li> <li>▶ Plastic emmer.</li> <li>▶ Polyliner vat.</li> <li>▶ Verpakking zoals geadviseerd door fabrikant.</li> <li>▶ Controleer of alle containers duidelijk gelabeld zijn en lekvrij.</li> </ul> <p>Glascontainer</p> <p>Zware kwaliteit metalen verpakkingen / Zware kwaliteit metalen vaten.</p>   |
| <b>Gescheiden Opslag</b>    | <p><b>WAARSCHUWING:</b> Voorkom of controleer reacties met peroxiden. Alle transitie metaal peroxiden moet als potentieel explosief worden beschouwd.</p> <p>Zilver of zilver zouten vormen snel explosief zilver fulminant in de aanwezigheid van nitrisch zuur en ethanol. Het resulterende fulminant is veel gevoeliger en sterkere ontsteker dan kwik fulminant. Zilver en zijn verbindingen en zouten kunnen ook explosieve verbindingen vormen in de aanwezigheid van acetyleen en nitromethaan.</p> <p>Vele metalen kunnen warmte afgeven, agressief reageren, ontsteken of explosief reageren na toevoeging van geconcentreerd salpeter zuur.</p> <p>Vermijd reacties met aminen, mercaptanen, sterke zuren en oxiderende stoffen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Epoxides zijn zeer reactief met zuren, basen, oxidatoren en reductoren.</li> <li>▶ Epoxides kunnen reageren met watervrije metaalchloriden, ammonia, amines en groep 1 metalen.</li> <li>▶ Peroxiden kunnen polymerisatie van epoxiden veroorzaken.</li> </ul> <p>Vermijd sterke zuren, basen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Sommige metalen kunnen exotherm reageren met oxiderende zuren onder de vorming van schadelijke gassen.</li> <li>▶ Het is bekend dat zeer reactieve metalen met gehalogeneerde koolwaterstoffen reageren waarbij soms explosieve verbindingen gevormd worden (b.v., koper lost op in verwarmd tetrachloormethaan).</li> </ul> <p>Veel metalen reageren in de elementaire vorm exotherm met verbindingen die actieve waterstofatomen bevatten zoals zuren en water en vormen dan brandbaar waterstofgas en bijtende producten</p> |

## 7.3. Specifiek eindgebruik

Zie afdeling 1.2

## RUBRIEK 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

## 8.1. Controleparameters

| Ingrediënt | DNELs<br>Blootstelling Patroon Worker  | PNECs<br>vak   |
|------------|--|--|
| zilver     | <p>inademing 0.1 mg/m<sup>3</sup> (Systemische, Chronische)</p> <p>inademing 0.04 mg/m<sup>3</sup> (Systemische, Chronische) *</p> <p>oraal 1.2 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *</p> | <p>0.04 µg/L (Water (vers))</p> <p>0.86 µg/L (Water - Onderbroken vrijlating)</p> <p>438.13 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater))</p> <p>438.13 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))</p> <p>1.41 mg/kg soil dw (bodem)</p> <p>0.025 mg/L (STP)</p> |

## 9400 ééncomponent elektrisch geleidende epoxylijm, lage Tg

| Ingrediënt  | DNELs<br>Blootstelling Patroon Worker  | PNECs<br>vak   |
|---|--|--|
| 2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran | <p>huid- 0.75 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische)<br/> inademing 4.93 mg/m<sup>3</sup> (Systemische, Chronische)<br/> <i>huid- 89.3 µg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *</i><br/> <i>inademing 0.87 mg/m<sup>3</sup> (Systemische, Chronische) *</i><br/> <i>oraal 0.5 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *</i></p> | <p>0.006 mg/L (Water (vers))<br/> 0.001 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating)<br/> 0.018 mg/L (Water (Marine))<br/> 0.341 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater))<br/> 0.034 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))<br/> 0.065 mg/kg soil dw (bodem)<br/> 10 mg/L (STP)<br/> 11 mg/kg food (oraal)</p> |

\* Waarden voor General Population

## Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (OEL)

## GEGEVENS van de SAMENSTELLING

| Bron  | Ingrediënt | Naam van het materiaal of de stof | TWA (Grenswaarde)     | STEL             | piek             | Opmerkingen |
|---|------------|-----------------------------------|-----------------------|------------------|------------------|-------------|
| Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling | zilver     | Zilver, metallisch                | 0.1 mg/m <sup>3</sup> | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar | A           |

## Emergency Grenzen

| Ingrediënt  | Naam van het materiaal of de stof                   | TEEL-1                | TEEL-2                | TEEL-3                  |
|---|---|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| zilver  | Silver  | 0.3 mg/m <sup>3</sup> | 170 mg/m <sup>3</sup> | 990 mg/m <sup>3</sup>   |
| 2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran | Bisphenol A diglycidyl ether                        | 39 mg/m <sup>3</sup>  | 430 mg/m <sup>3</sup> | 2,600 mg/m <sup>3</sup> |
| 2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran | Epoxy resin includes EPON 1001, 1007, 820, ERL-2795 | 90 mg/m <sup>3</sup>  | 990 mg/m <sup>3</sup> | 5,900 mg/m <sup>3</sup> |

| Ingrediënt  | originele IDLH       | herzien IDLH     |
|---|----------------------|------------------|
| zilver  | 10 mg/m <sup>3</sup> | Niet Beschikbaar |
| 2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran | Niet Beschikbaar     | Niet Beschikbaar |
| formaldehyde/ xylene copolymer                                    | Niet Beschikbaar     | Niet Beschikbaar |

## Beroepsmatige blootstelling Banding

| Ingrediënt  | Beroepsmatige blootstelling Band Rating | Beroepsmatige blootstelling Band Limit |
|---|---|--|
| 2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran | E                                       | ≤ 0.1 ppm                              |

## Opmerkingen:

*Beroepsmatige blootstelling banding is een proces van het toekennen van chemische stoffen in specifieke categorieën of bands vanwege de potentie van een stof en de nadelige gevolgen voor de gezondheid in verband met blootstelling. Het resultaat van dit proces is een MAC band (OEB), hetgeen overeenkomt met een reeks blootstellingconcentraties die naar verwachting gezondheidswerker beschermen.*

## MATERIAALGEGEVENS

De aangenomen TLV-TWA voor zilverstof en gassen is 0.1 mg/m<sup>3</sup> en voor de meer toxische oplosbare zilververbindingen is de aangenomen waarde 0.01 mg/m<sup>3</sup>. Gevallen van argyria (een blauw/ grijsachtige verkleuring van epitheel weefsel) zijn waargenomen wanneer arbeiders waren blootgesteld aan zilvernitraat concentraties van 0.1 mg/m<sup>3</sup> (Zilver). Blootstelling aan heel hoge concentraties van zilvergassen veroorzaakt diffuus long fibrose. Percutane absorptie van zilververbindingen resulteert in een allergie. Gebaseerd op een 25% retentie na inhalatie en een 10m<sup>3</sup>/dag respiratoir volume, blootstelling aan 0.1 mg.m<sup>3</sup> (TWA) resulteert in een totale depositie van niet meer dan 1.5 gms in 25 jaar.

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

| 8.2.1. Toepasselijke mechanische controles   | Metaalstof moet verzameld worden bij de bron waar het ontstaat, omdat het potentieel explosief is.   |                                  |  |  |   |                                     |
|--|--|----------------------------------|--|--|---|-------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Brandbestendige stofzuigers dienen gebruikt te worden om ophoping van stof te minimaliseren.</li> <li>▶ Metaalspuiten en stralen dient, indien mogelijk, in gescheiden ruimtes plaats te vinden. Dit verkleint het risico op zuurstof toelevering in de vorm van metaaloxides aan potentieel reactieve, fijn verdeelde metalen zoals aluminium, zink, magnesium of titaan.</li> <li>▶ Werkplaatsen voor metaal spuiten dienen gladde muren te hebben en zo weinig mogelijk obstakels zoals richels waar stofophoping mogelijk is.</li> <li>▶ Natte schuurborstels genieten de voorkeur boven droge stofverzamelaars.</li> <li>▶ Verzamelaars met een zak of filter dienen buiten de werkruimte geplaatst te worden en voorzien te zijn van explosie ontluichtingskleppen.</li> <li>▶ Cyclonen dienen beschermd te worden tegen vocht daar reactief metaalstof de mogelijkheid heeft tot spontane ontbranding in vochtige of gedeeltelijke natte toestand.</li> <li>▶ Plaatselijke afzuigsystemen moeten zo ontworpen zijn dat ze een minimale vervangingsnelheid hebben op de plek waar de rook ontstaat, van de arbeider af, van 0.5 m/s.</li> </ul> |                                  |  |  |   |                                     |
|  | Luchtverontreiniging die ontstaat in de werkplaats heeft verschillende "vlucht" snelheden die, op hun beurt, de "vervangingsnelheid" van de circulerende frisse lucht bepalen, nodig om de vervuiling effectief te verwijderen.  |                                  |  |  |   |                                     |
|  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type Vervuiling:</th> <th>Luchtsnelheid:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>lassen, soldeerdampen (afgeven met relatief lage snelheid in gematigd rustige lucht)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table>  | Type Vervuiling:                 | Luchtsnelheid:   | lassen, soldeerdampen (afgeven met relatief lage snelheid in gematigd rustige lucht) | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.)                                  |                                     |
|  | Type Vervuiling:   | Luchtsnelheid:                   |  |  |   |                                     |
| lassen, soldeerdampen (afgeven met relatief lage snelheid in gematigd rustige lucht)   | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.)   |                                  |  |  |   |                                     |
| Binnen elk gebied hangt de juiste waarde af van:   |  |                                  |  |  |   |                                     |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>De laagste waarde van het bereik</th> <th>De hoogste waarde van het bereik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Luchtstromingen in de ruimte minimal of gunstig voor vervanging</td> <td>1: Versturende luchtstromingen</td> </tr> <tr> <td>2: Laag giftige vervuilingen of slechts hinderlijke waarden</td> <td>2: vervuilingen met hoge giftigheid</td> </tr> </tbody> </table> | De laagste waarde van het bereik   | De hoogste waarde van het bereik | 1: Luchtstromingen in de ruimte minimal of gunstig voor vervanging | 1: Versturende luchtstromingen   | 2: Laag giftige vervuilingen of slechts hinderlijke waarden | 2: vervuilingen met hoge giftigheid |
| De laagste waarde van het bereik   | De hoogste waarde van het bereik   |                                  |  |  |   |                                     |
| 1: Luchtstromingen in de ruimte minimal of gunstig voor vervanging   | 1: Versturende luchtstromingen   |                                  |  |  |   |                                     |
| 2: Laag giftige vervuilingen of slechts hinderlijke waarden  | 2: vervuilingen met hoge giftigheid  |                                  |  |  |   |                                     |

## 9400 ééncomponent elektrisch geleidende epoxylijm, lage Tg

|   |   |  |
|---|---|--|
|   | <p>3: Onderbroken, lage productie.</p> <p>4: Grote overkapping of grote hoeveelheid lucht in beweging</p>   | <p>3: Hoge productie, zwaar gebruik.</p> <p>4: Kleine overkapping - alleen lokale controle</p> |
|   | <p>Eenvoudige theorie laat zien dat de luchtsnelheid snel afneemt met de afstand van de opening van een eenvoudige afzuigpijp. De snelheid neemt in het algemeen af met het kwadraat van de afstand tot het afzuigpunt (in eenvoudige gevallen). Daarom dient de luchtsnelheid op het afzuigpunt aangepast te worden aan de afstand van de tot de vervuilsbron. De luchtsnelheid bij de afzuigventilator moet bijvoorbeeld minimaal 1-2.5 m/s (200-500 f/min) zijn voor afzuiging van gassen die op 2 meter van het afzuigpunt vrijkomen. Andere mechanische overwegingen, die zorgen voor tekortkomingen van de resultaten van de afzuigapparatuur, maken het essentieel dat de theoretische luchtsnelheden met een factor 10 of meer vermenigvuldigd moeten worden bij installatie of gebruik van de afzuigsystemen.</p>  |  |
| 8.2.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling |    |  |
| Ogen en gezichtsbescherming                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Veiligheidsbril met zijkleppen.</li> <li>▶ Chemische stofbril.</li> <li>▶ Contactlenzen kunnen een speciaal gevaar opleveren: zachte contactlenzen kunnen irriterende stoffen absorberen en concentreren. Een geschreven gedragscode moet voor elke werkplek of taak opgesteld worden, waarin de beperkingen op het dragen van contactlenzen beschreven zijn. Dit document moet een overzicht van de gebruikte stoffen die door de lenzen geabsorbeerd en geadsorbeerd kunnen worden en een registratie van de opgetreden ongevallen bevatten. Medisch en EHBO-personeel moet getraind worden in de verwijdering van contactlenzen, geschikte hulpapparatuur dient aanwezig te zijn. Begin in het geval van een blootstelling aan chemische stoffen onmiddellijk met het spoelen van de ogen en verwijder contactlenzen zodra dit mogelijk is. Lenzen dienen verwijderd te worden bij de eerste verschijnselen van roodheid of irritatie van de ogen. Lenzen moeten in een schone omgeving verwijderd te worden, nadat het personeel de handen grondig gereinigd heeft. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]</li> </ul>  |  |
| Huidbescherming                                     | Zie bescherming van handen onderstaand  |  |
| Handen / voeten bescherming                         | <p><b>OPMERKING:</b> Het materiaal kan overgevoeligheid van de huid veroorzaken bij individuen die er vatbaar voor zijn. Om elk huidcontact te vermijden dient men voorzichtig te zijn bij het verwijderen van handschoenen en andere beschermende uitrusting.</p> <p>De keuze van geschikte handschoenen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken die variëren van fabrikant tot fabrikant. Waarbij de chemische stof een uit meerdere stoffen, kan de weerstand van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve worden gecontroleerd vóór het gebruik. De precieze penetratietijd kunt u voor stoffen moet worden verkregen van de fabrikant van de beschermende handschoenen and.has moet nemen bij het maken van een definitieve keuze. Persoonlijke hygiëne is van belang voor een effectieve verzorging van de handen. Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen. De geschiktheid en duurzaamheid van het handschoen type afhankelijk van het gebruik. Belangrijke factoren in de keuze van de handschoenen zijn onder andere: · Frequentie en duur van het contact, · Chemische bestendigheid van handschoenmateriaal · Handschoen dikte en · behendigheid Kies handschoenen die voldoen aan een relevante norm (bijv. Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 of nationale equivalent). · Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 5 of hoger (doorbraaktijd groter dan 240 minuten volgens EN 374, AS / NZS 2161/10/01 of nationale equivalent) wordt aanbevolen. · Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 3 of hoger (doorbraaktijd groter dan 60 minuten volgens EN 374, AS / NZS 2161/10/01 of nationale equivalent) wordt aanbevolen. · Sommige soorten handschoen polymeer worden minder beïnvloed door beweging en dit moet rekening worden gehouden bij het overwegen van handschoenen voor langdurig gebruik. · Verontreinigde handschoenen moeten worden vervangen. Zoals gedefinieerd in ASTM F-739-96 in elke toepassing, zijn handschoenen beoordeeld als: · Uitstekende wanneer doorbraaktijd&gt; 480 min · Goede wanneer doorbraaktijd&gt; 20 min · Fair wanneer doorbraaktijd &lt;20 min · Slechte wanneer handschoenmateriaal degradeert Voor algemene toepassingen, handschoenen met een dikte typisch groter dan 0,35 mm, aanbevolen. Er zij op gewezen dat handschoen dikte is niet noodzakelijk een goede voorspeller handschoenen resistentie tegen een bepaalde chemische stof, als permeatie-efficiëntie van de handschoen afhankelijk van de exacte samenstelling van de handschoen materiaal zijn. Daarom moet handschoen selectie ook gebaseerd zijn op de bestudering van de vereisten voor de taak en de kennis van de doorbraak tijden. Handschoen dikte kan variëren afhankelijk van de handschoenproducent de handschoentype en handschoenmodel. Daarom, technische gegevens van de fabrikant moet altijd rekening worden gehouden om de selectie van de meest geschikte handschoen voor de taak te garanderen. Opmerking: Afhankelijk van de activiteit wordt uitgevoerd, kan handschoenen met verschillende diktes vereist zijn voor specifieke taken. Bijvoorbeeld: · Dunnere handschoenen (tot 0,1 mm of minder) kan worden vereist wanneer een grote mate van handigheid nodig. Echter, deze handschoenen zijn waarschijnlijk alleen beveiliging tegen een korte duur geven en zou normaal gesproken alleen voor toepassingen eenmalig gebruik, dan weggegooid. · Dikkere handschoenen (tot 3 mm of meer) kan nodig zijn wanneer er een mechanisch (alsmede chemisch) risico d.w.z. waar schuren of punctie potentiële Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen. Beschermende handschoenen, bv leren handschoenen of handschoenen met een leer oppervlak.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Draag bij verwerkingen van vloeibare-klasse epoxy harsen chemicaliën beschermende handschoenen (b.v. nitril, of nitril-butatolueen rubber), schoenen en overgooiers.</li> <li>▶ Gebruik GEEN katoen of leer (die de hars absorberen en concentreren), polyvinyl chloride, rubber of polyethyleen handschoenen (die de hars absorberen).</li> <li>▶ Gebruik GEEN barrière crèmes die emulgaterende vetten en oliën bevatten daar deze het hars kunnen absorberen; op siliconen gebaseerde barrière crèmes dienen voor gebruik nagegaan te worden.</li> </ul> <p>De ervaring leert dat de volgende polymeren zijn geschikt als beschermende handschoenen bescherming tegen onopgeloste, droge stof, waarbij slijpdeeltjes niet aanwezig. polychloropreen. nitrilrubber. butylrubber. fluorocaoutchouc. Polyvinylchloride. Handschoenen worden onderzocht op slijtage en / of afbraak constant.</p> |  |
| Lichaamsbescherming                                 | Zie andere bescherming onderstaand  |  |
| Andere bescherming                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Overalls.</li> <li>▶ P.V.C. schort.</li> <li>▶ Beschermingcrème.</li> <li>▶ Reinigingscrème voor de huid.</li> <li>▶ Oogspoelfles.</li> </ul>  |  |

## 9400 ééncomponent elektrisch geleidende epoxylijm, lage Tg

Particulate Filter met voldoende capaciteit. (AS / NZS 1716 &amp; 1715, EN 143:2000 en 149:001, ANSI Z88 of nationaal equivalent)

| Bescherming Factor | Half gezichtsmasker | Volledig gezichtsmasker | Powered Air Respirator |
|--------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|
| 10 x ES            | P1<br>Air-line*     | -                       | PAPR-P1                |
| 50 x ES            | Air-line**          | P2                      | PAPR-P2                |
| 100 x ES           | -                   | P3<br>Air-line*         | -                      |
| 100+ x ES          | -                   | Air-line**              | PAPR-P3                |

\* - Onderdruk \*\* - Continue flow

- ▶ Ademhalingstoestellen kunnen nodig zijn wanneer blootstellingen niet afdoende worden voorkomen door technische en administratieve beheersmaatregelen.
- ▶ Het besluit om ademhalingsbescherming te gebruiken, dient gebaseerd te worden op professionele beoordeling waarbij toxiciteitsinformatie, gegevens uit blootstellingsmetingen en frequentie van en kans op blootstelling van werknemers in overweging worden genomen. Zorg dat gebruikers niet blootgesteld worden aan hoge warmtebelasting die kan leiden tot warmtespanning of gevaar als gevolg van persoonlijke beschermingsmiddelen (aangedreven volgelaatsapparatuur met overdruk kan een mogelijkheid zijn).
- ▶ Gepubliceerde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, indien zij bestaan, zullen helpen bij het bepalen van de geschiktheid van de gekozen ademhalingsbescherming. Deze kunnen door de overheid verplicht of door de verkoper aanbevolen zijn.
- ▶ Gecertificeerde ademhalingstoestellen zullen nuttig zijn voor het beschermen van werknemers tegen inademing van deeltjes wanneer ze op juiste wijze gekozen zijn en getest zijn op pasvorm, als onderdeel van een volledig ademhalingsbeschermingsprogramma.
- ▶ Gebruik goedgekeurd masker met overdruk als er aanzienlijke hoeveelheden stof in de lucht komen.
- ▶ Probeer stofvorming te voorkomen.

## 8.2.3. 8.2.3. Milieublootstellingscontroles

Zie rubriek 12

## RUBRIEK 9 Fysische en chemische eigenschappen

## 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

| Voorkomen/Uiterlijk                       | zilver grijs        |   |                     |
|---|---------------------|---|---------------------|
| Fysische Toestand                         | vast                | Relatieve dichtheid (Water = 1)         | 3.14                |
| Geur                                      | Niet Beschikbaar    | Verdelingscoëfficiënt n-octanol / water | Niet Beschikbaar    |
| Stanklimiet                               | Niet Beschikbaar    | Zelfontbrandingstemperatuur (°C)        | Niet Beschikbaar    |
| pH (zoals geleverd)                       | Niet Beschikbaar    | decompositietemperatuur                 | Niet Beschikbaar    |
| Smeltpunt / vriespunt (° C)               | Niet Beschikbaar    | Viscositeit (cSt)                       | >20.5               |
| Initiaal kookpunt en kookpuntbereik (° C) | 150                 | Molecuulmassa (g/mol)                   | Niet Beschikbaar    |
| Vlampunt (°C)                             | 250                 | smaak                                   | Niet Beschikbaar    |
| Verdampingssnelheid                       | Niet Beschikbaar    | Explosieve eigenschappen                | Niet Beschikbaar    |
| Ontvlambaarheid                           | Niet van Toepassing | Oxydatie eigenschappen                  | Niet Beschikbaar    |
| Bovenste Ontploffingsgrens (%)            | Niet Beschikbaar    | Surface Tension (dyn/cm or mN/m)        | Niet van Toepassing |
| Onderste Explosiegrens (%)                | Niet Beschikbaar    | Vluchtig Bestanddeel (%vol)             | Niet Beschikbaar    |
| Dampspanning (kPa)                        | Niet Beschikbaar    | Gas Groep                               | Niet Beschikbaar    |
| Oplosbaarheid in water                    | niet mengbaar       | pH als een oplossing (1%)               | Niet Beschikbaar    |
| Dampdichtheid (Lucht=1)                   | Niet Beschikbaar    | VOC g/L                                 | Niet Beschikbaar    |

## 9.2. Overige informatie

Niet Beschikbaar

## RUBRIEK 10 Stabiliteit en reactiviteit

|  |   |
|--|---|
| 10.1. Reactiviteit                             | Zie afdeling 7.2  |
| 10.2. Chemische stabiliteit                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Niet compatibele materialen aanwezig.</li> <li>▶ Product wordt stabiel geacht te zijn.</li> <li>▶ Gevaarlijke polymerisatie zal niet plaats vinden.</li> </ul> |
| 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties           | Zie afdeling 7.2  |
| 10.4. Te vermijden omstandigheden              | Zie afdeling 7.2  |
| 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen | Zie afdeling 7.2  |
| 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten          | Zie afdeling 5.3  |



## 9400 ééncomponent elektrisch geleidende epoxylijm, lage Tg

## RUBRIEK 11 Toxicologische informatie

## 11.1. Informatie over toxicologische effecten

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Inademen</b>            | <p>Deze stof wordt niet geacht schadelijke effecten voor de gezondheid of irritatie van de luchtwegen te veroorzaken (in de klassering volgens EG-richtlijnen gebaseerd op dierlijke modellen). Niettemin vereist een goede hygiëne dat de blootstelling tot een minimum wordt beperkt en dat op de werkvloer geschikte veiligheidsmaatregelen worden getroffen.</p> <p>Normaal gesproken niet gevaarlijk door niet vluchtige eigenschappen van product.</p> <p>De inademing van kleine deeltjes metaaloxiden kunnen leiden tot plotselinge dorst, een vieze, zoete metaalsmaak, irritatie van de keel, hoest, droge slijmvliezen, vermoeidheid en algemeen ongemak. Hoofdpijn, misselijkheid en braken, koorts of rillingen, rusteloosheid, zweten, diarree, overmatige urine-afscheiding en uitputting kunnen ook voorkomen. Wanneer de blootstelling ophoudt, treedt herstel 24-36 uur op.</p>  |
| <b>Inslippen</b>           | <p>Deze stof wordt volgens EG Normen of andere klasseersystemen <b>NIEET</b> geklasseerd als 'schadelijk bij inname door de mond'. Dit komt door een gebrek aan bevestigend dierlijk of menselijk bewijs. Deze stof kan bij inname door de mond evenwel schadelijk zijn voor de gezondheid, vooral waar bestaande schade aan de organen (bvb. lever, nieren) aanwezig is. De huidige definities van schadelijke of vergiftige stoffen zijn meestal gebaseerd op doses die mortaliteit eerder dan morbiditeit veroorzaken (ziekte, slechte gezondheid). Problemen van het maag-darmkanaal kunnen misselijkheid en braken veroorzaken. In een beroepsomgeving is inname door de mond van onbelangrijke hoeveelheden echter niet zorgwekkend.</p>   |
| <b>Contact met de Huid</b> | <p>Het materiaal kan elke al bestaande dermatitis conditie verergeren.</p> <p>Bij huidcontact wordt de stof niet geacht schadelijke effecten voor de gezondheid te veroorzaken (in de classificatie volgens de EG-richtlijnen); de stof kan echter schadelijk zijn voor de gezondheid bij binnendringen via wonden, letsels of schrammen.</p> <p>Open wonden, geschaafde of geïrriteerde huid moeten niet worden blootgesteld aan dit materiaal.</p> <p>Binnendringen in de bloedbaan via bijvoorbeeld snijwonden, schrammen of letsels, kan over het hele lichaam verspreide schade veroorzaken met schadelijke effecten. Onderzoek de huid voor gebruik van het materiaal en zorg ervoor dat elk uitwendig letsel op gepaste wijze wordt beschermd.</p> <p>De stof kan bij direct contact of na enige tijd milde maar significante ontsteking van de huid veroorzaken. Herhaalde blootstelling kan contactdermatitis veroorzaken die wordt gekenmerkt door roodheid, zwelling en blaarvorming.</p> |
| <b>Oog</b>                 | <p>Het is bewezen dat deze stof bij bepaalde personen aanleiding kan geven tot irritatie aan de ogen en 24 uur of meer na het indruppelen tot schade aan de ogen. Normaal treedt een ernstige ontsteking op met pijn. Het hoornvlies kan beschadigd worden. Indien niet onmiddellijk de geschikte behandeling wordt toegepast kan blijvend verlies van het gezichtsvermogen optreden. Bij herhaalde blootstelling kan bindvliesontsteking optreden.</p>  |
| <b>Chronisch</b>           | <p>Bij sommige personen is vergeleken met de algemene bevolking een overgevoeligheidsreactie na huidcontact waarschijnlijker.</p> <p>Langdurige blootstelling aan zilverzouten kan een permanente asgrijze verkleuring van de huid, het oogbindvlies en interne organen veroorzaken. Milde chronische bronchitis komt voor.</p> <p>Glycidylethers kunnen genetische schade en kanker veroorzaken.</p> <p>Er is ongerustheid dat het materiaal kanker of mutaties kan veroorzaken er zijn echter onvoldoende gegevens om een assesment te maken.</p>  |

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>9400 ééncomponent elektrisch geleidende epoxylijm, lage Tg</b>       | <b>TOXICITEIT</b>                                 | <b>IRRITATIE</b>   |
|   | Niet Beschikbaar                                  | Niet Beschikbaar   |
| <b>zilver</b>   | <b>TOXICITEIT</b>                                 | <b>IRRITATIE</b>   |
|   | 5000 mg/kg <sup>[2]</sup>                         | Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) <sup>[1]</sup> |
|   | Oraal (rat) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>      | Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) <sup>[1]</sup>  |
|   | Oraal (rat) LD50: >5110 mg/kg <sup>[1]</sup>      |  |
|   | Oraal (rat) LD50: 3970 mg/kg <sup>[1]</sup>       |  |
| <b>2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenyleenoxy)methyleen]bisoxiran</b> | <b>TOXICITEIT</b>                                 | <b>IRRITATIE</b>   |
|   | Dermaal (konijn) LD50: 20000 mg/kg <sup>[2]</sup> | Eye (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE  |
|   |   | Huid: nadelig effect waargenomen (irriterend) <sup>[1]</sup>           |
|   |   | Oog: nadelig effect waargenomen (irriterend) <sup>[1]</sup>            |
|   |   | Skin (rabbit): 500 mg - mild   |
| <b>formaldehyde/ xylene copolymer</b>                                   | <b>TOXICITEIT</b>                                 | <b>IRRITATIE</b>   |
|   | Niet Beschikbaar                                  | Niet Beschikbaar   |

Legenda:

1 Waarde verkregen uit Europa ECHA geregistreerde stoffen -.. Acute toxiciteit 2 Waarde verkregen uit msds fabrikant gebruikt, tenzij anders

## 9400 ééncomponent elektrisch geleidende epoxylijm, lage Tg

aangegeven gegevens uit RTECS - Register van toxische effect van chemische stoffen

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <b>FORMALDEHYDE/ XYLENE COPOLYMER</b>   | Geen significante acute toxicologische gegevens geïdentificeerd in literatuuronderzoek.   |  |   |
| <b>9400 ééncomponent elektrisch geleidende epoxylijm, lage Tg &amp; 2,2'-[(1-METHYLETHYLIDEEN)BIS(4,1-FENYLEENOXYMETHYLEEN)]BISOXIRAN</b> | Contactallergieën uiten zich meestal als contacteczeem en soms als urticaria of oedeem van Quincke. Bij de pathogenese van contacteczeem treden celgebonden (T-lymfocyten) immunologische reacties van het vertraagde type op. Bij andere allergische huidreacties, zoals contacturticaria, treden antilichaam-gebonden immunologische reacties op. Het belang van het contact-allergeen wordt niet alleen bepaald door zijn sensibiliserend potentieel: de verdeling van de stof en de mogelijkheden om ermee in contact te komen zijn eveneens belangrijk. Een licht sensibiliserende stof die wijd verspreid is kan een belangrijker allergeen zijn dan een stof met een sterker sensibiliserend potentieel waarmee slechts weinig personen in contact komen. Vanuit een klinisch standpunt, zijn stoffen afwijkend als ze bij tests een allergische reactie veroorzaken bij 1% van de geteste personen. |  |   |
|   | Bisphenol A kan gelijkwaardige effecten hebben bij vrouwelijke hormonen en wanneer het middel wordt toegediend aan zwangere vrouwen kan het de foetus beschadigen. Het kan ook de mannelijke voortplantingsorganen en het sperma beschadigen.<br><br>Glycidylethers kunnen genetische schade en kanker veroorzaken.   |  |   |
| acute toxiciteit  | ✗   | <b>Kankerverwekkendheid</b>                                      | ✗ |
| Huidirritatie /corrosie   | ✓   | <b>voortplantings-</b>   | ✗ |
| Ernstig oogletsel / oogirritatie  | ✓   | <b>Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling</b> | ✗ |
| Luchtwegen of de huid   | ✓   | <b>Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling</b> | ✗ |
| Mutageniteit  | ✗   | <b>gevaar bij inademing</b>                                      | ✗ |

**Legenda:** ✗ – Gegevens niet beschikbaar of niet aan de criteria voor indeling vullen  
 ✓ – Gegevens die nodig zijn om de indeling beschikbaar te stellen

## RUBRIEK 12 Ecologische informatie

## 12.1. Toxiciteit

|   |                  |                                |                              |                  |                  |
|---|------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------|------------------|
| <b>9400 ééncomponent elektrisch geleidende epoxylijm, lage Tg</b>         | <b>EINDPUNT</b>  | <b>duur van de test (uren)</b> | <b>soorten</b>               | <b>waarde</b>    | <b>bron</b>      |
|   | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar               | Niet Beschikbaar             | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar |
| <b>zilver</b>   | <b>EINDPUNT</b>  | <b>duur van de test (uren)</b> | <b>soorten</b>               | <b>waarde</b>    | <b>bron</b>      |
|   | LC50             | 96                             | Vis                          | >0.001-0.93mg/L  | 2                |
|   | EC50             | 48                             | schaaldier                   | 0.00026mg/L      | 2                |
|   | EC50             | 72                             | Algen of andere waterplanten | 0.000016mg/L     | 2                |
|   | NOEC             | 72                             | Algen of andere waterplanten | 0.000003mg/L     | 2                |
| <b>2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxy-methyleen)]bisoxiran</b> | <b>EINDPUNT</b>  | <b>duur van de test (uren)</b> | <b>soorten</b>               | <b>waarde</b>    | <b>bron</b>      |
|   | LC50             | 96                             | Vis                          | 1.2mg/L          | 2                |
|   | EC50             | 48                             | schaaldier                   | 1.1mg/L          | 2                |
|   | EC50             | 72                             | Algen of andere waterplanten | 9.4mg/L          | 2                |
|   | NOEC             | 504                            | schaaldier                   | 0.3mg/L          | 2                |
| <b>formaldehyde/ xylene copolymer</b>                                     | <b>EINDPUNT</b>  | <b>duur van de test (uren)</b> | <b>soorten</b>               | <b>waarde</b>    | <b>bron</b>      |
|   | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar               | Niet Beschikbaar             | Niet Beschikbaar | Niet Beschikbaar |

**Legenda:** Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data

Zeer giftig voor waterorganismen, kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
 MAG NIET in contact komen met oppervlakte water of gebied dat onder het vloedwatervolume ligt. Water niet vervuilen als gereedschap wordt schoongemaakt of bij het weggooien van het water waarmee gereedschap is schoongemaakt.  
 Afval afkomstig van gebruik van het product moet worden weggegooid op de werkplaats of op aangewezen vuilnisverwerkingsbedrijven.

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| Ingrediënt   | Nawerking: water/grond | Nawerking: lucht |
|--|------------------------|------------------|
| 2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxy-methyleen)]bisoxiran | HOOG                   | HOOG             |

## 12.3. Bioaccumulatie

| Ingrediënt | Bioaccumulatie |
|------------|----------------|
|------------|----------------|

## 9400 ééncomponent elektrisch geleidende epoxylijm, lage Tg

| Ingrediënt  | Bioaccumulatie           |
|---|--------------------------|
| 2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran | MILIEU (LogKOW = 3.8446) |

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

| Ingrediënt  | Beweeglijkheid    |
|---|-------------------|
| 2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran | LAAG (KOC = 1767) |

## 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

|                                | P                   | B                   | T                   |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Relevante beschikbare gegevens | Niet van Toepassing | Niet van Toepassing | Niet van Toepassing |
| PBT criteria voldaan?          | Niet van Toepassing | Niet van Toepassing | Niet van Toepassing |

## 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 13 Instructies voor verwijdering

## 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

|   |   |
|---|---|
| Weggooiën van produkt / verpakking      | <p>Doorboor containers om hergebruik te voorkomen en begraaft op een gemachtigde stortplaats.</p> <p><b>Laat het waswater NIET in de afvoer lopen.</b></p> <p>Het kan nodig zijn om het waswater te verzamelen en te behandelen alvorens het te verwijderen. In elk geval kan verwijderen via het riool onderwerp zijn van lokale wetten en regels en deze zullen eerst in overweging genomen moeten worden. Bij twijfel, contacteer de verantwoordelijke autoriteiten.</p> |
| Opties voor behandeling van afval       | Niet Beschikbaar  |
| Opties voor verwijdering van afvalwater | Niet Beschikbaar  |

## RUBRIEK 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

## Etiketten Vereist

|  |  |
|--|--|
|  | <p>Vervoer over de weg (ADR): Niet opgenomen, Speciale voorzieningen 375</p> <p>Luchtvervoer (ICAO-IATA): Niet opgenomen, Speciale voorzieningen A197</p> <p>Vervoer over zee (IMDG): Niet opgenomen, 2.10.2.7</p> <p>Vervoer over de binnenwateren (ADN): Niet opgenomen, Speciale voorzieningen, 274</p> |
|--|--|

## Vervoer over de weg (ADR-RID)

|  |  |                                   |    |                   |                     |        |   |                        |                 |                      |      |                      |       |
|--|--|-----------------------------------|----|-------------------|---------------------|--------|---|------------------------|-----------------|----------------------|------|----------------------|-------|
| 14.1. VN-nummer  | 3077   |                                   |    |                   |                     |        |   |                        |                 |                      |      |                      |       |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(bevat zilver)   |                                   |    |                   |                     |        |   |                        |                 |                      |      |                      |       |
| 14.3. Transportgevaarklasse(n)                                       | <table border="1"> <tr> <td>klasse</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Secundair Risico</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> </table>  | klasse                            | 9  | Secundair Risico  | Niet van Toepassing |        |   |                        |                 |                      |      |                      |       |
| klasse   | 9  |                                   |    |                   |                     |        |   |                        |                 |                      |      |                      |       |
| Secundair Risico   | Niet van Toepassing  |                                   |    |                   |                     |        |   |                        |                 |                      |      |                      |       |
| 14.4. Verpakkingsgroep   | III  |                                   |    |                   |                     |        |   |                        |                 |                      |      |                      |       |
| 14.5. Milieugevaar   | Milieugevaarlijk   |                                   |    |                   |                     |        |   |                        |                 |                      |      |                      |       |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        | <table border="1"> <tr> <td>Identificatie van gevaar (Kemler)</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>Classificatiecode</td> <td>M7</td> </tr> <tr> <td>Etiket</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Speciale voorzieningen</td> <td>274 335 375 601</td> </tr> <tr> <td>Beperkte hoeveelheid</td> <td>5 kg</td> </tr> <tr> <td>Tunnelbeperkingscode</td> <td>3 (-)</td> </tr> </table> | Identificatie van gevaar (Kemler) | 90 | Classificatiecode | M7                  | Etiket | 9 | Speciale voorzieningen | 274 335 375 601 | Beperkte hoeveelheid | 5 kg | Tunnelbeperkingscode | 3 (-) |
| Identificatie van gevaar (Kemler)                                    | 90   |                                   |    |                   |                     |        |   |                        |                 |                      |      |                      |       |
| Classificatiecode  | M7   |                                   |    |                   |                     |        |   |                        |                 |                      |      |                      |       |
| Etiket   | 9  |                                   |    |                   |                     |        |   |                        |                 |                      |      |                      |       |
| Speciale voorzieningen   | 274 335 375 601  |                                   |    |                   |                     |        |   |                        |                 |                      |      |                      |       |
| Beperkte hoeveelheid   | 5 kg   |                                   |    |                   |                     |        |   |                        |                 |                      |      |                      |       |
| Tunnelbeperkingscode   | 3 (-)  |                                   |    |                   |                     |        |   |                        |                 |                      |      |                      |       |

## Luchtvervoer (ICAO-IATA / DGR)

|                 |      |
|-----------------|------|
| 14.1. VN-nummer | 3077 |
|-----------------|------|

## 9400 ééncomponent elektrisch geleidende epoxylijm, lage Tg

|  |   |                     |
|--|---|---------------------|
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(bevat zilver)      |                     |
| 14.3. Transportgevarenklasse(n)                                      | ICAO/IATA-klasse  | 9                   |
|  | ICAO/IATA secundair risico  | Niet van Toepassing |
|  | ERG code  | 9L                  |
| 14.4. Verpakkingsgroep   | III   |                     |
| 14.5. Milieugevaren  | Milieugevaarlijk  |                     |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        | Speciale voorzieningen  | A97 A158 A179 A197  |
|  | Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies                             | 956                 |
|  | Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen                          | 400 kg              |
|  | Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies                            | 956                 |
|  | Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht                        | 400 kg              |
|  | Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid     | Y956                |
|  | Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak | 30 kg G             |

## Vervoer over zee (IMDG-Code / GGVSee)

|  |  |                     |
|--|--|---------------------|
| 14.1. VN-nummer  | 3077   |                     |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(bevat zilver) |                     |
| 14.3. Transportgevarenklasse(n)                                      | IMDG-klasse  | 9                   |
|  | IMDG Secundair Risico  | Niet van Toepassing |
| 14.4. Verpakkingsgroep   | III  |                     |
| 14.5. Milieugevaren  | Marine Pollutant   |                     |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        | EMS-nummer   | F-A , S-F           |
|  | Speciale voorzieningen   | 274 335 966 967 969 |
|  | gelimiteerde hoeveelheid   | 5 kg                |

## Vervoer over de binnenwateren (ADN)

|  |  |                     |
|--|--|---------------------|
| 14.1. VN-nummer  | 3077   |                     |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(bevat zilver) |                     |
| 14.3. Transportgevarenklasse(n)                                      | 9  | Niet van Toepassing |
| 14.4. Verpakkingsgroep   | III  |                     |
| 14.5. Milieugevaren  | Milieugevaarlijk   |                     |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                        | Classificatiecode  | M7                  |
|  | Speciale voorzieningen   | 274; 335; 375; 601  |
|  | gelimiteerde hoeveelheid   | 5 kg                |
|  | vereist Equipment  | PP, A***            |
|  | Fire kegels aantal   | 0                   |

## 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

Niet van Toepassing

## RUBRIEK 15 Regelgeving

## 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

## zilver komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

EU Europese Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) - Communautaire Voortschrijdende actieplan (CoRAP) Lijst van Stoffen  
 Europa EG-inventaris  
 Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen

Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelstoffen (EINECS)  
 International WHO lijst van voorgestelde blootstellingslimiet (OEL) Waarden voor synthetische nanomaterialen (MNMS)  
 Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling

2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxy)methyleen]]bisoxiran komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

## 9400 ééncomponent elektrisch geleidende epoxylijm, lage Tg

Chemical Footprint Project - Chemicaliën van lijst met grote problemen  
De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI  
EU Europese Agenschap voor Chemische stoffen (ECHA) - Communautaire Voortschrijdende actieplan (CoRAP) Lijst van Stoffen  
Europa EG-inventaris

Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen  
Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)  
Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC) - Agenten Ingedeeld door de IARC Monografieën

**formaldehyde/ xylene copolymer komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen**

Niet van Toepassing

Dit veiligheidsinformatieblad is in naleving van de volgende EU wetgeving en haar aanpassingen - zover toepasselijk; 98/24/EC, 92/85/EC, 94/33/EC, 91/689/EEC, 1999/13/EC

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Voor deze stof/dit mengsel is door de leverancier geen chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

**De status van nationaal inventaris**

| chemische inventarisatie            | Staat  |
|-------------------------------------|--|
| Australië - AIIC                    | Ja   |
| Australië - Non-industrieel gebruik | Nee (zilver; 2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran; formaldehyde/ xylene copolymer)  |
| Canada - DSL                        | Ja   |
| Canada - NDSL                       | Nee (zilver; 2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran; formaldehyde/ xylene copolymer)  |
| China - IECSC                       | Ja   |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP       | Nee (formaldehyde/ xylene copolymer)   |
| Japan - ENCS                        | Nee (zilver)   |
| Korea - KECI                        | Ja   |
| New Zealand - NZIoC                 | Ja   |
| Philippines - PICCS                 | Ja   |
| USA - TSCA                          | Ja   |
| Taiwan - TCSI                       | Ja   |
| Mexico - INSQ                       | Nee (2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran; formaldehyde/ xylene copolymer)  |
| Vietnam - NCI                       | Ja   |
| Rusland - ARIPS                     | Nee (formaldehyde/ xylene copolymer)   |
| <b>Legenda:</b>                     | Yes = Alle ingrediënten zijn in de inventaris<br>Nee = Eén of meer van de CAS genoemde ingrediënten zijn niet op de inventaris en zijn niet vrijgesteld van een lijst (zie specifieke ingrediënten tussen haakjes) |

**RUBRIEK 16 Overige informatie**

|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| <b>Datum van herziening</b> | 14/05/2019 |
| <b>initiële Datum</b>       | 17/03/2017 |

**Volledige tekst Risk en Hazard codes****Samenvatting van de SDS-versie**

| Versie    | Publicatiedatum | Secties bijgewerkt                         |
|-----------|-----------------|--|
| 2.5.1.1.1 | 14/05/2019      | Voorkomen/Uiterlijk, Fysieke eigenschappen |

**Overige informatie**

De classificatie van het preparaat en de afzonderlijke componenten ervan is gebaseerd op officiële en geautoriseerde bronnen, evenals een onafhankelijke beoordeling door de Chemwatch Classification-commissie met behulp van beschikbare literatuurreferenties.

Het SDS is een Gevaar Communicatie instrument en dient gebruikt te worden als hulp bij Risico Beoordeling. Vele factoren bepalen of een gevaar een risico is op de werkvloer of in een andere setting. Risico's kunnen bepaald worden door te refereren aan Blootstelling Scenarios. De schaal en frequentie van het gebruik en de huidige of beschikbare technische controle systemen dienen in aanmerking genomen te worden.

Zie voor een gedetailleerd advies over persoonlijke beschermingsmiddelen de volgende EU CEN norm:

EN 166 - Persoonlijke oogbescherming  
EN 340 - Beschermende kleding  
EN 374 - Beschermende handschoenen tegen chemicaliën en micro-organismen  
EN 13832 - Beschermend schoeisel tegen chemicaliën  
EN 133 - Ademhalingsbeschermingsmiddel

**Definities en afkortingen**

PC-TWA: toelaatbare concentratie-tijd gewogen gemiddelde  
PC-STEL: toelaatbare concentratie-korte blootstellingslimiet  
IARC: Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek  
ACGIH: Amerikaanse Conferentie van Regerings Industriële Hygiënisten  
STEL: Korte blootstellingslimiet  
TEEL: Tijdelijke Noodblootstelling Limiet.  
IDLH: Onmiddellijk gevaarlijk voor het leven of gezondheidsconcentraties  
OSF: Geur veiligheidsfactor  
NOAEL: Geen waargenomen bijwerkingsniveau

## 9400 ééncomponent elektrisch geleidende epoxylijm, lage Tg

LOAEL: Laagste waargenomen bijwerkingsniveau  
TLV: Drempelwaarde  
LOD: Beperkte Detectie  
OTV: Geurdrempelwaarde  
BCF: BioConcentratiefactoren  
BEI: Biologische blootstelling index

### Reden Voor Verandering

A-1.01 - eerste uitgave