



Revisiedatum kit: 06 november 2020

9200 STRUCTUUR EPOXYLIJM KIT

MG Chemicals meerdelige productset

Dit product is een kit die uit meerdere onderdelen bestaat. Elk onderdeel is een afzonderlijk verpakte chemische component en heeft onafhankelijke gevarenbeoordelingen.

Kit Inhoud

<i>deel</i>	<i>productnaam</i>	<i>Productgebruik</i>
A	9200-A	epoxyhars
B	9200-B	epoxy verharder

Veiligheidsinformatiebladen voor elk hierboven vermeld onderdeel volgen dit voorblad.

Transport instructie

Lees voordat u deze productset voor transport aanbiedt hoofdstuk 14 voor alle hierboven genoemde onderdelen.



9200-A structuur epoxylijm (Deel A) MG Chemicals UK Limited - NLD

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

Publicatiedatum: 02/01/2019
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	9200-A
Synoniemen	SDS Code: 9200-A; 9200-25ML, 9200-50ML, 9200-1.7L
Andere identificatiewijzen	structuur epoxylijm (Deel A)

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel	structuur 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	www.mgchemicals.com
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, H411 - chronisch aquatisch gevaar Categorie 2
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.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen: Preventie

9200-A structuur epoxylijm (Deel A)

P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P261	Inademing van damp/ spuitnevel 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.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspelen 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

Blootstelling kan resulteren in cumulatieve effecten*.

Blootstelling kan onomkeerbare effecten veroorzaken*.

Mogelijke overgevoeligheid van de ademhalingswegen*.

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 2.EG Nr 3.Index no. 4.REACH no.	% [gewicht]	Naam	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 n[CLP] en wijziging
1.28064-14-4 2.Niet Beschikbaar 3.Niet Beschikbaar 4.Niet Beschikbaar	46	<u>bisphenol F diglycidyl ether copolymer</u>	Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, Oogirritatie Categorie 2, chronisch aquatisch gevaar Categorie 2, Huidsensibilisator categorie 1; H315, H319, H411, H317, EUH205, EUH019 [1]
1.25068-38-6 2.500-033-5 3.603-074-00-8 4.01-2119456619-26-XXXX	32	<u>bisphenol A diglycidyl ether resin, solid</u>	Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, Oogirritatie Categorie 2, chronisch aquatisch gevaar Categorie 2, Huidsensibilisator categorie 1; H315, H319, H411, H317 [2]
1.14807-96-6 2.238-877-9 3.Niet Beschikbaar 4.01-2120140278-58-XXXX	17	<u>talk- (Mg3H2(SiO3)4)</u>	STOT - SE (, Resp. Irr) categorie 3, Acute toxiciteit (Inademing) Categorie 4; H335, H332 [1]
1.60506-81-2 2.262-270-8 3.Niet Beschikbaar 4.01-2119980666-22-XXXX	2	<u>2-[[3-hydroxy-2,2-bis[[1-(oxoallyl)oxy]methyl]propoxy]methyl]-2-[[1-(oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propaandiyldiacrylaat</u>	Huidsensibilisator categorie 1, Oogirritatie Categorie 2, chronisch aquatisch gevaar Categorie 3; H317, H319, H412 [1]
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

Contact met de Ogen	<p>Indien dit product in contact komt met de ogen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Spoel direct met vers stromend water. ▶ 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. ▶ Indien de pijn blijft aanhouden of terug keert dient u medische hulp in te roepen. ▶ Het verwijderen van contactlenzen na een oogverwonding dient te gebeuren door deskundig personeel.
Contact met de Huid	<p>Bij huidcontact:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Verwijder meteen alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel. ▶ Spoel huid en haar met stromend water (en zeep indien beschikbaar).

9200-A structuur epoxylijm (Deel A)

	<ul style="list-style-type: none"> ‣ Bij irritatie, roep medische hulp in.
Inademing	<ul style="list-style-type: none"> ‣ Bij inhalering van rook of verbrandingsproducten, verwijder uit vervuilde omgeving. ‣ Andere maatregelen zijn meestal onnodig.
Inslikken	<ul style="list-style-type: none"> ‣ Geef direct een glas water. ‣ Eerste hulp is meestal niet nodig. Bij twijfel, neem contact op met een Gif Informatie Centrum of een dokter.

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.

RUBRIEK 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- Schuim.
- Droog chemisch poeder.
- BCF (indien de regels het toelaten).
- Kooldioxide.
- Waterspray of nevel - Alleen grote branden.

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

Onverenigbaarheid met vuur	Vermijd vervuiling met oxiderende agentia dwz nitraten, oxiderende zuren, chloorbleekmiddelen, zwembad chloor etc. daar ontbranding het resultaat kan zijn.
----------------------------	---

5.3. Advies voor brandweerlieden

Brandbestrijding	<ul style="list-style-type: none"> ‣ Alarmeer de brandweer en vertel ze de locatie en aard van gevaar. ‣ Kan heftig of explosief reageren. ‣ Draag het volledige lichaam beschermende kleding en beademingsapparaat. ‣ Vermijd op alle mogelijke wijze het morsen in afvoer of waterloop. ‣ Gebruik GEEN water op het vuur. ‣ Bestrijd vuur vanaf een veilige afstand met adequate bedekking. ‣ Indien veilig, schakel elektrische apparatuur uit tot brandgevaar geweken is. ‣ Gebruik een fijne waterspray om het vuur te controleren en het omgevende gebied te koelen. ‣ Vermijd het spuiten van water op vloeistofplassen. ‣ Benader geen containers die mogelijk heet zijn. ‣ Koel aan vuur blootgestelde containers met waterspray vanuit een beschermde positie. ‣ Als het veilig is om te doen, verwijder containers uit vuurlijn.
Brand-/Ontploffingsgevaar	<ul style="list-style-type: none"> ‣ Brandbaar. ‣ Klein brandgevaar bij blootstelling aan warmte of vlam. ‣ Verwarming kan expansie of ontleding veroorzaken wat kan leiden tot ernstige scheuring van containers. ‣ Kan bij verbranding een irriterend/giftig rook uitstoten. ‣ Kan een bijtende rook uitstoten. ‣ Dampen die brandbaar materiaal bevatten kunnen explosief zijn. <p>Verbrandingsproducten bevatten: kooldioxide (CO₂) Aldehyden</p> <p>Silcon dioxide (SiO₂)</p> <p>Andere pyrolyse producten die kenmerkend zijn voor verbranding van organisch materiaal.</p>

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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Zie rubriek 12

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Geringe Spill	Milieu gevaar – beheers het gemorste.
---------------	---------------------------------------

9200-A structuur epoxylijm (Deel A)

	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Ruim na morsen meteen op. ▸ Vermijd het inademen van dampen en contact met huid en ogen. ▸ Controleer persoonlijk contact door het gebruik van beschermende uitrusting. ▸ Behoud en adsorbeer het gemorste met zand, aarde, inert materiaal of vermiculiet. ▸ Veeg op. Plaats in een geschikte geëtiketteerde afvalcontainer. 																																																																											
Grote Spill	<p>Milieu gevaar – beheers het gemorste.</p> <p>Chemische Klasse: fenolen en cresolen Bij vrijkomen op land: aanbevolen sorbenten genoemd in volgorde van prioriteit.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SORBENT TYPE</th> <th>RANG</th> <th>TOEPASSING</th> <th>VERZAMELING</th> <th>BEPERKINGEN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">LAND MORSEN - KLEIN</td> </tr> <tr> <td>cross-linked polymeer - korrel</td> <td>1</td> <td>schop</td> <td>schop</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>cross-linked polymeer - kussen</td> <td>1</td> <td>gooien</td> <td>hooivork</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>houtvezel - kussen</td> <td>1</td> <td>gooien</td> <td>hooivork</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>schuimglas - kussen</td> <td>2</td> <td>schop</td> <td>schop</td> <td>R, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>Sorbent klei - korrel</td> <td>2</td> <td>schop</td> <td>schop</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>houtvezel - korrel</td> <td>3</td> <td>schop</td> <td>schop</td> <td>R, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td colspan="5">LAND MORSEN - MEDIUM</td> </tr> <tr> <td>cross-linked polymeer - korrel</td> <td>1</td> <td>blazer</td> <td>skiploader</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>cross-linked polymeer - kussen</td> <td>2</td> <td>gooien</td> <td>skiploader</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>sorbent klei - korrel</td> <td>3</td> <td>blazer</td> <td>skiploader</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>polypropyleen - korrel</td> <td>3</td> <td>blazer</td> <td>skiploader</td> <td>R, SS, DGC</td> </tr> <tr> <td>houtvezel - korrel</td> <td>4</td> <td>blazer</td> <td>skiploader</td> <td>R, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>uitgezet mineraal - korrel</td> <td>4</td> <td>blazer</td> <td>skiploader</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> </tbody> </table> <p>Legenda DGC: Niet effectief als de grond dicht bedekt is R: Niet te hergebruiken I: Niet te verassen P: Verminderde effectiviteit bij regen RT: Niet effectief op ruw terrein SS: Niet voor gebruik op milieu gevoelige plaatsen W: Verminderde effectiviteit als het minder is Referentie: Sorbents for Liquid Hazardous Substance Cleanup and Control; R.W Melvold et al: Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988 Gematigd gevaar.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Ontruim het gebied en evacueer het personeel tegen de windrichting in. ▸ Waarschuw de brandweer en meldt locatie en aard van gevaar. ▸ Gebruik beademingsapparaat en beschermende handschoenen. ▸ Voorkom, op alle mogelijke manieren, morsen in afvoer of waterloop. ▸ Niet roken, geen ongeïsoleerde lampen of ontstekingsbronnen. ▸ Verhoog de ventilatie. ▸ Stop lekkage indien dit veilig te doen is. ▸ Bedek gemorste hoeveelheid met zand, aarde of vermiculiet. ▸ Verzamel het nog bruikbare product in gelabelde containers voor hergebruik. ▸ Laat het achterblijvende product absorberen in zand, aarde of vermiculiet. ▸ Verzamel vaste resten in goed afgesloten en gelabelde vaten bestemd voor vernietiging. ▸ Spoel de ruimte schoon en voorkom afvloeiing in de afvoer. ▸ Bij verontreiniging van de afvoer of waterloop, waarschuw de nooddiensten. 	SORBENT TYPE	RANG	TOEPASSING	VERZAMELING	BEPERKINGEN	LAND MORSEN - KLEIN					cross-linked polymeer - korrel	1	schop	schop	R, W, SS	cross-linked polymeer - kussen	1	gooien	hooivork	R, DGC, RT	houtvezel - kussen	1	gooien	hooivork	R, P, DGC, RT	schuimglas - kussen	2	schop	schop	R, W, P, DGC	Sorbent klei - korrel	2	schop	schop	R, I, P	houtvezel - korrel	3	schop	schop	R, W, P, DGC	LAND MORSEN - MEDIUM					cross-linked polymeer - korrel	1	blazer	skiploader	R, W, SS	cross-linked polymeer - kussen	2	gooien	skiploader	R, DGC, RT	sorbent klei - korrel	3	blazer	skiploader	R, I, P	polypropyleen - korrel	3	blazer	skiploader	R, SS, DGC	houtvezel - korrel	4	blazer	skiploader	R, W, P, DGC	uitgezet mineraal - korrel	4	blazer	skiploader	R, I, W, P, DGC
SORBENT TYPE	RANG	TOEPASSING	VERZAMELING	BEPERKINGEN																																																																								
LAND MORSEN - KLEIN																																																																												
cross-linked polymeer - korrel	1	schop	schop	R, W, SS																																																																								
cross-linked polymeer - kussen	1	gooien	hooivork	R, DGC, RT																																																																								
houtvezel - kussen	1	gooien	hooivork	R, P, DGC, RT																																																																								
schuimglas - kussen	2	schop	schop	R, W, P, DGC																																																																								
Sorbent klei - korrel	2	schop	schop	R, I, P																																																																								
houtvezel - korrel	3	schop	schop	R, W, P, DGC																																																																								
LAND MORSEN - MEDIUM																																																																												
cross-linked polymeer - korrel	1	blazer	skiploader	R, W, SS																																																																								
cross-linked polymeer - kussen	2	gooien	skiploader	R, DGC, RT																																																																								
sorbent klei - korrel	3	blazer	skiploader	R, I, P																																																																								
polypropyleen - korrel	3	blazer	skiploader	R, SS, DGC																																																																								
houtvezel - korrel	4	blazer	skiploader	R, W, P, DGC																																																																								
uitgezet mineraal - korrel	4	blazer	skiploader	R, I, W, P, DGC																																																																								

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

Veilige Hantering	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Vermijd elk persoonlijk contact, inclusief inademing. ▸ Draag bij risico op blootstelling beschermende kleding. ▸ Gebruik in een goed geventileerde ruimte. ▸ Voorkom concentratie in gaten en putten. ▸ Ga geen afgesloten ruimte binnen tot de atmosfeer gecontroleerd is. ▸ Vermijd roken, ongeïsoleerd licht of ontstekingsbronnen. ▸ Vermijd contact met onverenigbare materialen. ▸ Eet, drink of rook NIET bij werkzaamheden. ▸ Laat de containers veilig afgesloten indien niet in gebruik. ▸ Vermijd fysieke schade aan de containers. ▸ Was na de werkzaamheden altijd de handen met water en zeep. ▸ Werkkleding dient apart gewassen te worden. ▸ Gebruik goede beroeps werkpraktijk. ▸ Bekijk de opslag en gebruiksaanbevelingen van de fabrikant. ▸ Voor een veilige werksituatie dient de atmosfeer regelmatig gecontroleerd te worden of de standaardwaarden voor blootstelling niet overschreden worden
--------------------------	--

9200-A structuur epoxylijm (Deel A)

	Verontreinigde (natte)kleding MAG NIET in contact blijven met de huid.
Bescherming tegen brand en explosies	Zie rubriek 5
Andere Gegevens	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Bewaar in de originele containers. ▶ Houd de containers veilig gesloten. ▶ Opslaan in een koele, droge, goed geventileerde ruimte. ▶ Niet in de buurt van niet compatibele materialen voedselcontainers bewaren. ▶ Bescherm containers tegen fysieke schade en controleer regelmatig op lekkage. ▶ Lees de opslag en verwerkingsaanbevelingen van de fabrikant.

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

Geschikte verpakking	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Metalen blik of vat ▶ Verpakking zoals aanbevolen door fabrikant. ▶ Controleer of alle containers lekvrij en duidelijk van etiketten voorzien zijn.
Gescheiden Opslag	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Fenolen zijn reactief met sterk reducerende stoffen zoals hydriden, nitrides, alkalimetalen, en sulfides. ▶ Warmte wordt ook ontwikkeld door de zuur-base reactie tussen fenolen en basen. ▶ Fenolen worden snel gesulfoneerd (bijvoorbeeld door geconcentreerde zwavelzuur op kamertemperatuur), deze reacties ontwikkelen warmte. ▶ Ze worden ook snel genitreerd, zelf met verdund salpeter zuur. ▶ Genitreerde fenolen kunnen vaak ontploffen wanneer ze worden verwarmd. ▶ Vele kunnen metaalzouten vormen die door een lichte schok tot ontploffing kunnen komen. <p>Blootstelling aan licht, initiatoren van vrije radicalen, ijzer roest, sterke basen en bewaren na de uiterste houdbaarheids datum kan polymerisatie veroorzaken.</p> <p>Vermijd kruisvervuiling tussen de twee vloeibare delen van product (kit). Als twee deelproducten gemengd worden of toegestaan om te mengen in verhoudingen anders dan aanbevolen door de fabrikant, dan kan polymerisatie met gelvorming en de evolutie van warmte (exotherm) plaats vinden. Deze overmaat warmte kan een toxische damp genereren.</p> <p>Vermijd reacties met aminen, mercaptanen, sterke zuren en oxiderende stoffen.</p>

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie afdeling 1.2

RUBRIEK 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Ingrediënt	DNELs Blootstelling Patroon Worker	PNECs vak
talk- (Mg3H2(SiO3)4)	huid- 43.2 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) inademing 2.16 mg/m ³ (Systemische, Chronische) huid- 4.54 mg/cm ² (Lokale, Chronische) inademing 3.6 mg/m ³ (Lokale, Chronische) inademing 2.16 mg/m ³ (Systemische, Acute) inademing 3.6 mg/m ³ (Lokale, acute) huid- 21.6 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) * inademing 1.08 mg/m ³ (Systemische, Chronische) * oraal 160 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) * huid- 2.27 mg/cm ² (Lokale, Chronische) * inademing 1.8 mg/m ³ (Lokale, Chronische) * inademing 1.08 mg/m ³ (Systemische, Acute) * oraal 160 mg/kg bw/day (Systemische, Acute) * inademing 1.8 mg/m ³ (Lokale, acute) *	597.97 mg/L (Water (vers)) 141.26 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 597.97 mg/L (Water (Marine)) 31.33 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 3.13 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))
2-[[[3-hydroxy-2,2-bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]propoxy]methyl]-2-[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]-1,3-propanoandiyldiacrylaat	huid- 0.5 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) inademing 1.76 mg/m ³ (Systemische, Chronische)	0.013 mg/L (Water (vers)) 0.001 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 0.13 mg/L (Water (Marine)) 2.8 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 0.28 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.22 mg/kg soil dw (bodem) 10 mg/L (STP)

* 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	talk- (Mg3H2(SiO3)4)	Talk (respirabel)	0.25 mg/m ³	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	A

Emergency Grenzen

Ingrediënt	Naam van het materiaal of de stof	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
------------	-----------------------------------	--------	--------	--------

9200-A structuur epoxylijm (Deel A)

Ingrediënt	Naam van het materiaal of de stof	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Phenol, polymer with formaldehyde, oxiranylmethyl ether	30 mg/m ³	330 mg/m ³	2,000 mg/m ³
bisphenol A diglycidyl ether resin, solid	Epoxy resin includes EPON 1001, 1007, 820, ERL-2795	90 mg/m ³	990 mg/m ³	5,900 mg/m ³
bisphenol A diglycidyl ether resin, solid	Polypropylene glycol, (chloromethyl) oxirane polymer	30 mg/m ³	330 mg/m ³	2,000 mg/m ³

Ingrediënt	originele IDLH	herzien IDLH
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
bisphenol A diglycidyl ether resin, solid	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
talk- (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	1,000 mg/m ³	Niet Beschikbaar
2-[[[3-hydroxy-2,2-bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]propoxy]methyl]-2-[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]-1,3-propaandiyldiacrylaat	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

Beroepsmatige blootstelling Banding

Ingrediënt	Beroepsmatige blootstelling Band Rating	Beroepsmatige blootstelling Band Limit
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	E	≤ 0.1 ppm
bisphenol A diglycidyl ether resin, solid	E	≤ 0.01 mg/m ³
2-[[[3-hydroxy-2,2-bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]propoxy]methyl]-2-[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]-1,3-propaandiyldiacrylaat	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

CEL TWA: 1 mg/m³ [vergelijk WEEL-TWA * voor multifunctionele acrylaten (MFAs)]

Blootstelling aan MFAs veroorzaakt contact dermatitis bij mensen en ernstige verwondingen aan ogen bij proefdieren. Blootstelling aan sommige MFA- resine bevattende aerosolen kan ook dermatitis veroorzaken. Omdat er geen oordeel over de mogelijke effecten van een lange termijn blootstelling aan aerosolen kon worden gemaakt, stelde de Amerikaanse industriële hygiënische associatie (AIHA) een werkplaats omgeving blootstellingsniveau (WEEL) voor.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Toepasselijke mechanische controles	Algemene ontluftung voldoet onder normale werkingscondities. Lokale ventilatie kan vereist zijn in specifieke gevallen. Bij risico op overmatige blootstelling, draag een goedgekeurd gasmasker. Voor het verkrijgen van een adequate bescherming dient het goed te passen. Zorg voor voldoende ventilatie in pakhuis of gesloten opslagruimtes. Luchtverontreinigingen gegenereerd op de werkplaats hebben variërende 'ontsnapsnelheden', die op hun beurt de 'vervangingsnelheden' van de frisse circulerende lucht bepalen die nodig is om de vervuiling te verwijderen.	
	Type Vervuiling:	Luchtsnelheid:
	Oplosmiddel, damp, ontvetter, enz. Verdampend uit een tank (in stilstaande Lucht).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
	Aërosolen, damp ontstaan bij overgieten, het stoppen van het vullen van containers, lage snelheid transportband overdracht, lassen, spray verdrijving, plateren zuur rook, pekelen (beitsen) (met lage snelheid vrijkomend in een zone waar het actief gegenereerd wordt)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
	Directe spray, spuitverven in lage cabine, Het vullen van drums, beladen van Transportbanden, pletstof, gasontlading (actieve generering in zone met Snelle luchtverplaatsing)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)
Fijnmalen, zandstralen, instorten, stof Gegenereerd door een rad met hoge snelheid (met grote initiële snelheid vrijkomend in zone met zeer hoge luchtsnelheid)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)	
Binnen elk bereik hangt de juiste waarde af van:		
Lage waarden van het bereik	Hoge waarden van het bereik	
1: Luchtstromingen in de kamer zijn minimaal, of voordelig voor verversing.	1: Versturende luchtstroming.	
2: Verontreiniging is laag toxisch of een waarde die onaangenaam is.	2: Vervuiling is zeer giftig.	
3: Onderbroken, lage productie.	3: Hoge productie, zwaar gebruik.	
4: Grote overkapping of grote luchtmassa	4: Kleine overkapping - in beweging. slecht lokale controle.	
Simpel theorie laat zien dat de luchtsnelheid snel afneemt met de afstand van de opening van een simpele afzuigpijp. De snelheid neemt in het algemeen af met het kwadraat van de afstand tot het afzuigpunt (in simpele gevallen). Daarom dient de luchtsnelheid op het afzuigpunt aangepast te worden aan de afstand van de tot de vervuilingbron. De luchtsnelheid bij de afzuigventilator moet bijvoorbeeld minimaal 1-2 m/s (200-400 f/min) zijn voor afzuiging van oplosmiddelen in een tank op 2 meter van het afzuigpunt. 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.		

9200-A structuur epoxylijm (Deel A)

<p>8.2.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling</p>	
<p>Ogen en gezichtsbescherming</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Veiligheidsbril met zijkleppen. ▶ Chemische stofbril. ▶ 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]
<p>Huidbescherming</p>	<p>Zie bescherming van handen onderstaand</p>
<p>Handen / voeten bescherming</p>	<p>OPMERKING: 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 > 480 min · Goede wanneer doorbraaktijd > 20 min · Fair wanneer doorbraaktijd < 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. Handschoenen van natuurrubber dienen te worden vermeden Produkten waaraan geen oplosmiddelen zijn toegevoegd : nitril handschoenen dragen Produkten gecombineerd met oplosmiddelen : dikke (>0.5 mm) nitril handschoenen dragen Vervang de handschoenen onmiddellijk in geval van scheuren of gaten of als de handschoenen een verandering van uiterlijk (grootte, kleur, elasticiteit etc) vertonen</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Draag bij verwerkingen van vloeibare-klasse epoxy harsen chemicaliën beschermende handschoenen (b.v. nitril, of nitril-butatolueen rubber), schoenen en overgooiers. ▶ Gebruik GEEN katoen of leer (die de hars absorberen en concentreren), polyvinyl chloride, rubber of polyethyleen handschoenen (die de hars absorberen). ▶ Gebruik GEEN barrière crèmes die emulgerende vetten en oliën bevatten daar deze het hars kunnen absorberen; op siliconen gebaseerde barrière crèmes dienen voor gebruik nagegaan te worden.
<p>Lichaamsbescherming</p>	<p>Zie andere bescherming onderstaand</p>
<p>Andere bescherming</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Overalls. ▶ P.V.C. schort. ▶ Beschermingcrème. ▶ Reinigingscrème voor de huid. ▶ Oogspoelfles.

Ademhalingsbescherming

Type A Filter met voldoende capaciteit (AS / NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 of nationaal equivalent)

Ademhalingstoestellen met cartridge mogen nooit gebruikt worden voor noodtoegang of in ruimtes met onbekende dampconcentraties of onbekend zuurstofgehalte. De drager moet gewaarschuwd worden de besmette ruimte onmiddellijk te verlaten bij het detecteren van geur door het ademhalingstoestel. De geur kan erop duiden dat het masker niet goed werkt, dat de dampconcentratie te hoog is of dat het masker niet goed past. Vanwege deze beperkingen wordt alleen beperkt gebruik van ademhalingstoestellen met cartridge geschikt bevonden.

8.2.3. 8.2.3.Milieublootstellingscontroles

Zie rubriek 12

9200-A structuur epoxylijm (Deel A)

RUBRIEK 9 Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen/Uiterlijk	lichtgrijs		
Fysische Toestand	vloeistof	Relatieve dichtheid (Water = 1)	1.3
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)	>113	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 Beschikbaar
Onderste Explosiegrens (%)	Niet Beschikbaar	Vluchtig Bestanddeel (%vol)	Niet Beschikbaar
Dampspanning (kPa)	Niet Beschikbaar	Gas Groep	Niet Beschikbaar
Oplosbaarheid in water	niet beschikbaar	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"> ▶ Niet compatibele materialen aanwezig. ▶ Product wordt stabiel geacht te zijn. ▶ Gevaarlijke polymerisatie zal niet plaats vinden.
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

RUBRIEK 11 Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Inademen	<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>Er is geen melding gemaakt van ademhalingsproblemen bij mensen als gevolg van blootstelling aan multifunctionele acrylaten.</p> <p>Inhaleringsgevaar neemt toe bij hogere temperatuur.</p>
Inslippen	<p>Deze stof wordt volgens EG Normen of andere klasseersystemen NIET 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 (bv. 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>
Contact met de Huid	<p>Het materiaal kan elke al bestaande dematitis 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>

9200-A structuur epoxylijm (Deel A)

	<p>Alle multifunctionele acrylaten (MFA) veroorzaken huidproblemen en gevoeligheid en ontsteking van de huid. De dampen die vrijkomen door de warmte van het frezen kunnen in voldoende concentratie aanwezig zijn om ontsteking te veroorzaken. Aangezien blootstelling aan industriële aerosols van MFA blootstelling inhoudt aan harssystemen, foto-initiatoren, oplosmiddelen, waterstof overdrachtsagens, stabilisatoren, oppervlakte-actieve stoffen, vulmiddelen en polymerisatie remmers, kan vergiftiging optreden door een reeks chemische werkingen.</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 blaasvorming.</p>
Oog	Deze stof kan bij bepaalde personen aanleiding geven tot irritatie aan de ogen en 24 uur of meer na het indruppelen tot schade aan de ogen. Normaal treedt een matige ontsteking op met roodheid; bij langdurige blootstelling komt bindvliesontsteking voor.
Chronisch	<p>Bij sommige personen is vergeleken met de algemene bevolking een overgevoeligheidsreactie na huidcontact waarschijnlijker.</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> <p>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.</p> <p>Alle multifunctionele acrylaten (MFA) veroorzaken huidproblemen en gevoeligheid en ontsteking van de huid. De dampen die vrijkomen door de warmte van het frezen kunnen in voldoende concentratie aanwezig zijn om ontsteking te veroorzaken. Aangezien blootstelling aan industriële aerosols van MFA blootstelling inhoudt aan harssystemen, foto-initiatoren, oplosmiddelen, waterstof overdrachtsagens, stabilisatoren, oppervlakte-actieve stoffen, vulmiddelen en polymerisatie remmers, kan vergiftiging optreden door een reeks chemische werkingen.</p>

9200-A structuur epoxylijm (Deel A)	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (rat) LD50: 4000 mg/kg ^[2]	Eyes * (-) (-) Slight irritant
	Oraal (rat) LD50: 4000 mg/kg ^[2]	Skin * (-) (-) Slight irritant
bisphenol A diglycidyl ether resin, solid	TOXICITEIT	IRRITATIE
	dermaal (mouse) LD50: >1270 mg/kg ^[2]	Niet Beschikbaar
	Dermaal (rat) LD50: >1200 mg/kg ^[2]	
	Oraal (muis) LD50: >500 mg/kg ^[2]	
	Oraal (muis) LD50: 15600 mg/kg ^[2]	
	Oraal (rat) LD50: >1000 mg/kg ^[2]	
	Oraal (rat) LD50: 11400 mg/kg ^[2]	
	Oraal (rat) LD50: 13600 mg/kg ^[2]	
talk- (Mg3H2(SiO3)4)	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Oraal (rat) LD50: >5000 mg/kg ^[1]	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]
		Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]
	Skin (human): 0.3 mg/3d-I mild	
2-[[[3-hydroxy-2,2-bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]propoxy]methyl]-2-[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]-1,3-propaandiyldiacrylaat	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
Legenda:	1 Waarde verkregen uit Europa ECHA geregistreerde stoffen ... Acute toxiciteit 2 Waarde verkregen uit msds fabrikant gebruikt, tenzij anders aangegeven gegevens uit RTECS - Register van toxische effect van chemische stoffen	

9200-A structuur epoxylijm (Deel A)	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.
BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER RESIN, SOLID	Deze stof kan bij langdurige of herhaalde blootstelling huidirritatie veroorzaken en kan bij contact aanleiding geven tot roodheid van de huid, zwelling, de vorming van blaasjes, schilferen en verdikkingen van de huid.

9200-A structuur epoxylijm (Deel A)

<p>9200-A structuur epoxylijm (Deel A) & BISPHENOL F DIGLYCIDYL ETHER COPOLYMER & BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER RESIN, SOLID & 2-[[[3-HYDROXY-2,2-BIS[[[1-OXOALLYL)OXY]METHYL]PROPOXY]METHYL]-2-[[[1-OXOALLYL)OXY]METHYL]-1,3-PROPAANDIYLDIACRYLAAT</p>	<p>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 contactallergeen 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.</p>
<p>BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER RESIN, SOLID & TALK- (MG3H2(SiO3)4) & 2-[[[3-HYDROXY-2,2-BIS[[[1-OXOALLYL)OXY]METHYL]PROPOXY]METHYL]-2-[[[1-OXOALLYL)OXY]METHYL]-1,3-PROPAANDIYLDIACRYLAAT</p>	<p>Geen significante acute toxicologische gegevens geïdentificeerd in literatuuronderzoek.</p>
<p>TALK- (MG3H2(SiO3)4) & 2-[[[3-HYDROXY-2,2-BIS[[[1-OXOALLYL)OXY]METHYL]PROPOXY]METHYL]-2-[[[1-OXOALLYL)OXY]METHYL]-1,3-PROPAANDIYLDIACRYLAAT</p>	<p>Astma-achtige symptomen kunnen nog maanden of zelfs jaren duren nadat de blootstelling aan het materiaal is gestopt. Dit kan het gevolg zijn van een niet-allergische aandoening die bekend staat als het reactieve luchtwegdisfunctiesyndroom (RADS) en die kan optreden na blootstelling aan hoge niveaus van zeer irriterende stof. Belangrijke criteria voor de diagnose van RADS zijn de afwezigheid van een voorafgaande ademhalingsziekte, bij een niet-atopisch individu, met een abrupt begin van aanhoudende astma-achtige symptomen binnen enkele minuten tot uren na een gedocumenteerde blootstelling aan het irriterende middel. Een omkeerbaar luchtstroompatroon, op spirometrie, met de aanwezigheid van matige tot ernstige bronchiale hyperreactiviteit op methacholine challenge testen en het ontbreken van minimale lymfocytische ontsteking, zonder eosinofilie, zijn ook opgenomen in de criteria voor de diagnose van RADS. RADS (of astma) na een irriterende inademing is een zeldzame aandoening met percentages die verband houden met de concentratie van en de duur van de blootstelling aan de irriterende stof. Industriële bronchitis daarentegen is een aandoening die optreedt als gevolg van blootstelling door hoge concentraties van irriterende stoffen (vaak deeltjes in de natuur) en die volledig omkeerbaar is na beëindiging van de blootstelling. De aandoening wordt gekenmerkt door dyspneu, hoest en slijmproductie.</p>

acute toxiciteit	✗	Kankerverwekkendheid	✗
Huidirritatie /-corrosie	✓	voortplantings-	✗
Ernstig oogletsel / oogirritatie	✓	Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling	✗
Luchtwegen of de huid	✓	Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling	✗
Mutageniteit	✗	gevaar bij inademing	✗

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

<p>9200-A structuur epoxylijm (Deel A)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>EINDPUNT</th> <th>duur van de test (uren)</th> <th>soorten</th> <th>waarde</th> <th>bron</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Niet Beschikbaar</td> <td>Niet Beschikbaar</td> <td>Niet Beschikbaar</td> <td>Niet Beschikbaar</td> <td>Niet Beschikbaar</td> </tr> </tbody> </table>	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar															
EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron																						
Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar																						
<p>bisphenol F diglycidyl ether copolymer</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>EINDPUNT</th> <th>duur van de test (uren)</th> <th>soorten</th> <th>waarde</th> <th>bron</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Niet Beschikbaar</td> <td>Niet Beschikbaar</td> <td>Niet Beschikbaar</td> <td>Niet Beschikbaar</td> <td>Niet Beschikbaar</td> </tr> </tbody> </table>	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar															
EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron																						
Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar																						
<p>bisphenol A diglycidyl ether resin, solid</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>EINDPUNT</th> <th>duur van de test (uren)</th> <th>soorten</th> <th>waarde</th> <th>bron</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EC50</td> <td>48</td> <td>schaaldier</td> <td>ca.2mg/L</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron	EC50	48	schaaldier	ca.2mg/L	2															
EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron																						
EC50	48	schaaldier	ca.2mg/L	2																						
<p>talk- (Mg3H2(SiO3)4)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>EINDPUNT</th> <th>duur van de test (uren)</th> <th>soorten</th> <th>waarde</th> <th>bron</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LC50</td> <td>96</td> <td>Vis</td> <td>89-581.016mg/L</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>EC50</td> <td>96</td> <td>Algen of andere waterplanten</td> <td>7-202.7mg/L</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>NOEC</td> <td>720</td> <td>schaaldier</td> <td>1-459.798mg/L</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron	LC50	96	Vis	89-581.016mg/L	2	EC50	96	Algen of andere waterplanten	7-202.7mg/L	2	NOEC	720	schaaldier	1-459.798mg/L	2					
EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron																						
LC50	96	Vis	89-581.016mg/L	2																						
EC50	96	Algen of andere waterplanten	7-202.7mg/L	2																						
NOEC	720	schaaldier	1-459.798mg/L	2																						
<p>2-[[[3-hydroxy-2,2-bis[[[1-oxoallyl)oxy]methyl]propoxy]methyl]-2-[[[1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propaandiyldiacrylaat</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>EINDPUNT</th> <th>duur van de test (uren)</th> <th>soorten</th> <th>waarde</th> <th>bron</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LC50</td> <td>96</td> <td>Vis</td> <td>8.9mg/L</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>EC50</td> <td>48</td> <td>schaaldier</td> <td>18mg/L</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>EC50</td> <td>72</td> <td>Algen of andere waterplanten</td> <td>21mg/L</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>NOEC</td> <td>72</td> <td>Algen of andere waterplanten</td> <td>6.6mg/L</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron	LC50	96	Vis	8.9mg/L	2	EC50	48	schaaldier	18mg/L	2	EC50	72	Algen of andere waterplanten	21mg/L	2	NOEC	72	Algen of andere waterplanten	6.6mg/L	2
EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron																						
LC50	96	Vis	8.9mg/L	2																						
EC50	48	schaaldier	18mg/L	2																						
EC50	72	Algen of andere waterplanten	21mg/L	2																						
NOEC	72	Algen of andere waterplanten	6.6mg/L	2																						

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

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

9200-A structuur epoxylijm (Deel A)

MAG NIET in contact komen met oppervlakte water of gebied dat onder het vloedwater niveau 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.

Milieutoxiciteit is een functie van de n-octanol/water verdelingscoëfficiënt (log Pow. Log kow). Verbindingen met een log Pow>5 zijn neutrale organische stoffen, maar bij een lagere log Pow is de toxiciteit van epoxide-bevattende polymeren groter dan voorspeld voor eenvoudige narcotica.

Substanties die onverzadigde koolstoffen bevatten komen binnenshuis overal voor. Ze vinden hun oorsprong uit diverse bronnen (zie hieronder). Velen reageren met ozon uit de omgeving en produceren stabiele producten die de gezondheid schaden. Men dient er rekening mee te houden dat oppervlakten in een afgesloten ruimte reacties kunnen bevorderen.

Bron van onverzadigde substantie	onverzadigde substantie (Reactieve Emissies)	Stabiel hoofdproduct van reactie met ozon
Bewoning (uitgeademde lucht, ski olie, verzorgingsproducten)	Isopreen, stikstof oxide, squalen, onverzadigde sterolen, oleïne zuur en andere onverzadigde vetzuren, onverzadigde oxidatie producten	Methacroleïne, methyl vinyl keton, stikstof dioxide, aceton, 6MHQ, geranyl aceton, 4OPA, formaldehyde, nonanol, decanal, 9-oxo-nonaanzuur, azelaic zuur, nonaanzuur
Zacht hout, houten vloer, cipres, ceder, zilver spar planken, kamerplanten	Isopreen, limoneen, alpha-pineen, andere terpenen en sesquiterpenen	Formaldehyde, 4-AMC, pinoaldehyde, pinine zuur, pinonine zuur, mierenzuur, methacrolein, methyl vinyl keton, SOAs (fijnstof)
Tapijt en tapijtrug	4-Phenylcyclohexeen, 4-vinylcyclohexeen, styreen, 2-ethylhexyl acrylaat, onverzadigde vetzuren en esters	Formaldehyde, acetaldehyde, benzaldehyde, hexanal, nonanal, 2-nonenal
Linoleum en verf/vernis die lijnzaadolie bevat	Linoleïne zuur	Propanal, hexanal, nonanal, 2-heptenal, 2-nonenal, 2-decenal, 1-pentene-3-one, propaanzuur, boterzuur
Latex verf	Rest monomeren	Formaldehyde
Bepaalde schoonmaakproducten, poetsmiddelen, wassen, luchtverfrissers	Limoneen, alpha-pineen, terpinoleen, alpha-terpineol, linalool, linalyl acetaat en andere terpinoiden, longifoleen en andere sesquiterpenen	Formaldehyde, acetaldehyde, glycolaldehyde, mierenzuur, azijnzuur, waterstof en organische peroxides, aceton, benzaldehyde, 4-hydroxy-4-methyl-5-hexen-1-al, 5-ethenyl-dihydro-5-methyl-2(3H)-furanon, 4-AMC, SOAs (fijnstof)
Natuurlijk rubber lijm	Isopreen, terpenen	Formaldehyde, methacrolein, methyl vinyl keton
Fotokopieer toner, geprint papier, styreen polymeren	Styreen	Formaldehyde, benzaldehyde
tabaksrook	Styreen, acroleïne, nicotine	Formaldehyde, benzaldehyde, hexanal, glyoxal, N-methylformamide, nicotinealdehyde, cotinine
Vervuilde kleding, stof, beddengoed	Squalen, onverzadigde sterolen, oleïne zuur en andere onverzadigde vetzuren	Aceton, geranyl aceton, 6MHO, 4OPA, formaldehyde, nonanal, decanal, 9-oxo-nonaanzuur, azelaïne zuur, nonaan zuur
Vervuilde stoffilters	Onverzadigde vetzuren van plantenwas, bladafval en andere vegetatierommel, roet en dieseldeeltjes	Formaldehyde, nonanal, en andere aldehydes; azelaïne zuur; nonaan zuur; 9-oxo-nonaan zuur en andere oxo zuren; verbindingen met diverse functionele groepen (=O, -OH, and -COOH)
Ventilatie kanalen en buisvoering	Onverzadigde vetzuren en esters, onverzadigde oliën, neopreen	C5 tot C10 aldehydes
'stadsroet'	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen	Geoxideerde polycyclische aromatische koolwaterstoffen
Parfum, reukwater, essentiële oliën b.v. lavendel, eucalyptus, tea tree)	Limoneen, alpha-pineen, linalool, linalyl acetaat, terpinene-4-ol, gamma-terpineen	Formaldehyde, 4-AMC, aceton, 4-hydroxy-4-methyl-5-hexen-1-al, 5-ethenyl-dihydro-5-methyl-2(3H) furanon, SOAs (inclusief fijnstof)
Huis emissies	Limoneen, alpha-pineen, styreen	Formaldehyde, 4-AMC, pinonaldehyde, aceton, pinic zuur, pinonic zuur, mierenzuur, benzaldehyde, SOAs (inclusief fijnstof)

Afkortingen: 4-AMC, 4-acetyl-1-methylcyclohexeen; 6MHQ, 6-methyl-5-heptene-2-on, 4OPA, 4-oxopentanal, SOA, Secondair Organische Aerosolen

Referentie: Charles J Weschler; Environmental Health Perspectives, Vol 114, October 2006

Milieu toxiciteit is een functie van de n-octanol/water verdelingscoëfficiënt (log Pow. Log kow). Verbindingen met een log Pow >7.4 hebben een lage toxiciteit in aquatische organismen. Maar de toxiciteit van fenolen met een lagere Pow is variabel, van lage toxiciteit (LC50 waarden > 100mg/l) tot zeer toxisch (LC50 waarden <1mg/l) afhankelijk van log Pow, molekulair gewicht en substituties op de aromatische ring. Dinitrofenolen zijn toxischer dan voorspeld via QSAR schattingen. Informatie over gevaar van deze groepen is niet voor iedereen beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Ingrediënt	Nawerking: water/grond	Nawerking: lucht
bisphenol A diglycidyl ether resin, solid	HOOG	HOOG

12.3. Bioaccumulatie

Ingrediënt	Bioaccumulatie
bisphenol A diglycidyl ether resin, solid	LAAG (LogKOW = 2.6835)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Ingrediënt	Beweeglijkheid
bisphenol A diglycidyl ether resin, solid	LAAG (KOC = 51.43)

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

Weggoeien van produkt /	Doorboor containers om hergebruik te voorkomen en begraaft op een gemachtigde stortplaats.
-------------------------	--

9200-A structuur epoxylijm (Deel A)

verpakking	<p>De wetgeving betreffende afvalverwijdering eisen kan verschillen per land, staat en/of landsdeel. Iedere gebruiker dient te verwijzen naar de wetten in zijn gebied. In sommige gebieden dient afval bijgehouden te worden. Een rangorde van Controle lijkt algemeen te zijn - de gebruiker dient te onderzoeken:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Reductie, ▸ Hergebruik ▸ Recyclen ▸ Afvalverwijdering (als al het andere niet gaat) <p>Dit materiaal kan recyclet worden als het niet gebruikt is of indien het niet zo vervuild is dat het onbruikbaar is voor het bedoelde gebruik. Indien het vervuild is kan het mogelijk zijn het product her te winnen door filtratie, destillatie of via andere wegen. De levensduur op de plank dient ook overwogen te worden bij dergelijke beslissingen. Merk op dat de eigenschappen van een materiaal kunnen veranderen bij gebruik en dat recyclen of hergebruik niet altijd geschikt zijn.</p> <p>Laat het waswater NIET in de afvoer lopen.</p> <p>Het kan nodig zijn om het waswater te verzamelen en te behandelen alvorens het te verwijderen.</p> <p>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> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Recycle indien mogelijk of consulteer fabrikant voor recycling opties. ▸ Consulteer Staats Land Afval Autoriteiten voor afvalverwerking. ▸ Verbrand of veras op een gecertificeerde plaats. ▸ Recycle in dien mogelijk de containers of verwijder ze naar een geautoriseerde stortplaats.
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 Luchtvervoer (ICAO-IATA): Niet opgenomen, Speciale voorzieningen A197 Vervoer over zee (IMDG): Niet opgenomen, 2.10.2.7 Vervoer over de binnenwateren (ADN): Niet opgenomen, Speciale voorzieningen, 274</p>
--	--

Vervoer over de weg (ADR-RID)

14.1. VN-nummer	3082	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(bevat bisphenol A diglycidyl ether resin, solid)	
14.3. Transportgevaarklasse(n)	klasse	9
	Secundair Risico	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	III	
14.5. Milieugevaren	Milieugevaarlijk	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Identificatie van gevaar (Kemler)	90
	Classificatiecode	M6
	Etiket	9
	Speciale voorzieningen	274 335 375 601
	Beperkte hoeveelheid	5 L
	Tunnelbeperkingscode	3 (-)

Luchtvervoer (ICAO-IATA / DGR)

14.1. VN-nummer	3082	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(bevat bisphenol A diglycidyl ether resin, solid)	
14.3. Transportgevaarklasse(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 A197
	Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies	964
	Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen	450 L

9200-A structuur epoxylijm (Deel A)

Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies	964
Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht	450 L
Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid	Y964
Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak	30 kg G

Vervoer over zee (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. VN-nummer	3082	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(bevat bisphenol A diglycidyl ether resin, solid)	
14.3. Transportgevaarklasse(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	274 335 969
	gelimiteerde hoeveelheid	5 L

Vervoer over de binnenwateren (ADN)

14.1. VN-nummer	3082	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(bevat bisphenol A diglycidyl ether resin, solid)	
14.3. Transportgevaarklasse(n)	9	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	III	
14.5. Milieugevaren	Milieugevaarlijk	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Classificatiecode	M6
	Speciale voorzieningen	274; 335; 375; 601
	gelimiteerde hoeveelheid	5 L
	vereist Equipment	PP
	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

bisphenol F diglycidyl ether copolymer komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Chemical Footprint Project - Chemicaliën van lijst met grote problemen

bisphenol A diglycidyl ether resin, solid komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Chemical Footprint Project - Chemicaliën van lijst met grote problemen

Europa EG-inventaris

De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI

talk- (Mg3H2(SiO3)4) komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Chemical Footprint Project - Chemicaliën van lijst met grote problemen

Europa EG-inventaris

Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)

Internationaal Agentschap voor kankeronderzoek (IARC) - Agenten geclassificeerd door de IARC-monografieën - Groep 2B: mogelijk carcinogeen voor mensen

Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC) - Agenten Ingedeeld door de IARC Monografieën

Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling

2-[[3-hydroxy-2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]propoxy]methyl]-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propaandiyldiacrylaat komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Europa EG-inventaris

Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen (EINECS)

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

9200-A structuur epoxylijm (Deel A)

chemische inventarisatie	Staat
Australië - AIC	Ja
Australië - Non-industrieel gebruik	Nee (bisphenol F diglycidyl ether copolymer; bisphenol A diglycidyl ether resin, solid; talk- (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄); 2-[[[3-hydroxy-2,2-bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]propoxy]methyl]-2-[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]-1,3-propaandiyldiacrylaat)
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Nee (bisphenol F diglycidyl ether copolymer; bisphenol A diglycidyl ether resin, solid; talk- (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄); 2-[[[3-hydroxy-2,2-bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]propoxy]methyl]-2-[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]-1,3-propaandiyldiacrylaat)
China - IECSC	Ja
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Nee (bisphenol F diglycidyl ether copolymer)
Japan - ENCS	Ja
Korea - KECI	Ja
New Zealand - NZIoC	Ja
Philippines - PICCS	Ja
USA - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Nee (bisphenol F diglycidyl ether copolymer; 2-[[[3-hydroxy-2,2-bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]propoxy]methyl]-2-[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]-1,3-propaandiyldiacrylaat)
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - ARIPS	Nee (2-[[[3-hydroxy-2,2-bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]propoxy]methyl]-2-[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]-1,3-propaandiyldiacrylaat)
Legenda:	<i>Yes = Alle ingrediënten zijn in de inventaris 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)</i>

RUBRIEK 16 Overige informatie

Datum van herziening	02/01/2019
initiële Datum	31/03/2016

Volledige tekst Risk en Hazard codes

H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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 ChemwatchClassification-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
- 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



9200-B structuur epoxylijm (Deel B) MG Chemicals UK Limited - NLD

Versie nummer: A-2.00
Veiligheidsinformatieblad (Conform de Verordeningen (EU) nr. 2015/830)

Publicatiedatum: 21/12/2020
Datum van herziening: 22/12/2020
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	9200-B
Synoniemen	SDS Code: 9200-B; 9200-25ML, 9200-50ML, 9200-1.7L
Andere identificatiewijzen	structuur epoxylijm (Deel B)

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel	structuur 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	www.mgchemicals.com
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 wijzigingen	H314 - Huidcorrosie /-irritatie Categorie 1B, H411 - chronisch aquatisch gevaar Categorie 2, H361 - Voortplantingstoxiciteit 2, H317 - Huidsensibilisator categorie 1
Legenda:	1. Opdeling volgens de Chemwatch; 2. Indeling getrokken uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men)	
Signaalwoord	Gevaar

Gevaarsverklaring(en)

H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H361	Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden .
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Aanvullende verklaring(en)

Niet Beschikbaar

9200-B structuur epoxylijm (Deel B)

Voorzorgsmaatregelen: Preventie

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P260	Niet inademen nevel / damp / spuitnevel.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P272	Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

Voorzorgsmaatregelen: Respons

P301+P330+P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen — GEEN braken opwekken.
P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken — huid met water afspoelen/afdouchen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P308+P313	NA (mogelijke) blootstelling: Een arts raadplegen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P321	Specifieke behandeling vereist (zie advies op dit etiket).
P302+P352	ALS OP DE HUID: Wassen met overvloedig water en zeep.
P363	Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P333+P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P362+P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.
P304+P340	NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

Voorzorgsmaatregelen: Opslag

P405	Achter slot bewaren.
------	----------------------

Voorzorgsmaatregelen: Verwijdering

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

2.3. Andere gevaren

Opname door de mond kan ernstige schade aan de gezondheid veroorzaken*.

Blootstelling kan resulteren in cumulatieve effecten*.

Blootstelling kan onomkeerbare effecten veroorzaken*.

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 2.EG Nr 3.Index no. 4.REACH no.	% [gewicht]	Naam	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijziging
1.68683-29-4 2.Niet Beschikbaar 3.Niet Beschikbaar 4.Niet Beschikbaar	32	<u>acrylonitrile/butadiene copolymer amine terminated</u>	Acute toxiciteit (Inademing) Categorie 4; H332, EUH032 [1]
1.7727-43-7 2.231-784-4 3.Niet Beschikbaar 4.01-2119491274-35-XXXX	30	<u>bariumsulfaat</u>	Niet van Toepassing
1.68410-23-1 2.Niet Beschikbaar 3.Niet Beschikbaar 4.01-2119972323-38-XXXX	24	<u>C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides</u>	STOT - SE (. Resp. Irr) categorie 3, Ernstig oogletsel Categorie 1, Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2; H335, H318, H315 [1]
1.68082-29-1 2.500-191-5 3.Niet Beschikbaar 4.01-2119972320-44-XXXX	7	<u>tall oil/ triethylenetetramine polyamides</u>	Acute toxiciteit (oraal en inademing) categorie 4, Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, chronisch aquatisch gevaar Categorie 2, Huidsensibilisator categorie 1, Respiratoire Sensitizer categorie 1, Ernstig oogletsel Categorie 1; H302+H332, H315, H411, H317, H334, H318 [1]
1.112-24-3 2.203-950-6 3.612-059-00-5 4.Niet Beschikbaar	3	<u>trientine</u>	Acute toxiciteit (dermaal) Categorie 4, chronisch aquatisch gevaar Categorie 3, Huidsensibilisator categorie 1, Huidcorrosie /-irritatie Categorie 1B; H312, H412, H317, H314 [2]
1.140-31-8 2.205-411-0 3.612-105-00-4	2	<u>2-piperazine-1-ylethylamine</u>	Acute toxiciteit (dermaal) Categorie 4, chronisch aquatisch gevaar Categorie 3, Huidsensibilisator categorie 1, Huidcorrosie /-irritatie Categorie 1B, Acute toxiciteit (oraal) categorie 4; H312, H412, H317, H314, H302 [2]

9200-B structuur epoxylijm (Deel B)

1.CAS Nr 2.EG Nr 3.Index no. 4.REACH no.	% [gewicht]	Naam	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr 1272/2008 [CLP] en wijziging
4.01-2119471486-30-XXXX			
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

Contact met de Ogen	<p>Indien dit product in contact komt met de ogen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Trek meteen de oogleden uit elkaar en spoel continue met stromend water. ▶ Wees zeker van complete bevochtiging van de ogen door de oogleden uit elkaar te houden en weg van het oog en beweeg de oogleden af en toe door de bovenste oogleden en onderste oogleden op te tillen. ▶ Blijf spoelen tot het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC-RIVM) of een dokter u adviseert te stoppen of voor tenminste 15 minuten. ▶ Vervoer direct naar een ziekenhuis of dokter. ▶ Contactlenzen dienen na een verwonding van de ogen slechts door deskundig personeel verwijderd te worden.
Contact met de Huid	<p>Bij contact met huid of haar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Spoel lichaam en kleding direct met grote hoeveelheden water. Gebruik indien aanwezig de veiligheidsdouche. ▶ Verwijder snel alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel. ▶ Was huid en haar met stromend water. Blijf spoelen tot u geadviseerd wordt te stoppen door het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC-RIVM). ▶ Vervoer naar ziekenhuis of dokter.
Inademing	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Indien rook of verbrandingsproducten ingeademd zijn, verplaats van verontreinigde omgeving. ▶ Leg patiënt neer. Houdt warm en rustig. ▶ Protheses zoals een kunstgebit, die de luchtwegen kunnen blokkeren, moeten indien mogelijk, voor de aanvang van de eerste hulp procedures, verwijderd worden. ▶ Indien patiënt niet ademt, pas kunstmatige beademing toe, bij voorkeur met een ventiel zuurstofapparaat, zakventiel masker, of zakmasker. Pas zonodig CPR (reanimatie, mond op mond beademing en hartmassage) toe. ▶ Vervoer naar een ziekenhuis of dokter. <p>Inhalering van dampen of aerosolen (nevel, rook) kan longoedeem veroorzaken. Corrosieve stoffen kunnen de longen beschadigen (d.w.z. longoedeem, vocht in de longen). Daar deze reactie vertraagd kan plaatsvinden tot 24 uur na blootstelling, hebben getroffen personen complete rust nodig (bij voorkeur in halfzittende houding) en moeten onder medische observatie gehouden worden zelfs indien (nog) geen symptomen opgetreden zijn. Voordat symptomen optreden kan de toediening van een spray die een dexamethason derivaat of een beclomethason derivaat bevat overwogen worden. Dit dient absoluut overgelaten te worden aan een dokter of een door hem/haar geautoriseerd persoon.(ICSC13719)</p>
Inslikken	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Neem voor advies contact op met een Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC-RIVM) of meteen met een dokter. ▶ Spoedeisende behandeling in het ziekenhuis is waarschijnlijk nodig. ▶ Indien ingeslikt, wek GEEN BRAKEN op. ▶ Bij overgeven, leun de patiënt naar voren of plaats op de linkerzij (hoofd naar beneden, indien mogelijk) om de luchtwegen open en vrij van braaksel te houden. ▶ Houdt de patiënt in het oog. ▶ Geef nooit vloeistoffen aan een persoon die tekenen van slaperigheid of verminderde bewustzijn vertoont; d.w.z. iemand die bewusteloos raakt. ▶ Geef water om de mond te spoelen, en daarna vloeistof langzaam toedienen net zoveel als het slachtoffer comfortabel kan drinken. ▶ Vervoer direct naar ziekenhuis of dokter.

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.

- ▶ Signalen en symptomen van acute cyanide vergiftiging komen tot uiting als cellulair hypoxia (zuurstoftekort in de weefsels) en zijn vaak niet-specifiek.
 - ▶ Blauwzucht kan optreden als het al te laat is.
 - ▶ Een patiënt met ongewoon langzame hartslag, hoge bloeddruk en tachypneu suggereert vergiftiging, vooral als verminderde werking van het centrale zenuwstelsel en hart en vaatstelsel na elkaar optreden.
 - ▶ Directe hulp dient te worden gegeven in het ondersteunen van de ademhaling, toediening van 100% zuurstof, aanleggen van intraveneus infuus en hartbewaking.
 - ▶ Doe onmiddellijk een slagaderlijke bloedgasbepaling en corrigeer elke ernstige metabolische zuurvergiftiging (pH lager dan 7.15).
 - ▶ Patiënten met milde symptomen hebben in het algemeen alleen ondersteunende zorg nodig. Nitrietten dienen in geen enkel geval toegediend te worden – in alle gevallen van matige tot ernstige vergiftiging, dient het samen met thiosulfaat gegeven te worden. Als tijdelijke maatregel dien amylnitriet parels toe (inhaleer 0.2 ml in 30 seconden, elke minuut) totdat intraveneus natriumnitriet toegediend kan worden. Volwassenen wordt 10 ml van een 3% oplossing toegediend in 4 minuten zodat 20% methemoglobine gemaakt wordt. Direct gevolgd door 50 ml 25% natriumthiosulfaat met dezelfde snelheid, IV (infusievloeistof). Als de verschijnselen terugkomen of aanhouden binnen 1/2 - 1 uur, herhaal nitriet en thiosulfaat met 50% van de eerste dosering. Daar het middel werkt door de metabolische omzetting van thiosulfaat in thiocynaat kan nierfalen de thiocynaat giftigheid verhogen.
 - ▶ Methyleen blauw is geen tegengif.[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]
- Als amylnitriet wordt toegepast dan dient de Medische Behandeldoos het volgende te bevatten:
- ▶ Een doos met een dozijn amylnitriet ampullen
 - ▶ Twee steriele ampullen met natriumnitriet oplossing (10 ml van een 3% oplossing elk)
 - ▶ Twee steriele ampullen met natriumthiosulfaat oplossing(50 ml van een 25% oplossing elk)
 - ▶ Een 10 ml steriele spuit. Een 50 ml steriele spuit. Twee steriele, intraveneuze naalden. Een tourniquet.
 - ▶ Een dozijn verbandgaasjes.

9200-B structuur epoxylijm (Deel B)

- ▶ Latex handschoenen.
 - ▶ Een "Biorisico" zak voor het afvoeren van bloedige/verontreinigde uitrusting.
 - ▶ Instructies voor eerste hulp en medische behandeling bij cyanide vergiftiging.
- Opmerkingen over het gebruik van amylnitriet(AN):-
- ▶ AN is erg vluchtig en ontvlambaar – rook niet en gebruik het niet in de buurt van een ontstekingsbron.
 - ▶ Wanneer de patiënt in een winderige of tochtige ruimte behandeld wordt, zorg dan voor beschutting of bescherming (shirt, muur, vat, hand als kommetje enz.) om te voorkomen dat amylnitriet damp weggeblazen wordt. Houdt de ampul tegen de windrichting van de neus in, het doel is om amylnitriet in de longen van de patiënt te krijgen.
 - ▶ Reddingswerkers moeten de inademing van AN vermijden om te voorkomen dat ze duizelig worden en hun bekwaamheid afneemt.
 - ▶ Leg de patiënt neer. Omdat AN de bloedvaten verwijdt en de bloeddruk verlaagt zal het neerleggen de patiënt helpen om bij kennis te blijven.
 - ▶ Gebruik NIET teveel – overmatig gebruik kan de patiënt in shock brengen. Ervaring bij DuPont fabrieken wees uit, dat er geen ernstige bijverschijnselen zijn van behandeling met amylnitriet.

AANVULLENDE OPMERKINGEN:

- ▶ Belangrijke medische behandelprocedures kunnen verschillen b.v. US (FDA methode zoals aanbevolen door DuPont) gebruikt amylnitriet als een aanmaakstof voor methemoglobine, gevolgd door behandeling met natriumnitriet en dan natriumthiosulfaat.
- WIJZE VAN GEBRUIK: Amylnitriet (AN) reageert met hemoglobine (HB) onder vorming van ongeveer 5% methaemoglobine (MHB). Natriumnitriet (NaNO₂) reageert met hemoglobine en vormt ongeveer 20-30% methemoglobine. Methemoglobine trekt cyanide ionen (CN) aan uit weefsel en bindt het en wordt cyaanmethemoglobine (CNMHB). Natriumthiosulfaat (Na₂S₂O₃) zet cyaanmethaemoglobine om in thiocynaat (HSCN) dat door de nieren wordt uitgescheiden. D.w.z.: AN + HB = MHB
- $$\text{NaNO}_2 + \text{HB} = \text{MHB} \quad \text{CN} + \text{MHB} = \text{CNMHB} \quad \text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 + \text{CNMHB} + \text{O}_2 = \text{HSCN}$$
- ▶ De toediening van antigif zouten is intraveneus in normale zoutoplossing, Ringers lactaat of andere beschikbare infusievloeistoffen.
 - ▶ In Europa wordt 4-dimethylaminophenol (DMAP) als aanmaakstof voor methemoglobine gebruikt. Ook wordt hydroxycobalamine (Vitamine B12a) gebruikt. Hydroxycobalamine werkt door te reageren met cyanide tot cyanocobalamine (Vitamine B12) wat wordt uitgescheiden in de urine.
 - ▶ Europese en Australische NOHSC (veilig werken) stellen dicobalt edetaat (Kelocyanor) voor als antigif.
 - ▶ Dit werkt door het cyanide te cheleren en stabiel cobaltcyanide te vormen dat uitgescheiden wordt in de urine. In alle gevallen kan hyperbarische (overdruk) therapie de efficiëntie van het cyanide antigif verhogen.
- Bij acute of herhaalde korte blootstelling aan alkalische stoffen:
- ▶ Ademhalingsproblemen zijn ongewoon maar incidenteel aanwezig door aantasting van zacht weefsel.
 - ▶ Tenzij endotracheale (luchtpijp) intubatie onder direct toezicht tot stand gebracht kan worden, kan cricothyroidotomy of tracheotomy nodig zijn.
 - ▶ Zuurstof wordt toegediend zoals aangegeven.
 - ▶ De aanwezigheid van een shock toestand wijst op een perforatie en schrijft een intraveneuze vochttoediening voor.
 - ▶ Schade door alkalische corrosieven ontstaat door "vloeibaar gemaakte" afsterving waarbij door de verzeeping van vetten en oplosbaar maken van eiwitten een diepe penetratie in het weefsel mogelijk is.

Alkalische stoffen blijven schade aanbrengen na de blootstelling.

INNAME VIA DE MOND:

- ▶ Melk en water hebben de voorkeur als verdunners.
- ▶ Aan een volwassene moeten niet meer dan 2 glazen water gegeven worden.
- ▶ Er moeten nooit neutraliserende middelen toegediend worden omdat een exotherme warmte reactie kan resulteren in verergering van de verwonding.

* Reiniging en braak opwekken zijn absoluut niet gewenst.

* Actieve kool absorbeert geen alkalische stoffen.

* Maagspoeling moet niet toegepast worden.

Ondersteunende verzorging bevat het volgende:

- ▶ Onthoudt in eerste instantie orale voeding.
- ▶ Indien endoscopie een verwonding van het slijmvlies bevestigt, begin dan slechts met steroïden binnen de eerste 48 uur.
- ▶ Bepaal precies de hoeveelheid afgestorven weefsel alvorens de behoefte aan een chirurgische ingreep te taxeren.
- ▶ Patiënten moeten geïnstrueerd worden om medische hulp te zoeken indien zich problemen met slikken ontwikkelen (dysphagia).

HUID EN OOG:

- ▶ Verwonding dient 20-30 minuten lang besproeid/gespoeld te worden.
- ▶ Oogverwondingen vereisen zoutoplossing.

[Ellenhorn Barceloux: Medical Toxicology]

RUBRIEK 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- ▶ Schuim.
- ▶ Droog chemisch poeder.
- ▶ BCF (indien de regels het toelaten).
- ▶ Kooldioxide.
- ▶ Waterspray of nevel - Alleen grote branden.

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

Onverenigbaarheid met vuur	Vermijd vervuiling met oxiderende agentia dwz nitraten, oxiderende zuren, chloorbleekmiddelen, zwembad chloor etc. daar ontbranding het resultaat kan zijn.
-----------------------------------	---

5.3. Advies voor brandweerlieden

Brandbestrijding	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Alarmer Brandweer en meldt locatie en aard van gevaar. ▶ Draag kleding dat volledige lichaam beschermt met beademingsapparaat. ▶ Voorkom op iedere mogelijke wijze morsen in afvoer of waterloop. ▶ Gebruik brandbestrijding procedures die geschikt zijn voor de omgeving. ▶ Benader GEEN containers die heet kunnen zijn. ▶ Koel aan vuur blootgestelde cilinders met een waterstraal vanuit een beschermde locatie. ▶ Indien het veilig is, verwijder containers uit vuurpad. ▶ Uitrusting dient na gebruik grondig ontsmet te worden.
Brand-/Ontploffingsgevaar	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Brandbaar. ▶ Klein brandgevaar bij blootstelling aan warmte of vlam. ▶ Verwarming kan expansie of ontleding veroorzaken wat kan leiden tot ernstige scheuring van containers. ▶ Kan bij verbranding een irriterend/giftig rook uitstoten. ▶ Kan een bijtende rook uitstoten. ▶ Dampen die brandbaar materiaal bevatten kunnen explosief zijn.

9200-B structuur epoxylijm (Deel B)

Verbrandingsproducten bevatten:
 kooldioxide (CO₂)
 stikstofoxides (NO_x)
 zwaveloxides (SO_x)
 metaaloxides

Andere pyrolyse producten die kenmerkend zijn voor verbranding van organisch materiaal.
 Kan corrosieve dampen uitstoten.

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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Zie rubriek 12

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Geringe Spill	<p>Milieu gevaar – beheers het gemorste.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ De afvoeren voor opslag- of gebruiksruidtes dienen retentiebekkens te hebben voor pH-aanpassingen en verdunning van gemorst of gelekt materiaal alvorens het materiaal te lozen of af te voeren. ▶ Regelmatig controleren op morsen en lekkages. ▶ Ruim na morsen meteen op. ▶ Vermijd het inademen van dampen en contact met huid en ogen. ▶ Controleer persoonlijk contact door het gebruik van beschermende uitrusting. ▶ Behoud en adsorbeer het gemorste met zand, aarde, inert materiaal of vermiculiet. ▶ Veeg op. Plaats in een geschikte geëtiketteerde afvalcontainer. 																																																																											
Grote Spill	<p>Milieu gevaar – beheers het gemorste.</p> <p>Chemische Klasse: bases Bij vrijkomen op land: aanbevolen sorbenten genoemd in volgorde van prioriteit.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SORBENT TYPE</th> <th>RANG</th> <th>TOEPASSING</th> <th>VERZAMELING</th> <th>BEPERKINGEN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">LAND MORSEN - KLEIN</td> </tr> <tr> <td>cross-linked polymeer - korrel</td> <td>1</td> <td>schop</td> <td>schop</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>cross-linked polymeer - kussen</td> <td>1</td> <td>gooien</td> <td>hooivork</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>sorbent klei - korrel</td> <td>2</td> <td>schop</td> <td>schop</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>houtzevel - kussen</td> <td>3</td> <td>gooien</td> <td>hooivork</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>behandeld hout vezel - kussen</td> <td>3</td> <td>gooien</td> <td>hooivork</td> <td>DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>schuimglas - kussen</td> <td>4</td> <td>gooien</td> <td>hooivork</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td colspan="5">LAND MORSEN - MEDIUM</td> </tr> <tr> <td>cross-linked polymeer - korrel</td> <td>1</td> <td>blazer</td> <td>skiploader</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>cross-linked polymeer - kussen</td> <td>2</td> <td>gooien</td> <td>skiploader</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>sorbent klei - korrel</td> <td>3</td> <td>blazer</td> <td>skiploader</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>polypropyleen - korrel</td> <td>3</td> <td>blazer</td> <td>skiploader</td> <td>W, SS, DGC</td> </tr> <tr> <td>uitgezet mineraal - korrel</td> <td>4</td> <td>blazer</td> <td>skiploader</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>polypropyleen - mat</td> <td>4</td> <td>gooien</td> <td>skiploader</td> <td>DGC, RT</td> </tr> </tbody> </table> <p>Legenda DGC: Niet effectief als de grond dicht bedekt is R: Niet te hergebruiken I: Niet te verassen P: Verminderde effectiviteit bij regen RT: Niet effectief op ruw terrein SS: Niet voor gebruik op milieu gevoelige plaatsen W: Verminderde effectiviteit als het winderig is</p> <p>Referentie: Sorbents for Liquid Hazardous Substance Cleanup and Control; R.W Melvold et al: Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Verwijder personeel uit gebied en verplaats tegen wind in. ▶ Alarmeer Brandweer en vertel ze de locatie en aard van gevaar. ▶ Draag kleding die het volledige lichaam beschermt met beademingsapparaat. ▶ Vermijd op ieder mogelijk wijze morsen in afvoer of waterloop. ▶ Overweeg evacuatie of bescherm ter plaatse. ▶ Dicht het lek indien dit veilig is om te doen. ▶ Neem het gelekte op met zand, aarde of vermiculiet. ▶ Verzamel herwinbaar product in gelabelde containers voor hergebruik. ▶ Neutraliseer/ontsmet resten. ▶ Verzamel vaste stof resten en sluit het op in gelabelde afvalvaten. ▶ Was het gebied en voorkom afvloeien in riool. ▶ Ontsmet en was na het opruimen alle beschermende kleding en uitrusting alvorens op te slaan en her te gebruiken. 	SORBENT TYPE	RANG	TOEPASSING	VERZAMELING	BEPERKINGEN	LAND MORSEN - KLEIN					cross-linked polymeer - korrel	1	schop	schop	R, W, SS	cross-linked polymeer - kussen	1	gooien	hooivork	R, DGC, RT	sorbent klei - korrel	2	schop	schop	R, I, P	houtzevel - kussen	3	gooien	hooivork	R, P, DGC, RT	behandeld hout vezel - kussen	3	gooien	hooivork	DGC, RT	schuimglas - kussen	4	gooien	hooivork	R, P, DGC, RT	LAND MORSEN - MEDIUM					cross-linked polymeer - korrel	1	blazer	skiploader	R, W, SS	cross-linked polymeer - kussen	2	gooien	skiploader	R, DGC, RT	sorbent klei - korrel	3	blazer	skiploader	R, I, P	polypropyleen - korrel	3	blazer	skiploader	W, SS, DGC	uitgezet mineraal - korrel	4	blazer	skiploader	R, I, W, P, DGC	polypropyleen - mat	4	gooien	skiploader	DGC, RT
SORBENT TYPE	RANG	TOEPASSING	VERZAMELING	BEPERKINGEN																																																																								
LAND MORSEN - KLEIN																																																																												
cross-linked polymeer - korrel	1	schop	schop	R, W, SS																																																																								
cross-linked polymeer - kussen	1	gooien	hooivork	R, DGC, RT																																																																								
sorbent klei - korrel	2	schop	schop	R, I, P																																																																								
houtzevel - kussen	3	gooien	hooivork	R, P, DGC, RT																																																																								
behandeld hout vezel - kussen	3	gooien	hooivork	DGC, RT																																																																								
schuimglas - kussen	4	gooien	hooivork	R, P, DGC, RT																																																																								
LAND MORSEN - MEDIUM																																																																												
cross-linked polymeer - korrel	1	blazer	skiploader	R, W, SS																																																																								
cross-linked polymeer - kussen	2	gooien	skiploader	R, DGC, RT																																																																								
sorbent klei - korrel	3	blazer	skiploader	R, I, P																																																																								
polypropyleen - korrel	3	blazer	skiploader	W, SS, DGC																																																																								
uitgezet mineraal - korrel	4	blazer	skiploader	R, I, W, P, DGC																																																																								
polypropyleen - mat	4	gooien	skiploader	DGC, RT																																																																								

9200-B structuur epoxylijm (Deel B)

- Bij vervuiling van afvoer of waterloop, raadpleeg nooddiensten.

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

<p>Veilige Hantering</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Vermijd elk persoonlijk contact, inclusief inhalering. ▸ Draag bij gevaar aan blootstelling beschermende kleding. ▸ Gebruik in goed geventileerde ruimte. ▸ WAARSCHUWING: Om heftige reacties te vermijden, ALTIJD de stof toevoegen aan water en NOOIT water aan de stof. ▸ Vermijd roken, ongeïsoleerde lampen of ontstekingsbron. ▸ Vermijd contact met "onverenigbaar" materiaal. ▸ Eet, drink of rook NIET bij gebruik. ▸ Houd de containers goed gesloten indien niet in gebruik. ▸ Vermijd fysieke schade aan containers. ▸ Na gebruik altijd de handen wassen met water en zeep. ▸ Werkkleding dient apart gewassen te worden. Was vervuilde kleding voor het opnieuw te gebruiken. ▸ Gebruik goede beroepspraktijk. ▸ Lees de aanbevelingen van de fabrikant betreffende opslag en gebruik. ▸ De atmosfeer dient regelmatig gecontroleerd te worden op maximale standaardwaarden van blootstelling om van een veilige werkomgeving verzekerd te zijn. <p>Verontreinigde (natte)kleding MAG NIET in contact blijven met de huid.</p>
<p>Bescherming tegen brand en explosies</p>	<p>Zie rubriek 5</p>
<p>Andere Gegevens</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Bewaar in de originele containers. ▸ Houd de containers veilig gesloten. ▸ Opslaan in een koele, droge, goed geventileerde ruimte. ▸ Niet in de buurt van niet compatibele materialen voedselcontainers bewaren. ▸ Bescherm containers tegen fysieke schade en controleer regelmatig op lekkage. ▸ Lees de opslag en verwerkingsaanbevelingen van de fabrikant. <p>NIET naast zuren of corrosieve middelen bewaren.</p> <p>Verboden te roken, ongeïsoleerde lampen, warmte of ontstekingsbronnen.</p>

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

<p>Geschikte verpakking</p>	<p>GEBRUIK GEEN aluminium, gegalvaniseerde containers of containers die bedekt zijn met tin.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Gelijnd metalen blik, gelijnd metalen emmer/ blik. ▸ Plastic emmer. ▸ Polyliner vat. ▸ Verpakking zoals geadviseerd door fabrikant. ▸ Controleer of alle containers duidelijk gelabeld zijn en lekvrij. <p>Voor materialen met een lage viscositeit</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Vaten en jerrycans moeten van het soort zijn met een niet verwijderbare kop. ▸ Indien een blik wordt gebruikt als binnerverpakking, moet dit blik een deksel met schroefdraad bevatten. <p>Voor materialen met een viscositeit van minstens 2680 cSt. (23 graden C) en vaste stoffen (tussen 15 en 40 graden C):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Verpakking met verwijderbare kop; ▸ Blikken met kinderveilige sluiting en lagedrukslangen alsmede patronen kunnen gebruikt worden. <p>Indien gecombineerde verpakkingen worden gebruikt en de binnerverpakking is van glas, porselein of aardewerk, dan moet er voldoende inert buffermateriaal in contact met de binnen en buitenverpakking aanwezig zijn, tenzij de buitenverpakking bestaat uit een goedpassende plastic doos en de substanties zijn niet onverenigbaar met plastic.</p>
<p>Gescheiden Opslag</p>	<p>Vermijd sterke zuren.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Contact met koper, aluminium en legeringen daarvan vermijden. <p>Vermijd reactie met oxiderende middelen</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Amines zijn reactief met isocyanaten, gehalogeneerde organische verbindingen, peroxides, fenolen (zure), epoxides, anhydrides, en zuurhalides. ▸ Reactief met sterk reduceerden stoffen zoals hydriden, onder vorming van brandbaar gas.

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie afdeling 1.2

RUBRIEK 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

9200-B structuur epoxylijm (Deel B)

8.1. Controleparameters

Ingrediënt	DNELs Blootstelling Patroon Worker	PNECs vak
bariumsulfaat	inademing 10 mg/m ³ (Systemische, Chronische) inademing 10 mg/m ³ (Lokale, Chronische) inademing 10 mg/m ³ (Systemische, Chronische) * oraal 13 000 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *	115 µg/L (Water (vers)) 600.4 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 207.7 mg/kg soil dw (bodem) 62.2 mg/L (STP)
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	huid- 1.1 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) inademing 3.9 mg/m ³ (Systemische, Chronische) huid- 0.56 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) * inademing 0.97 mg/m ³ (Systemische, Chronische) * oraal 0.56 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *	0.004 mg/L (Water (vers)) 0 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 0.041 mg/L (Water (Marine)) 411.01 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 41.1 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 82.18 mg/kg soil dw (bodem) 3.14 mg/L (STP)
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	huid- 1.1 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) inademing 3.9 mg/m ³ (Systemische, Chronische) huid- 0.56 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) * inademing 0.97 mg/m ³ (Systemische, Chronische) * oraal 0.56 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *	0.004 mg/L (Water (vers)) 0 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 0.043 mg/L (Water (Marine)) 434.02 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 43.4 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 86.78 mg/kg soil dw (bodem) 3.84 mg/L (STP)
2-piperazine-1-ylethylamine	huid- 3.33 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) inademing 10.6 mg/m ³ (Systemische, Chronische) inademing 15 µg/m ³ (Lokale, Chronische) inademing 10.6 mg/m ³ (Systemische, Acute) inademing 80 mg/m ³ (Lokale, acute)	0.058 mg/L (Water (vers)) 0.006 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 0.58 mg/L (Water (Marine)) 215 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater)) 21.5 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 1 mg/kg soil dw (bodem) 250 mg/L (STP)

* 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
Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

Niet van Toepassing

Emergency Grenzen

Ingrediënt	Naam van het materiaal of de stof	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
bariumsulfaat	Barium sulfate	15 mg/m ³	170 mg/m ³	990 mg/m ³
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	C-18 Unsaturated fatty acid, dimers, reaction products with polyethylenepolyamines; (Versamid 140 polyamide resin; Versamid 125)	30 mg/m ³	330 mg/m ³	2,000 mg/m ³
trientine	Triethylenetetramine	3 ppm	14 ppm	83 ppm
2-piperazine-1-ylethylamine	Aminoethylpiperazine, N-	6.4 mg/m ³	71 mg/m ³	420 mg/m ³

Ingrediënt	originele IDLH	herzien IDLH
acrylonitrile/ butadiene copolymer amine terminated	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
bariumsulfaat	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
trientine	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
2-piperazine-1-ylethylamine	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

Beroepsmatige blootstelling Banding

Ingrediënt	Beroepsmatige blootstelling Band Rating	Beroepsmatige blootstelling Band Limit
acrylonitrile/ butadiene copolymer amine terminated	E	≤ 0.1 ppm
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	E	≤ 0.1 ppm
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	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.

Wordt vervolgd...

9200-B structuur epoxylijm (Deel B)

Ingrediënt	Beroepsmatige blootstelling Band Rating	Beroepsmatige blootstelling Band Limit
trientine	E	≤ 0.1 ppm
2-piperazine-1-ylethylamine	D	> 0.1 to ≤ 1 ppm
Opmerkingen:	<i>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.</i>	

MATERIAALGEGEVENS

TLV TWA 0.001 mg/m3 huid sensitiser

Gassen die vrijkomen bij rubberproductie:

MEL- TWA: 0.6 mg/m3 als oplosbaar cyclohexaan [HSE, UK]

BRMA - TWA: 0.25 mg/m3 als oplosbaar cyclohexaan [BRMA code]

Rubbergas is een complex en niet gedetermineerd mengsel van substanties. En wordt gedefinieerd als 'gas ontstaan uit het mengen, roeren en mixen van natuurlijk rubber en synthetische polymeren gecombineerd met chemicaliën. En die in het proces waar het in het eindproduct terecht komt of gedeelten daarvan, waaronder inspectie van de procedures waarbij gas wordt gevormd.

'gas' betekent over het algemeen, vaste deeltjes gegeneerd door chemische reactie of condensatie van de gasvormige fase, meestal na vluchtig worden van gesmolten substanties en vaak samengaand met een chemische reactie als oxidatie of thermische afbraak.

Verschillende chemische stoffen kunnen voorkomen in rubbergas die experimenteel of dierlijk carcinogeen zijn, maar door het aantal chemicaliën die gebruikt worden bij het maken van rubber, zijn er moeilijkheden in het aanwijzen van welke substantie bijdraagt aan welk symptoom.

Maagkanker wordt geassocieerd met werken in het begin van de productielijn; long en keelkanker met alle werkprocessen; lymfomen met baantjes waar er blootstelling aan oplosmiddelen is. Ander kanker soorten met levertumoren als een tweede fenomeen zijn waargenomen. Er zijn geen 'geen-effect niveaus' vastgesteld.

Twee studies lieten niet meer blaaskanker zien bij werknemers die na 1950 aan het werk zijn gegaan; het verhoogde risico voor die datum komt door blootstelling aan resten bèta naphthylaminen, voor die tijd gebruikt als anti-oxidanten.

Bij rubberstof

MEL TWA: 6 mg/m3 [HSE, UK]

Stof ontstaan in het proces van het maken van rubber is een complex, variabel mengsel van deeltjes gedefinieerd als 'stof ontstaan in de fase in rubberproductie waar ingrediënten gewogen, toegevoegd of gemengd worden met natuurlijke of synthetische elastomeren. Het bevat geen stof dat is ontstaan van gescheurd rubber, maar ontstaat tijdens het maken van de verbindingen van of synthetisch of natuurlijk rubber.

Er is enig bewijs dat beroepsmatige blootstelling aan rubberstof leidt tot een toename in voorkomen van maagkanker. HSE data concludeerde dat er een kleine maar significante toename was in maagkanker geassocieerd met de eerste stappen van de productie van rubber. Maagkanker heeft een sterke sociale klasse gradiënt wat kan leiden tot een overschatting van het risico.

Een studie uit de VS liet zien dat blootstelling aan rubberproductie long ziekten veroorzaakt, maar dit wordt niet gesteund door de epidemiologisch onderzoek uit de UK of door de onderzoeken gedaan door de industrie zelf.

Er is geen 'geen-effect' niveau bepaald. De MEL werd als voldoende gezien omdat het redelijk haalbaar was voor de industrie om aan deze waarde te voldoen.

Polyamide uitharders hebben een zeer verminderde vluchtigheid, giftigheid en zijn veel minder irriterend voor de huid en ogen dan amine harders. Commerciële polyamides kunnen echter een percentage overblijvend ongereageerd amine bevatten en ieder onnodig contact dient vermeden te worden.

De aanbevolen TLV-TWA is gebaseerd op resultaten die men verkregen heeft toen met een limiet voor intern bariumnitraat wilde op stellen in een laboratorium. Het is niet bekend welke graad van toegevoegde veiligheid deze limiet heeft.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Toepasselijke mechanische controles	<p>Lokale afzuiging is meestal vereist. Bij risico van te hoge blootstelling, draag goedgekeurde beademer. Een goede pasmaat is essentieel voor een goede bescherming. Ademhalingsapparaat van het luchttoevoer type kan vereist zijn onder speciale omstandigheden. Een goede pasmaat is essentieel voor het verkrijgen van goede bescherming.</p> <p>In sommige situaties kan een goedgekeurde zelf behoudend beademingapparaat (SCBA) vereist zijn.</p> <p>Zorg voor een goede ventilatie in pakhuis of opslagruimte.</p> <p>Luchtverontreinigingen gegeneerd op de werkplaats hebben variërende "ontsnapsnelheden", die op hun beurt de "vervangingsnelheden" van de frisse circulerende lucht bepalen die nodig is om de vervuiling te verwijderen.</p>																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type Vervuiling:</th> <th>Luchtsnelheid:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Oplosmiddelen, dampen, Ontvetters enz. verdampend Uit tank (in stille lucht).</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>Aërosol, rook door gieten, onderbroken container vullen, lage snelheid transportband, lassen, spuitdrift, plateer zuur rook, beitsen (vrijkomend met lage snelheid in zone van actieve generering)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>Directe spray, spuitverven in Smal hok, vaten vullen, lopende Band beladen, vermorzelstof, gasontlading (actieve generatie in zone met snelle luchtbeving)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>Verpulveren, zandstralen, Omgooien, hoge snelheid rad Gegeneerd stof (vrijkomend Met hoge snelheid in zone met Zeer snelle luchtbeving)</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Binnen elk bereik hangt de juiste waarde af van:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lage kant van bereik</th> <th>Hoge kant van bereik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: minimale stromingen in ruimte of simpel te verversen</td> <td>1: Verstrend stromingen in ruimte</td> </tr> <tr> <td>2: Vervuiling is laag toxisch of slechts warde die beetje vervelend is</td> <td>2: Vervuiling hoog giftig</td> </tr> <tr> <td>3: Afgebroken, gemiddelde productie</td> <td>3: Hoge productie, zwaar gebruik</td> </tr> <tr> <td>4: Grote afzuigkap of grote massa in beweging</td> <td>4: Kleine, afzuigkap controle</td> </tr> </tbody> </table> <p>Simpele theorie laat zien dat de luchtsnelheid snel afneemt met de afstand van de opening van een simpele afzuigpijp. De snelheid neemt in het algemeen af met het kwadraat van de afstand tot het afzuigpunt (in simpele gevallen). Daarom dient de luchtsnelheid op het afzuigpunt aangepast te worden aan de afstand van de tot de vervuilsbron. The luchtsnelheid bij de afzuigventilator moet bijvoorbeeld minimaal 1-2 m/s (200-400 f/min)zijn voor afzuiging van oplosmiddelen in een tank op 2 meter van het afzuigpunt. 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>	Type Vervuiling:	Luchtsnelheid:	Oplosmiddelen, dampen, Ontvetters enz. verdampend Uit tank (in stille lucht).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)	Aërosol, rook door gieten, onderbroken container vullen, lage snelheid transportband, lassen, spuitdrift, plateer zuur rook, beitsen (vrijkomend met lage snelheid in zone van actieve generering)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	Directe spray, spuitverven in Smal hok, vaten vullen, lopende Band beladen, vermorzelstof, gasontlading (actieve generatie in zone met snelle luchtbeving)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)	Verpulveren, zandstralen, Omgooien, hoge snelheid rad Gegeneerd stof (vrijkomend Met hoge snelheid in zone met Zeer snelle luchtbeving)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)	Lage kant van bereik	Hoge kant van bereik	1: minimale stromingen in ruimte of simpel te verversen	1: Verstrend stromingen in ruimte	2: Vervuiling is laag toxisch of slechts warde die beetje vervelend is	2: Vervuiling hoog giftig	3: Afgebroken, gemiddelde productie	3: Hoge productie, zwaar gebruik	4: Grote afzuigkap of grote massa in beweging
Type Vervuiling:	Luchtsnelheid:																			
Oplosmiddelen, dampen, Ontvetters enz. verdampend Uit tank (in stille lucht).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)																			
Aërosol, rook door gieten, onderbroken container vullen, lage snelheid transportband, lassen, spuitdrift, plateer zuur rook, beitsen (vrijkomend met lage snelheid in zone van actieve generering)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)																			
Directe spray, spuitverven in Smal hok, vaten vullen, lopende Band beladen, vermorzelstof, gasontlading (actieve generatie in zone met snelle luchtbeving)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)																			
Verpulveren, zandstralen, Omgooien, hoge snelheid rad Gegeneerd stof (vrijkomend Met hoge snelheid in zone met Zeer snelle luchtbeving)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)																			
Lage kant van bereik	Hoge kant van bereik																			
1: minimale stromingen in ruimte of simpel te verversen	1: Verstrend stromingen in ruimte																			
2: Vervuiling is laag toxisch of slechts warde die beetje vervelend is	2: Vervuiling hoog giftig																			
3: Afgebroken, gemiddelde productie	3: Hoge productie, zwaar gebruik																			
4: Grote afzuigkap of grote massa in beweging	4: Kleine, afzuigkap controle																			

9200-B structuur epoxylijm (Deel B)

<p>8.2.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling</p>	
<p>Ogen en gezichtsbescherming</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Chemische oogkleppen. ▶ Een volledig gelaatsscherm kan aanbevolen worden als secundaire, maar nooit als primaire bescherming van de ogen. ▶ 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]
<p>Huidbescherming</p>	<p>Zie bescherming van handen onderstaand</p>
<p>Handen / voeten bescherming</p>	<p>Ellebooglange PVC handschoenen.</p> <p>Indien u werkt met corrosieve vloeistoffen, draag broek of overall over de laarzen, zodat bij morsen niets in de laarzen komt.</p> <p>OPMERKING: 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 · behoudigheid 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 handschoenen 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> 480 min · Goede wanneer doorbraaktijd> 20 min · Fair wanneer doorbraaktijd <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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Draag bij verwerkingen van vloeibare-klasse epoxy harsen chemicaliën beschermende handschoenen (b.v. nitril, of nitril-butatolueen rubber), schoenen en overgooiers. ▶ Gebruik GEEN katoen of leer (die de hars absorberen en concentreren), polyvinyl chloride, rubber of polyethyleen handschoenen (die de hars absorberen). ▶ Gebruik GEEN barrière crèmes die emulgerende vetten en oliën bevatten daar deze het hars kunnen absorberen; op siliconen gebaseerde barrière crèmes dienen voor gebruik nagegaan te worden.
<p>Lichaamsbescherming</p>	<p>Zie andere bescherming onderstaand</p>
<p>Andere bescherming</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Overalls. • PVC-schort. • Een PVC-beschermend pak kan nodig zijn als er sprake is van ernstige blootstelling. • Oogspoeling. • Zorg ervoor dat er klaar is voor een veiligheidsdouche. <p>Opmerking: Katoen of polyester/katoenen overalls bieden alleen bescherming tegen lichte oppervlakkige vervuiling die niet tot op de huid doordringt. Overalls moeten regelmatig worden witgewassen. Wanneer het risico op blootstelling van de huid hoog is (bijvoorbeeld bij het opruimen van gemorste vloeistoffen of als er een risico op spatten bestaat) dan zijn er chemicaliënbestendige schorten en/of ondoordringbare chemische pakken en laarzen nodig.</p>

Gerecommendeerde material(en)

INDEX HANDSCHOENEN

Handschoenselectie is gebaseerd op een gemodificeerde presentatie van de: 'Forsberg Clothing Performance Index'.

De effecten van de volgende substanties worden meegenomen in de computer gegenereerde selectie:

9200-B structuur epoxylijm (Deel B)

Stof	CPI
------	-----

Ademhalingsbescherming

Type AK-P Filter met voldoende capaciteit (AS / NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 of nationaal equivalent)

Ademhalingstoestellen met cartridge mogen nooit gebruikt worden voor noodtoegang of in ruimtes met onbekende dampconcentraties of onbekend zuurstofgehalte. De drager moet gewaarschuwd worden de besmette ruimte onmiddellijk te verlaten bij het detecteren van geur door het ademhalingstoestel. De geur kan erop duiden dat het masker niet goed werkt, dat de dampconcentratie te hoog is of dat het masker niet goed past. Vanwege deze beperkingen wordt alleen beperkt gebruik van ademhalingstoestellen met cartridge geschikt

9200-B structuur epoxylijm (Deel B)

BUTYL	A
NEOPRENE	C
NITRILE	C
PE/EVAL/PE	C
VITON	C

bevonden.

*CPI- Chemwatch Performance Index

A: Beste Keus

B: Bevredigend; kan na 4 uur continue onderdompeling degraderen

C: Slechte tot gevaarlijke keuze voor iets anders dan korte termijn onderdompeling.

LET OP: Omdat een aantal factoren de werking van de handschoen bepalen, moet de uiteindelijke selectie gebaseerd zijn op gedetailleerde observatie

*Wanneer handschoen voor korte periode of niet frequent wordt gebruikt dan spelen

factoren zoals 'gevoel' of handigheid een grotere rol in de keuze van handschoen. Vraag raad aan gekwalificeerde arbeider.

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	oranje		
Fysische Toestand	vloeistof	Relatieve dichtheid (Water = 1)	1.18
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)	Niet Beschikbaar	Molecuulmassa (g/mol)	Niet Beschikbaar
Vlampunt (°C)	>122	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 Beschikbaar
Onderste Explosiegrens (%)	Niet Beschikbaar	Vluchtig Bestanddeel (%vol)	Niet Beschikbaar
Dampspanning (kPa)	<0.001	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 Stabiiteit en reactiviteit

10.1.Reactiviteit	Zie afdeling 7.2
10.2. Chemische stabiliteit	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Niet compatibele materialen aanwezig. ▶ Product wordt stabiel geacht te zijn. ▶ Gevaarlijke polymerisatie zal niet plaats vinden.
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

RUBRIEK 11 Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Inademen	Deze stof kan bij sommige personen irritatie van de luchtwegen veroorzaken. De reactie van het lichaam op deze irritatie kan leiden tot verdere
-----------------	---

Wordt vervolgd...

9200-B structuur epoxylijm (Deel B)

	<p>beschadiging van de longen.</p> <p>De inademing van corrosieve basen kan de luchtwegen irriteren. De symptomen zijn hoest, moeizame ademhaling, pijn en schade aan het slijmvlies. In ernstige gevallen kan op zwellen van de longen ontstaan, soms na verschillende uren of dagen. Lage bloeddruk kan voorkomen, evenals een zwakke en snelle polsslag, en krakende geluiden.</p> <p>Inademen van epoxy hardingsmiddelen op basis van amines (met inbegrip van polyamines en amine-adducten) kunnen periodes van bronchospasme en hoest veroorzaken die tot verschillende dagen na het einde van de blootstelling aanhouden. Zelfs zwakke sporen van deze dampen kunnen een hevige reactie in gang zetten bij personen met 'amine-astma'. In de literatuur worden verschillende voorbeelden aangehaald van over het hele lichaam verspreide vergiftiging na het werken met amines in epoxy-harsssystemen.</p> <p>Inademing van aminedampen kan irritatie veroorzaken van de neus- en keelslijmvlies evenals longirritatie met ademhalingsmoeilijkheden en hoest. Bij ernstige gevallen komen zwelling en ontsteking van de luchtwegen voor; met hoofdpijn, misselijkheid, verzwakking en benauwdheid. Er kan ook piepende ademhaling voorkomen.</p> <p>Effecten en symptomen die veroorzaakt worden door blauwzuur zijn afhankelijk van de intensiteit en de duur van de blootstelling. Kortetermijn inhalatie van 20-40 ppm blauwzuur kan leiden tot lichte symptomen, terwijl 270 ppm binnen een minuut fataal kan zijn. Acute blootstelling aan cyanide kan de dood of cyanose en verstikking tot gevolg hebben. Blootstelling aan lage doses van blauwzuur kunnen zwakte, hoofdpijn, verwarring, misselijkheid en braken tot gevolg hebben. Normale bloeddruk met een snelle pols is gebruikelijk in milde gevallen. De ademhaling varieert met de intensiteit van de blootstelling: snel bij milde blootstelling, of langzaam en hijgend bij ernstige blootstelling. Symptomen van milde blootstelling aan blauwzuur zijn compleet tegenovergesteld wanneer de blootstelling eindigt.</p>
<p>Inslikken</p>	<p>Opname van corrosieve alkalinen door de mond kan leiden tot brandwonden rondom de mond, verzwering en zwelling van de slijmvlies, profuse speekselproductie, met het onvermogen om te spreken of te slikken. Er kan een brandende pijn worden gevoeld in de slokdarm en maag; braken en diarree kunnen volgen. Zwelling van het strotteklepje kan leiden tot ademnood en verstikking; shock kan voorkomen. Vernauwing van de slokdarm, maag of maagklep kan meteen optreden of lang na de blootstelling (weken tot jaren). Ernstige blootstelling kan de slokdarm of maag perforeren met ontstekingen van de borst- of buikholte als gevolg, met pijn laag in de borst, abdominale stijfheid en koorts. Al het vernoemde kan de dood veroorzaken.</p> <p>Onopzettelijke opname door de mond van deze stof kan schade aan de gezondheid veroorzaken.</p> <p>Inname door de mond van epoxy hardingsmiddelen op basis van aminen kan aanleiding geven tot erge abdominale pijn, misselijkheid, braken of diarree. Het braaksel kan bloed en slijm bevatten. Indien de dood niet optreedt binnen de 24 uur kan er 2-4 dagen een verbetering optreden in de toestand van de patiënt gevolgd door het plotse optreden van abdominale pijn, plank-achtige abdominale stijfheid of lage bloeddruk; dit wijst erop dat vertraagde corrosieve schade is aan de maag of de slokdarm.</p> <p>Opname door de mond van oplosbare bariumverbindingen kan leiden tot de verzwering van de slijmvlies van het maagdarmkanaal, strakheid van de spieren in de nek en het gezicht, ontsteking van maag en darm, braken, diarree, beven en verlamming van de spieren, angst, zwakte, moeizame ademhaling, onregelmatigheden van het hart door samentrekken van de gladde, gestreepte en hartspieren (vaak hevig en pijnlijk), trage onregelmatige polsslag, verhoogde bloeddruk, stuiptrekkingen en ademstilstand.</p>
<p>Contact met de Huid</p>	<p>Deze stof kan ernstige chemische brandwonden veroorzaken bij direct contact met de huid.</p> <p>Contact van de huid met deze stof kan schadelijk zijn voor de gezondheid van de persoon; over het hele lichaam verspreide effecten kunnen worden veroorzaakt door opname door de huid.</p> <p>Epoxy hardingsmiddelen op basis van amines kunnen primaire huidirritatie en huidontsteking veroorzaken bij vatbare personen. Huidreacties omvatten onder meer roodheid van de huid, ondraaglijke jeuk en zware zwelling van het gezicht. Blaavorming met afscheiding van sereus (waterachtig) vocht, evenals korst- en schilfervorming kunnen ook voorkomen. Personen die tekenen vertonen van 'amine-dermatitis' kunnen bij hernieuwde blootstelling aan minieme hoeveelheden hevige reacties vertonen. Extreem gevoelige personen kunnen zelfs reageren op uitgeharde hars die sporen bevat van ongereageerde harder op basis van amine. Minieme hoeveelheden van door de lucht verspreide amine kunnen zware allergische huidreacties versnellen bij gevoelige personen. Langdurige of herhaalde blootstelling kan leiden tot weefselsterfte.</p> <p>Bij contact met alkalische corrosieve stoffen met de huid kunnen hevige pijn en brandwonden optreden; er kunnen zich bruine vlekken ontwikkelen. De aangetaste zone kan zacht, gelatineus en afstervend zijn; weefselvernietiging kan diep gaan.</p> <p>Vluchtige aminedampen veroorzaken irritatie en ontsteking van de huid. Bij direct contact kunnen brandwonden ontstaan. Ze kunnen door de huid worden geabsorbeerd waarbij vergelijkbare effecten kunnen optreden als bij inslikken, met de dood als gevolg. De huid kan wit of rood zien en galbulten vertonen.</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>Bij contact kan deze stof bij sommige personen ontsteking van de huid veroorzaken.</p>
<p>Oog</p>	<p>Bij het aanbrengen op de ogen veroorzaakt deze stof ernstige schade aan de ogen.</p> <p>Direct contact van de ogen met bijtende basen kan pijn en brandwonden veroorzaken. Er kan sprake zijn van zwelling, aantasting van het epitheel, vertroebeling van het hoornvlies en ontsteking van de iris. Bij minder ernstige gevallen is er vaak volledige genezing; bij ernstige gevallen kunnen complicaties optreden zoals blijvende zwelling, littekenvorming, blijvend troebel zicht, gezwollen ogen, grijze staar, aan de oogbol plakende oogleden en blindheid.</p> <p>Dampen van vluchtige amines zijn irriterend voor de ogen, met als gevolg tranende ogen, ontsteking van het bindvlies en lichte zwelling van het hoornvlies, waardoor "halo's" worden gezien rondom lichtbronnen. Dit is een tijdelijk effect, en het duurt maar een paar uur. Deze toestand kan evenwel leiden tot verminderde doelmatigheid bij het uitvoeren van aangeleerde vaardigheden, zoals het besturen van motorvoertuigen. Direct contact van de ogen met vloeibare vluchtige amines kan oogletsel veroorzaken, dat blijvend is bij lichtere soorten.</p>
<p>Chronisch</p>	<p>Herhaalde of langdurige blootstelling aan corrosieven kan leiden tot erosie van de tanden, ontsteking en verzwering in de mond en afsterving van het weefsel (zelden) van de kaak. Irritatie van de bronchiën, met hoesten, en regelmatige aanvallen van bronchiale longontsteking kunnen eruit volgen. Stoorissen met betrekking tot maag en darm kunnen optreden. Langdurige blootstelling kan leiden tot huid- en/of bindvliesontsteking.</p>

9200-B structuur epoxylijm (Deel B)

Accumulatie van de substantie in het menselijk lichaam is waarschijnlijk en kan bezorgdheid veroorzaken bij herhaaldelijke beroepsmatige blootstelling.

Lange termijn blootstelling aan verbindingen die de ademhaling irriteren kunnen ziekte van de luchtwegen veroorzaken zoals moeizaam ademen en gerelateerde systemische problemen

Bij sommige personen is vergeleken met de algemene bevolking een overgevoeligheidsreactie na huidcontact waarschijnlijker.

Uit experimenten is er ruim bewijs voor handen dat er een vermoeden is dat dit materiaal direct de vruchtbaarheid reduceert.

Onderzoeksresultaten suggereren dat dit materiaal ontwikkelingsstorings van het embryo of foetus kan veroorzaken, zelfs als er geen tekenen van vergiftiging zichtbaar zijn bij de moeder.

Acrylonitril kan de huid en de luchtwegen gevoelig maken. Voortdurende blootstelling kan leiden tot ernstige leverontsteking. Beroepsmatige langdurige blootstelling kan leiden tot irritatie van de huid en de ogen, misselijkheid, braken, zwakte, vermoeidheid, geelzucht, bloedarmoede, toename van de witte bloedlichaampjes, verhoogde bilirubine en thiocyanaat in het bloed, en irritatie van de lever en de nieren. Dierproeven hebben aangetoond dat er bij inname door de mond een toename van de kans op kanker van het zenuwstelsel, de maag, en de borst voorkwam. Lange termijn onderzoeken bij textielarbeiders wezen uit dat het aantal gevallen van long- en prostaatkanker was toegenomen.

Er is ongerustheid dat het materiaal kanker of mutaties kan veroorzaken er zijn echter onvoldoende gegevens om een assesment te maken.

Langdurige blootstelling aan cyaniden en bepaalde nitrillen kan leiden tot beïnvloeding bij het opnemen van jodium door de schildklier en als gevolg vergroting van deze klier. Dit gebeurt na omzetting in de stofwisseling van het werkzame cyanide-bestanddeel naar thiocyanaat. Onvoldoende werking van de schildklier kan ook optreden als gevolg van omzetting in de stofwisseling van cyaniden naar het corresponderende thiocyanaat. Blootstelling aan kleine hoeveelheden cyanide verbindingen gedurende lange perioden veroorzaakt verlies van de eetlust, hoofdpijn, zwakte, misselijkheid, duizeligheid, buikpijn, wijzigingen van de smaak- en de reukzin, spierkrampen, gewichtsverlies, rood worden in het gezicht, een blijvend lopende neus en irritatie van de bovenste luchtwegen en ogen. Deze symptomen zijn niet specifiek voor blootstelling aan cyanide en daarom blijft het bestaan van chronische toxiciteit een veronderstelling. Herhaald licht contact met cyaniden veroorzaakt een kenmerkende huiduitslag met jeuk, papula (kleine, oppervlakkige gezwollen vlekken op de huid) en mogelijke overgevoeligheid. Er zijn vermoedens dat langdurige blootstelling aan lage niveaus schade aan de oogzenuwen kunnen veroorzaken.

Bariumverbindingen kunnen leiden tot hoge bloeddruk, irritatie van de luchtwegen en schade aan de lever, de milt en het beenmerg. Langdurige blootstelling kan leiden tot ontsteking en littekenvorming van de longen. Symptomen hiervan zijn onder andere een erger wordende droge hoest, kortademigheid bij inspanning, toegenomen uitzetting van de borst en zwakte. Draderige slijmvorming bij het hoesten treedt later op, waarbij de ademhalingsproblemen toenemen en de longcapaciteit steeds kleiner wordt. Bariumsulfaat veroorzaakt geen permanente littekenvorming op de longen.

9200-B structuur epoxylijm (Deel B)	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
acrylonitrile/ butadiene copolymer amine terminated	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (rat) LD50: >3000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): irritant *
	Inademing(Rat) LC50 5.61 mg/l/4h ^[2]	Skin: irritant, Draize Score 3.6*
	Oraal(Rat) LD50 >15380 mg/kg ^[2]	
bariumsulfaat	TOXICITEIT	IRRITATIE
	=15000 mg/kg ^[2]	Niet Beschikbaar
	Oraal(muis) LD50 >3000 mg/kg ^[2]	
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Oraal(Rat) LD50 >5000 mg/kg ^[2]	Niet Beschikbaar
trientine	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (konijn) LD50: 805 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit):20 mg/24 h - moderate
	Oraal(muis) LD50 =1600 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit); 49 mg - SEVERE
	Oraal(Rat) LD50 =2780 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 490 mg open SEVERE
	Oraal(Rat) LD50 =4300 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 5 mg/24 SEVERE
	Oraal(Rat) LD50 2500 mg/kg ^[2]	
2-piperazine-1-ylethylamine	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Oraal(Rat) LD50 2140 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 20 mg/24h - mod
		Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]

9200-B structuur epoxylijm (Deel B)

		Oog: nadelig effect waargenomen (irritante) ^[1]
		Skin (rabbit): 0.1 mg/24h - mild
		Skin (rabbit): 5 mg/24h - SEVERE
Legenda:	1 Waarde verkregen uit Europa ECHA geregistreerde stoffen -.. Acute toxiciteit 2 Waarde verkregen uit msds fabrikant gebruikt, tenzij anders aangegeven gegevens uit RTECS - Register van toxische effect van chemische stoffen	
ACRYLONITRILE/ BUTADIENE COPOLYMER AMINE TERMINATED	Deze stof kan de luchtwegen irriteren, en als gevolg de longen beschadigen met verminderde werking van de longen. Deze stof kan bij langdurige of herhaalde blootstelling huidirritatie veroorzaken en kan bij contact aanleiding geven tot roodheid van de huid, zwelling, de vorming van blaasjes, schilferen en verdikkingen van de huid.	
BARIUMSULFAAT	Geen significante acute toxicologische gegevens geïdentificeerd in literatuuronderzoek.	
TALL OIL/ TRIETHYLENETETRAMINE POLYAMIDES	<p>Allergische reacties van de luchtwegen worden meestal veroorzaakt door wisselwerking tussen Immunoglobuline E antilichamen en allergenen en treden snel op. Het allergisch vermogen van het allergeen en de periode van blootstelling zijn vaak bepalend voor de ernst van de symptomen. Sommige mensen hebben genetisch meer aanleg dan andere, en bij blootstelling aan andere irriterende stoffen kunnen de symptomen verergeren. Allergie opwekkende activiteit wordt veroorzaakt door wisselwerking met proteïnen.</p> <p>Er dient aandacht te worden besteed aan atopische diathese (vatbaarheid voor allergie), die gekenmerkt wordt door verhoogde vatbaarheid voor neusontsteking, astma en eczeem.</p> <p>Exogene allergische ontsteking van de longblaasjes wordt hoofdzakelijk veroorzaakt door allergeen specifieke immunocomplexen van het IgG type; celgebonden reacties (T-lymfocyten) kunnen voorkomen. Dit soort allergie is van het vertraagde type en manifesteert zich pas tot vier uur na de blootstelling.</p> <p>Diverse studies over het sensibiliseren door cocoamide DEA laten zien dat dit vetzuuramide (FAA) een beroepsgerelateerde allergische contact dermatitis induceert en een aantal rapporten zijn gepubliceerd betreffende allergiepleisters met cocoamide DEA. Deze testen laten zien dat cocoamide DEA allergie steeds vaker voorkomt.</p> <p>Alkanolamides worden gefabriceerd door condensatie van diethanolamine met de methylester van een lange keten vetzuur. Alkanolamides zijn gevoelig voor de vorming van nitrosoamine, wat een potentieel gezondheidsrisico is. Nitrosoamine vervuiling kan komen door een reeds bestaande vervuiling van het diethanolamine gebruikt in de fabricage van cocoamide DEA of door nitrosoamine vorming door nitroserende verbindingen in formuleringen die cocoamide DEA bevatten.</p> <p>Volgens de Cosmetic Directive (2000) moet cocoamide DEA niet gebruikt worden in producten met nitroserende verbindingen omdat het gevaar oplevert dat er N-nitrosoamines gevormd kunnen worden. De maximaal toegestane hoeveelheid in cosmetica is 5% vetzuur dialkylamides en de maximaal toegestane hoeveelheid N-nitrosodialkanolamines is 50 mg/kg. Het conserveringsmiddel 2-broom-2-nitropropan-1,3-diol is bekend als nitroserende verbinding van secundaire en tertiaire amines of amides. Modeltesten laten zien dat 2-broom-2-nitropropan-1,3-diol kan leiden tot N-nitrosering van diethanolamine, wat carcinogene verbindingen vormt. N-nitrosodiethanolamine is een krachtig levercarcinogeen in ratten (IARC 1978).</p> <p>Verschillende FAA zijn getest met korte termijn genotoxische essays. Er was geen indicatie voor mogelijke genetische schade. Lauramide DEA is getest in mutagene essays en lieten geen mutagene activiteit zien op Salomonella typhimurium lijnen of in embryonale hamstercellen. Cocoamide DEA is niet mutageen in cellijnen van Salmonella typhimurium indien getest met en zonder metabole activiteit.</p>	
TRIENTINE	<p>De stof kan de ogen erg irriteren met zware ontsteking als gevolg. Herhaalde of langdurige blootstelling aan irriterende stoffen kan bindvliesontsteking veroorzaken.</p> <p>Langdurige blootstelling aan deze stof kan aanleiding geven tot fysieke afwijkingen bij het embryo in ontwikkeling(teratogenese).</p>	
9200-B structuur epoxylijm (Deel B) & ACRYLONITRILE/ BUTADIENE COPOLYMER AMINE TERMINATED & C18 FATTY ACID DIMERS/ TETRAETHYLENEPENTAMINE POLYAMIDES & TRIENTINE & 2-PIPERAZINE-1-YLETHYLAMINE	Astma-achtige symptomen kunnen nog maanden of zelfs jaren duren nadat de blootstelling aan het materiaal is gestopt. Dit kan het gevolg zijn van een niet-allergische aandoening die bekend staat als het reactieve luchtwegdisfunctiesyndroom (RADS) en die kan optreden na blootstelling aan hoge niveaus van zeer irriterende stof. Belangrijke criteria voor de diagnose van RADS zijn de afwezigheid van een voorafgaande ademhalingsziekte, bij een niet-atopisch individu, met een abrupt begin van aanhoudende astma-achtige symptomen binnen enkele minuten tot uren na een gedocumenteerde blootstelling aan het irriterende middel. Een omkeerbaar luchtstroompatroon, op spirometrie, met de aanwezigheid van matige tot ernstige bronchiale hyperreactiviteit op methacholine challenge testen en het ontbreken van minimale lymfocytische ontsteking, zonder eosinofilie, zijn ook opgenomen in de criteria voor de diagnose van RADS. RADS (of astma) na een irriterende inademing is een zeldzame aandoening met percentages die verband houden met de concentratie van en de duur van de blootstelling aan de irriterende stof. Industriële bronchitis daarentegen is een aandoening die optreedt als gevolg van blootstelling door hoge concentraties van irriterende stoffen (vaak deeltjes in de natuur) en die volledig omkeerbaar is na beëindiging van de blootstelling. De aandoening wordt gekenmerkt door dyspneu, hoest en slijmproductie.	
9200-B structuur epoxylijm (Deel B) & TALL OIL/ TRIETHYLENETETRAMINE POLYAMIDES & TRIENTINE & 2-PIPERAZINE-1-YLETHYLAMINE	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.	
ACRYLONITRILE/ BUTADIENE COPOLYMER AMINE TERMINATED & C18 FATTY ACID DIMERS/ TETRAETHYLENEPENTAMINE POLYAMIDES & 2-PIPERAZINE-1-YLETHYLAMINE	De stof kan matige irritatie van de ogen veroorzaken die leidt tot ontsteking. Herhaalde of langdurige blootstelling aan irriterende stoffen kan bindvliesontsteking veroorzaken.	
TRIENTINE & 2-PIPERAZINE-1-YLETHYLAMINE	Deze stof kan bij langdurige of herhaalde blootstelling huidirritatie veroorzaken en kan bij contact aanleiding geven tot roodheid van de huid, zwelling, de vorming van blaasjes, schilferen en verdikkingen van de huid. Herhaalde blootstelling kan ernstige zweren veroorzaken.	
acute toxiciteit	×	Kankerverwekkendheid
Huidirritatie /-corrosie	✓	voortplantings-
		×
		✓

9200-B structuur epoxylijm (Deel B)

Ernstig oogletsel / oogirritatie	✗	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling	✗
Luchtwegen of de huid	✓	Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling	✗
Mutageniteit	✗	gevaar bij inademing	✗

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

9200-B structuur epoxylijm (Deel B)	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
acrylonitrile/ butadiene copolymer amine terminated	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
bariumsulfaat	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	LC50	96	Vis	>3.5mg/L	2
	EC50	48	schaaldier	32.00mg/L	4
	EC50	72	Algen of andere waterplanten	>1.15mg/L	2
	NOEC	72	Algen of andere waterplanten	>=1.15mg/L	2
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	LC50	96	Vis	7.07mg/L	2
	EC50	48	schaaldier	5.18mg/L	2
	EC50	72	Algen of andere waterplanten	4.11mg/L	2
	NOEC	72	Algen of andere waterplanten	1.25mg/L	2
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	LC50	96	Vis	7.07mg/L	2
	EC50	48	schaaldier	7.07mg/L	2
	EC50	72	Algen of andere waterplanten	4.34mg/L	2
	EC10	72	Algen of andere waterplanten	1.78mg/L	2
NOEC	72	Algen of andere waterplanten	0.5mg/L	2	
trientine	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	EC50	48	schaaldier	31.1mg/L	1
	EC50	72	Algen of andere waterplanten	2.5mg/L	1
	NOEC	72	Algen of andere waterplanten	<2.5mg/L	1
2-piperazine-1-ylethylamine	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	LC50	96	Vis	>100mg/L	2
	EC50	48	schaaldier	32mg/L	2
	EC50	72	Algen of andere waterplanten	495mg/L	2
	EC100	48	schaaldier	100mg/L	2
NOEC	48	schaaldier	10mg/L	2	
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				

Op basis van aanwezig bewijs over toxiciteit, persistentie, potentieel voor accumulatie en of geobserveerde milieu bestemming en gedrag, kan het materiaal een gevaar, onmiddellijk of op lange termijn of vertraagd, vormen voor de structuur of functionering van natuurlijke ecosystemen.

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

MAG NIET in contact komen met oppervlakte water of gebied dat onder het vloedwater niveau 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.

9200-B structuur epoxylijm (Deel B)

Gegevens uit kraanwaterstudies met menselijke vrijwilligers tonen aan dat sulfaten laxerende effecten produceren bij concentratie van 1000 - 1200 mg/liter, maar geen verhoogde diaree, uitdroging of gewichtsverlies. De aanwezigheid van sulfaat in drinkwater kan ook resulteren in een merkbare smaak; de laagste smaakdrempelconcentratie voor sulfaat is ongeveer 250 mg/liter evenals het natriumzout. Sulfaat kan ook bijdragen aan de corrosie van distributiesystemen. Er is geen gezondheidsrichtlijn voor de waarde van sulfaat in drinkwater vastgesteld. Echter, er is een groeiende waarschijnlijkheid aan klachten die voortkomen uit een merkbare smaak als de concentratie stijgen boven 500 mg/liter.

Richtlijnen Bodem: Nederlandse Criteria:

vrij cyanide: 1 mg/kg (doelstelling)

20 mg/kg (ingrijpen)

complex cyanide (pH 5): 5 mg/kg (doel)

50 mg/kg (interventie)

Lucht kwaliteitsnorm: geen veilige norm aanbevolen in verband met carcinogene (kankerverwekkende) eigenschappen.

Voorkom, op alle mogelijke manieren, morsen via afvoer of waterloop.

Verwijderd product NIET in het Riool, of Oppervlaktewater gooien.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Ingrediënt	Nawerking: water/grond	Nawerking: lucht
trientine	LAAG	LAAG
2-piperazine-1-ylethylamine	HOOG	HOOG

12.3. Bioaccumulatie

Ingrediënt	Bioaccumulatie
trientine	LAAG (BCF = 5)
2-piperazine-1-ylethylamine	LAAG (LogKOW = -1.5677)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Ingrediënt	Beweeglijkheid
trientine	LAAG (KOC = 309.9)
2-piperazine-1-ylethylamine	LAAG (KOC = 171.7)

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

Weggoeien van produkt / verpakking	<p>Doorboor containers om hergebruik te voorkomen en begraaft op een gemachtigde stortplaats.</p> <p>De wetgeving betreffende afvalverwijdering eisen kan verschillen per land, staat en/of landsdeel. Iedere gebruiker dient te verwijzen naar de wetten in zijn gebied. In sommige gebieden dient afval bijgehouden te worden. Een rangorde van Controle lijkt algemeen te zijn - de gebruiker dient te onderzoeken:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Reductie, ▶ Hergebruik ▶ Recyclen ▶ Afvalverwijdering (als al het andere niet gaat) <p>Dit materiaal kan recyclet worden als het niet gebruikt is of indien het niet zo vervuild is dat het onbruikbaar is voor het bedoelde gebruik. Indien het vervuild is kan het mogelijk zijn het product her te winnen door filtratie, destillatie of via andere wegen. De levensduur op de plank dient ook overwogen te worden bij dergelijke beslissingen. Merk op dat de eigenschappen van een materiaal kunnen veranderen bij gebruik en dat recycelen of hergebruik niet altijd geschikt zijn.</p> <p>Laat het waswater NIET in de afvoer lopen.</p> <p>Het kan nodig zijn om het waswater te verzamelen en te behandelen alvorens het te verwijderen.</p> <p>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> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Indien mogelijk hergebruiken. ▶ Raadpleeg de producent voor mogelijkheden tot hergebruik of de regionale autoriteiten voor afvalmanagement als er geen bewerking of afvalfaciliteit gevonden kan worden die voldoet. ▶ Bewerk en neutraliseer in een goedgekeurde installatie. ▶ De behandeling dient te bevatten: Neutralisatie met een geschikt verdund zuur gevolgd door: Begraven op een stortterrein met vergunning of verbranding in een verbrandingsoven met vergunning (na mengen met geschikt brandbaar materiaal). ▶ Ontdoe lege containers van vervuiling. Neem alle veiligheidsregels op de etiketten in acht tot de containers schoon zijn en vernietigd.
Opties voor behandeling van afval	Niet Beschikbaar

9200-B structuur epoxylijm (Deel B)

Opties voor verwijdering van afvalwater

Niet Beschikbaar

RUBRIEK 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

Etiketten Vereist



Beperkte hoeveelheid: For 9200-25ML, 9200-50ML, 9200-1.7L

Vervoer over de weg (ADR-RID)

14.1. VN-nummer	2735	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van Toepassing	
14.3. Transportgevaarklasse(n)	klasse	8
	Secundair Risico	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	II	
14.5. Milieugevaren	Milieugevaarlijk	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Identificatie van gevaar (Kemler)	80
	Classificatiecode	C7
	Etiket	8
	Speciale voorzieningen	274
	Beperkte hoeveelheid	1 L
	Tunnelbeperkingscode	2 (E)

Luchtvervoer (ICAO-IATA / DGR)

14.1. VN-nummer	2735	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van Toepassing	
14.3. Transportgevaarklasse(n)	ICAO/IATA-klasse	8
	ICAO/IATA secundair risico	Niet van Toepassing
	ERG code	8L
14.4. Verpakkingsgroep	II	
14.5. Milieugevaren	Milieugevaarlijk	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Speciale voorzieningen	A3 A803
	Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies	855
	Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen	30 L
	Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies	851
	Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht	1 L
	Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid	Y840
	Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak	0.5 L

Vervoer over zee (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. VN-nummer	2735	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van Toepassing	
14.3. Transportgevaarklasse(n)	IMDG-klasse	8
	IMDG Secundair Risico	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	II	
14.5. Milieugevaren	Marine Pollutant	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	EMS-nummer	F-A, S-B
	Speciale voorzieningen	274

9200-B structuur epoxylijm (Deel B)

gelimiteerde hoeveelheid | 1 L

Vervoer over de binnenwateren (ADN)

14.1. VN-nummer	2735	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van Toepassing	
14.3. Transportgevaarklasse(n)	8 Niet van Toepassing	
14.4. Verpakkingsgroep	II	
14.5. Milieugevaar	Milieugevaarlijk	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Classificatiecode	C7
	Speciale voorzieningen	274
	gelimiteerde hoeveelheid	1 L
	vereist Equipment	PP, EP
	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

acrylonitrile/ butadiene copolymer amine terminated komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Niet van Toepassing

bariumsulfaat komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Europa EG-inventaris

Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen

Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelstoffen (EINECS)

C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Niet van Toepassing

tall oil/ triethylenetetramine polyamides komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

Europa EG-inventaris

trientine komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling,

Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI

Europa EG-inventaris

Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen

Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelstoffen (EINECS)

2-piperazine-1-ylethylamine komt voor in lijsten van de volgende regelgevingen

De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling,

Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI

Europa EG-inventaris

Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen

Europese Unie - Europese inventaris van bestaande chemische handelstoffen (EINECS)

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 / Australië Alleen niet-industrieel gebruik	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDLS	Nee (acrylonitrile/ butadiene copolymer amine terminated; bariumsulfaat; C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides; tall oil/ triethylenetetramine polyamides; trientine; 2-piperazine-1-ylethylamine)
China - IECSC	Ja
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Nee (acrylonitrile/ butadiene copolymer amine terminated; C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides)
Japan - ENCS	Nee (acrylonitrile/ butadiene copolymer amine terminated; tall oil/ triethylenetetramine polyamides)
Korea - KECI	Ja
New Zealand - NZIoC	Ja
Philippines - PICCS	Ja
USA - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Nee (acrylonitrile/ butadiene copolymer amine terminated)

9200-B structuur epoxylijm (Deel B)

chemische inventarisatie	Staat
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - ARIPS	Nee (acrylonitrile/ butadiene copolymer amine terminated; C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides; tall oil/ triethylenetetramine polyamides)
Legenda:	Yes = Alle ingrediënten zijn in de inventaris 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

Datum van herziening	21/12/2020
initiële Datum	31/03/2016

Volledige tekst Risk en Hazard codes

H302	Schadelijk bij inslikken.
H302+H332	Schadelijk bij inslikken of bij inademing
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H332	Schadelijk bij inademing.
H334	Kan bij inademing allergie-of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Samenvatting van de SDS-versie

Versie	Publicatiedatum	Secties bijgewerkt
2.7.1.1.1	21/12/2020	chronische Gezondheid, Classificatie, 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
- LOAEL: Laagste waargenomen bijwerkingsniveau
- TLV: Drempelwaarde
- LOD: Beperkte Detectie
- OTV: Geurdrempelwaarde
- BCF: BioConcentratiefactoren
- BEI: Biologische blootstelling index

Reden Voor Verandering

- A-2.00 - Update naar de classificatie