



Revisiedatum kit: 14/01/2022

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 Ltd - NLD

Versie nummer: A-2.00
Safety Data Sheet (Conform Verordening (EU) nr 2020/878)

Publicatiedatum: 08/06/2021
Datum van herziening: 08/06/2021
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 UFI:VEN0-A0WN-400V-UD4S
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 Ltd - NLD	MG Chemicals (Head office)
Adres	Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefoon	Niet Beschikbaar	+(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 (Toegangscodes: 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	H411 - chronisch aquatisch gevaar Categorie 2, H315 - Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, H319 - Oogirritatie Categorie 2, H317 - Huidsensibilisator categorie 1
Legenda:	1. Geclassificeerd door Chemwatch; 2. Indeling genomen van uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men)	
Signaalwoord	Waarschuwing

Gevaarsverklaring(en)

H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Aanvullende verklaring(en)

9200-A structuur epoxylijm (Deel A)

EUH205	Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.
---------------	---

Voorzorgsmaatregelen: Preventie

P280	Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming en gelaatsbescherming dragen.
P261	Vermijd het inademen van nevel / damp / spuiten.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P264	Na het werken met dit product alle blootgestelde externe instantie gebieden grondig wassen.
P272	Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

Voorzorgsmaatregelen: Respons

P302+P352	ALS OP DE HUID: Wassen met veel water.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P333+P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P337+P313	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P362+P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.

Voorzorgsmaatregelen: Opslag

Niet van Toepassing

Voorzorgsmaatregelen: Verwijdering

P501	Inhoud / verpakking afvoeren naar een geautoriseerd inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval in overeenstemming met alle lokale voorschriften.
-------------	--

2.3. Andere gevaren

Blootstelling kan resulteren in cumulatieve effecten*.

Kan hinder aan de ademhalingswegen veroorzaken*.

Blootstelling kan onomkeerbare effecten veroorzaken*.

Mogelijke overgevoeligheid van de ademhalingswegen*.

Kan mogelijk vruchtbaarheid beïnvloeden*.

bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Vermeld in de Europese Verordening (EU) 2018/1881 specifieke eisen voor hormoonontregelaars
---	---

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 n1272/2008 [CLP] en wijziginge	Nanovorm Particle Kenmerken
1.28064-14-4 2.Niet Beschikbaar 3.Niet Beschikbaar 4.Niet Beschikbaar	46	<u>bisphenol F diglycidyl ether copolymer</u> [e]	Huidcorrosie /irritatie Categorie 2, Oogirritatie Categorie 2, Huidsensibilisator categorie 1, chronisch aquatisch gevaar Categorie 2; H315, H319, H317, H411, EUH019, EUH205 [1]	Niet Beschikbaar
1.1675-54-3 2.216-823-5 3.603-073-00-2 603-074-00-8 4.Niet Beschikbaar	32	<u>2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran</u>	Huidcorrosie /irritatie Categorie 2, Oogirritatie Categorie 2, Huidsensibilisator categorie 1; H315, H319, H317 [2]	Niet Beschikbaar
1.14807-96-6 2.238-877-9 3.Niet Beschikbaar 4.Niet Beschikbaar	17	<u>talk- (Mg3H2(SiO3)4)</u>	Acute toxiciteit (Inademing) Categorie 4, Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling Categorie 3 (irritatie van de luchtwegen); H332, H335 [1]	Niet Beschikbaar
1.60506-81-2 2.262-270-8 3.Niet Beschikbaar 4.Niet Beschikbaar	2	<u>2-[[[3-hydroxy-2,2-bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]propoxy]methyl]-2-[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]-1,3-propaandiyldiacrylaat</u>	Oogirritatie Categorie 2, Huidsensibilisator categorie 1, chronisch aquatisch gevaar Categorie 3; H319, H317, H412 [1]	Niet Beschikbaar
Legenda:	1. Geclassificeerd door Chemwatch; 2. Indeling genomen van uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI; 3. Indeling genomen van uit C & L; * EU IOELVs beschikbaar; [e] Stof waarvan is vastgesteld dat deze hormoonontregelende eigenschappen heeft			

RUBRIEK 4 Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Contact met de Ogen	Indien dit product in contact komt met de ogen: ▶ Spoel direct met vers stromend water.
----------------------------	--

9200-A structuur epoxylijm (Deel A)

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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). ▶ Bij irritatie, roep medische hulp in.
Inademing	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Als dampen, aerosolen of verbrandingsproducten worden ingeademd, verwijder deze dan uit de besmette ruimte. ▶ Andere maatregelen zijn meestal niet nodig.
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 (waar de regelgeving dit toelaat).
- ▶ Koolstofdioxide.
- ▶ Waterspray of mist - Alleen grote branden.

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

Onverenigbaarheid met vuur	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vermijd verontreiniging met oxidatiemiddelen zoals nitraten, oxiderende zuren, chloorbleekmiddelen, zwembadchloor enz. aangezien dit tot ontbranding kan leiden.
-----------------------------------	--

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 zijn onder meer: kooldioxide (CO₂) Aldehyden</p> <p>siliciumdioxide (SiO₂) andere pyrolyseproducten die typisch 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

9200-A structuur epoxylijm (Deel A)

Kleine lekkage	<p>Milieugevaar - gemorste stof beperken.</p> <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>Milieugevaar - gemorste stof beperken. Chemische Klasse: fenolen en cresolen Bij vrijkomen op land: aanbevolen sorbenten genoemd in volgorde van prioriteit.</p> <table border="1" data-bbox="389 479 1123 981"> <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 winderig 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 standaardwaardes 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"> ▶ Epoxides zijn zeer reactief met zuren, basen, oxidatoren en reductoren. ▶ Epoxides kunnen reageren met watervrije metaalchloriden, ammonia, amines en groep 1 metalen. ▶ Peroxiden kunnen polymerisatie van epoxiden veroorzaken. ▶ 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 rubriek 1.2

RUBRIEK 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Ingrediënt	DNELs Blootstelling Patroon Worker	PNECs vak
2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenylenoxymethyleen)]bisoxiran	<p>huid- 0.75 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische)</p> <p>inademing 4.93 mg/m³ (Systemische, Chronische)</p> <p>huid- 89.3 µg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *</p> <p>inademing 0.87 mg/m³ (Systemische, Chronische) *</p> <p>oraal 0.5 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *</p>	<p>0.006 mg/L (Water (vers))</p> <p>0.001 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating)</p> <p>0.018 mg/L (Water (Marine))</p> <p>0.341 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater))</p> <p>0.034 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))</p> <p>0.065 mg/kg soil dw (bodem)</p> <p>10 mg/L (STP)</p> <p>11 mg/kg food (oraal)</p>
talk- (Mg3H2(SiO3)4)	<p>huid- 43.2 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische)</p> <p>inademing 2.16 mg/m³ (Systemische, Chronische)</p> <p>huid- 4.54 mg/cm² (Lokale, Chronische)</p> <p>inademing 3.6 mg/m³ (Lokale, Chronische)</p> <p>inademing 2.16 mg/m³ (Systemische, Acute)</p> <p>inademing 3.6 mg/m³ (Lokale, acute)</p> <p>huid- 21.6 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *</p> <p>inademing 1.08 mg/m³ (Systemische, Chronische) *</p> <p>oraal 160 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *</p> <p>huid- 2.27 mg/cm² (Lokale, Chronische) *</p> <p>inademing 1.8 mg/m³ (Lokale, Chronische) *</p> <p>inademing 1.08 mg/m³ (Systemische, Acute) *</p> <p>oraal 160 mg/kg bw/day (Systemische, Acute) *</p> <p>inademing 1.8 mg/m³ (Lokale, acute) *</p>	<p>597.97 mg/L (Water (vers))</p> <p>141.26 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating)</p> <p>597.97 mg/L (Water (Marine))</p> <p>31.33 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater))</p> <p>3.13 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))</p>
2-[[[3-hydroxy-2,2-bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]propoxy]methyl]-2-[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]-1,3-propaandiyldiacrylaat	<p>huid- 0.5 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische)</p> <p>inademing 1.76 mg/m³ (Systemische, Chronische)</p>	<p>0.013 mg/L (Water (vers))</p> <p>0.001 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating)</p> <p>0.13 mg/L (Water (Marine))</p> <p>2.8 mg/kg sediment dw (Sediment (zoetwater))</p> <p>0.28 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))</p> <p>0.22 mg/kg soil dw (bodem)</p> <p>10 mg/L (STP)</p>

9200-A structuur epoxylijm (Deel A)

* 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/m3	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	A

Emergency Grenzen

Ingrediënt	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	30 mg/m3	330 mg/m3	2,000 mg/m3
2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran	39 mg/m3	430 mg/m3	2,600 mg/m3
2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran	90 mg/m3	990 mg/m3	5,900 mg/m3

Ingrediënt	originele IDLH	herzien IDLH
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
talk- (Mg3H2(SiO3)4)	1,000 mg/m3	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
2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran	E	≤ 0.1 ppm
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 naarverwachting de werknemer beschermen.

MATERIAALGEGEVENS

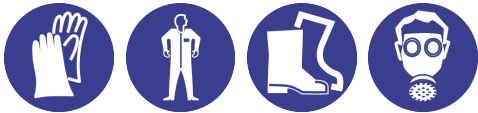
CEL TWA: 1 mg/m3 [vergelijk WEEL-TWA * voor multifunctionele acrylaten (MFAs)]

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, plateer 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.	

9200-A structuur epoxylijm (Deel A)

	<p>3: Onderbroken, lage productie. 4: Grote overkapping of grote luchtmassa</p>	<p>3: Hoge productie, zwaar gebruik. 4: Kleine overkapping - in beweging, slecht lokale controle.</p>
	<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 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.</p>	
<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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>De geschiktheid en duurzaamheid van het handschoen type afhankelijk van het gebruik. Belangrijke factoren in de keuze van de handschoenen zijn onder andere:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Frequentie en duur van het contact, ▶ Chemische bestendigheid van handschoenmateriaal ▶ Handschoen dikte en ▶ behendigheid <p>Kies handschoenen die voldoen aan een relevante norm (bijv. Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 of nationale equivalent).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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. <p>Zoals gedefinieerd in ASTM F-739-96 in elke toepassing, zijn handschoenen beoordeeld als:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Uitstekende wanneer doorbraaktijd> 480 min ▶ Goede wanneer doorbraaktijd> 20 min ▶ Fair wanneer doorbraaktijd <20 min ▶ Slechte wanneer handschoenmateriaal degradeert <p>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 handschoenen 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.</p> <p>Opmerking: Afhankelijk van de activiteit wordt uitgevoerd, kan handschoenen met verschillende diktes vereist zijn voor specifieke taken.</p> <p>Bijvoorbeeld:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 <p>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>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,</p>	

9200-A structuur epoxylijm (Deel A)

	elasticiteit etc) vertonen
Lichaamsbescherming	Zie andere bescherming onderstaand
Andere bescherming	<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

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 BuAC = 1	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 (%)	Niet Beschikbaar
Dampdichtheid (Lucht=1)	Niet Beschikbaar	VOC g/L	Niet Beschikbaar
nanovorm Oplosbaarheid	Niet Beschikbaar	Nanovorm Particle Kenmerken	Niet Beschikbaar
Deeltjesgrootte	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

9200-A structuur epoxylijm (Deel A)

RUBRIEK 11 Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Inademen	<p>Aangenomen wordt dat het materiaal geen nadelige gezondheidseffecten of irritatie van de luchtwegen veroorzaakt (zoals geclassificeerd door EG-richtlijnen met gebruikmaking van diermodellen). Desalniettemin vereist een goede hygiënepraktijk dat de blootstelling tot een minimum wordt beperkt en dat geschikte beheersmaatregelen worden toegepast in een beroepssituatie.</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>
Inslikken	<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 maagdarmkanaal kunnen misselijkheid en braken veroorzaken. In een beroepsomgeving is inname door de mond van onbelangrijke hoeveelheden echter niet zorgwekkend.</p> <p>Stof met een hoog molecuulgewicht; bij een enkele acute blootstelling passeert deze stof normaal gezien door het maagdarmkanaal met weinig wijzigingen / opname. Soms kan ophoping van de vaste stof in het spijsverteringskanaal leiden tot de vorming van een steen/gruisachtige verstopping, wat ongemak veroorzaakt.</p>
Contact met de Huid	<p>Het materiaal kan elke al bestaande dermatitis conditie verergeren.</p> <p>Bij huidcontact wordt de stof niet geacht schadelijke effecten voor de gezondheid te veroorzaken (in de classificatie volgens de EG-richtlijnen); de stof kan echter schadelijk zijn voor de gezondheid bij binnendringen via wonden, letsels of schrammen.</p> <p>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>Het materiaal veroorzaakt lichte huidirritatie; er bestaat bewijs, of praktische ervaring voorspelt, dat het materiaal ofwel</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ milde huidontsteking veroorzaakt bij een aanzienlijk aantal personen na direct contact, en / of ▸ significante, maar milde, ontsteking wanneer aangebracht op de gezonde intacte huid van dieren (gedurende maximaal vier uur), waarbij een dergelijke ontsteking vierentwintig uur of langer na het einde van de blootstellingsperiode aanwezig is. <p>Huidirritatie kan ook optreden na langdurige of herhaalde blootstelling; dit kan resulteren in een vorm van contactdermatitis (niet-allergisch). De dermatitis wordt vaak gekenmerkt door roodheid van de huid (erytheem) en zwelling (oedeem) die zich kunnen ontwikkelen tot blaarvorming (blaarvorming), schilfering en verdikking van de opperhuid. Op microscopisch niveau kan er intercellulair oedeem zijn van de sponsachtige laag van de huid (spongiosum) en intracellulair oedeem van de epidermis.</p>
Oog	<p>Het is bewezen dat deze stof bij bepaalde personen aanleiding kan geven tot irritatie aan de ogen en 24 uur of meer na het indruppelen tot schade aan de ogen. Normaal treedt een ernstige ontsteking op met pijn. Het hoornvlies kan beschadigd worden. Indien niet onmiddellijk de geschikte behandeling wordt toegepast kan blijvend verlies van het gezichtsvermogen optreden. Bij herhaalde blootstelling kan bindvliesontsteking optreden.</p>
Chronisch	<p>Bij sommige personen is vergeleken met de algemene bevolking een overgevoeligheidsreactie na huidcontact waarschijnlijker.</p> <p>Dit product bevat een polymeer met een functionele groep (aldehydes en fenolen) die gezien worden als van gemiddelde bezorgdheid. Aldehydes zijn reactief, oplosbaar en hooglijk irriterend. De lagere (lichtere) aldehydes vallen blootgesteld weefsel aan en de minder oplosbare soorten kunnen worden opgenomen in de longen. Fenol groepen met vrije ortho en para posities zijn reactief. De giftigheid van de grotere soorten is lager omdat ze minder makkelijk door het lichaam geabsorbeerd worden. Hoewel zelfs grote polymeren met meer dan een reactieve groep met medium risico kunnen niet geclassificeerd worden als een laag risico polymeer.</p> <p>Glycidylethers kunnen genetische schade en kanker veroorzaken.</p> <p>Met name op basis van dierproeven is door ten minste één classificatie-instantie de bezorgdheid geuit dat het materiaal kankerwekkende of mutagene effecten kan hebben; met betrekking tot de beschikbare informatie zijn er momenteel echter onvoldoende gegevens om een bevredigende beoordeling 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>

11.2.1. Hormoonontregeling Properties

Veel chemische stoffen kunnen de hormonen in het lichaam, het endocriene systeem, imiteren of verstoren. Hormoonontregelaars zijn chemische stoffen die het endocriene (of hormonale) systeem kunnen verstoren. Hormoonontregelaars verstoren de synthese, secretie, transport, binding, werking of eliminatie van natuurlijke hormonen in het lichaam. Elk door hormonen gecontroleerd systeem in het lichaam kan door hormoonontregelaars worden ontregeld. In het bijzonder kunnen hormoonontregelaars in verband worden gebracht met de ontwikkeling van leerstoornissen, misvormingen van het lichaam, diverse vormen van kanker en problemen bij de seksuele ontwikkeling. Hormoonontregelende chemische stoffen veroorzaken schadelijke effecten bij dieren. Maar er is weinig wetenschappelijke informatie over mogelijke gezondheidsproblemen bij mensen. Omdat mensen doorgaans aan meerdere hormoonontregelaars tegelijk worden blootgesteld, is het moeilijk de effecten op de volksgezondheid te beoordelen.

9200-A structuur epoxylijm (Deel A)

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
2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxy-methyleen)]bisoxiran	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (rat) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE
	Oraal(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Huid: nadelig effect waargenomen (irriterend) ^[1]
		Oog: nadelig effect waargenomen (irritante) ^[1]
		Skin (rabbit): 500 mg - mild
talk- (Mg3H2(SiO3)4)	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (rat) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]
	Inademing(Rat) LC50; >2.1 mg/l4h ^[1]	Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]
	Oraal(Rat) LD50; >5000 mg/kg ^[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
	Dermaal (konijn) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Niet Beschikbaar
	Oraal(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	
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	

2,2'-[(1-METHYLETHYLIDEEN)BIS(4,1-FENYLEENOXYMETHYLEEN)]BISOXIRAN	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. Glycidylethers kunnen genetische schade en kanker veroorzaken.
9200-A structuur epoxylijm (Deel A) & BISPHENOL F DIGLYCIDYL ETHER COPOLYMER & 2,2'-[(1-METHYLETHYLIDEEN)BIS(4,1-FENYLEENOXYMETHYLEEN)]BISOXIRAN & 2-[[[3-HYDROXY-2,2-BIS[[[1-OXOALLYL]OXY]METHYL]PROPOXY]METHYL]-2-[[[1-OXOALLYL]OXY]METHYL]-1,3-PROPAANDIYLDIACRYLAAT	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.
TALK- (MG3H2(SIO3)4) & 2-[[[3-HYDROXY-2,2-BIS[[[1-OXOALLYL]OXY]METHYL]PROPOXY]METHYL]-2-[[[1-OXOALLYL]OXY]METHYL]-1,3-PROPAANDIYLDIACRYLAAT	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. Geen significante acute toxicologische gegevens geïdentificeerd in literatuuronderzoek.

acute toxiciteit	✗	Kankerverwekkendheid	✗
Huidirritatie /-corrosie	✓	voortplantings-	✗
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

9200-A structuur epoxylijm (Deel A)

12.1. Toxiciteit

9200-A structuur epoxylijm (Deel A)	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

bisphenol F diglycidyl ether copolymer	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxy-methyleen)]bisoxiran	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	9.4mg/l	2
	LC50	96h	Vis	1.2mg/l	2
	EC50	48h	schaaldier	1.1mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	schaaldier	0.3mg/l	2

talk- (Mg3H2(SiO3)4)	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	LC50	96h	Vis	89581.016mg/l	2
	NOEC(ECx)	720h	Algen of andere waterplanten	918.089mg/l	2
	EC50	96h	Algen of andere waterplanten	7202.7mg/l	2

2-[[[3-hydroxy-2,2-bis[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]propoxy]methyl]-2-[[[1-oxoallyl]oxy]methyl]-1,3-propaandiyldiacrylaat	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	21mg/l	2
	LC50	96h	Vis	8.9mg/l	2
	EC50	48h	schaaldier	18mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	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.

Zorg ervoor dat het product NIET in contact komt met oppervlaktewater of intergetijdengebieden onder de gemiddelde hoogwaterlijn. Verontreinig geen water bij het reinigen van apparatuur of het afvoeren van spoelwater voor apparatuur.

Afval als gevolg van het gebruik van het product moet ter plaatse of bij goedgekeurde afvalstortplaatsen worden afgevoerd.

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, verzorgingproducten)	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, azelaïne 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, nicotinaldehyde, 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 vegetierommel, 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 'stadsroet'	Onverzadigde vetzuren en esters, onverzadigde oliën, neopreen	C5 tot C10 aldehydes
Parfum, reukwater, essentiële oliën b.v. lavendel, eucalyptus, tea tree)	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen	Geoxideerde polycyclische aromatische koolwaterstoffen
Huis emissies	Limoneen, alpha-pineen, styreen	Formaldehyde, 4-AMC, aceton, 4-hydroxy-4-methyl-5-hexen-1-al, 5-ethenyl-dihydro-5-methyl-2(3H) furanon, 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

9200-A structuur epoxylijm (Deel A)

Milieu toxiciteit is een functie van de n-octanol/water verdelingscoëfficiënt (log Pow. Log kow). Verbindigen 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, moleculair 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
2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran	HOOG	HOOG

12.3. Bioaccumulatie

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

12.4. Mobiliteit in de bodem

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

12.5. Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling

	P	B	T
Relevante beschikbare gegevens	niet beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT criteria voldaan?			nee
vPvB			nee

12.6. Hormoonontregeling Properties

Het bewijs dat er een verband bestaat tussen schadelijke effecten van hormoonontregelaars in het milieu is dwingend dan bij mensen. Hormoonontregelaars veranderen de voortplantingsfysiologie van ecosystemen ingrijpend en hebben uiteindelijk gevolgen voor hele bevolkingsgroepen. Sommige hormoonontregelende chemische stoffen worden in het milieu langzaam afgebroken. Deze eigenschap maakt ze gedurende lange perioden potentieel gevaarlijk. Enkele bekende nadelige effecten van hormoonontregelaars bij verschillende in het wild levende diersoorten zijn: dunner wordende eierschalen, vertoning van kenmerken van het andere geslacht en verminderde ontwikkeling van de voortplanting. Andere nadelige veranderingen bij in het wild levende diersoorten die zijn gesuggereerd, maar niet bewezen, zijn: afwijkingen in de voortplanting, verstoring van het immuunsysteem en misvormingen van het skelet.

12.7. Andere schadelijke effecten

RUBRIEK 13 Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Weggoien van product / verpakking	Doorboor containers om hergebruik te voorkomen en begraaft op een gemachtigde stortplaats.
	<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 recycle 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> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Laat het waswater NIET in de afvoer lopen. ▶ Het kan nodig zijn om het waswater te verzamelen en te behandelen alvorens het te verwijderen. ▶ In alle gevallen kan er lokale wet- en regelgeving van toepassing zijn op afvoer naar het riool en deze dienen eerst in acht te worden genomen. ▶ Bij twijfel, contacteer de verantwoordelijke autoriteiten. ▶ Recycle indien mogelijk of consulteer fabrikant voor recycling opties. ▶ Consulteer Staats Land Afval Autoriteiten voor afvalverwerking. ▶ Verbrand of veras op een gelicentieerde 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

9200-A structuur epoxylijm (Deel A)

RUBRIEK 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

Etiketten Vereist

	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
--	---

Vervoer over de weg (ADR-RID)

14.1. VN-nummer	3082												
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (bevat 2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran)												
14.3. Transportgevaarklasse(n)	<table border="1"> <tr> <td>klasse</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Secundair Risico</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> </table>	klasse	9	Secundair Risico	Niet van Toepassing								
klasse	9												
Secundair Risico	Niet van Toepassing												
14.4. Verpakkingsgroep	III												
14.5. Milieugevaren	Milieugevaarlijk												
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	<table border="1"> <tr> <td>Identificatie van gevaar (Kemler)</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>Classificatiecode</td> <td>M6</td> </tr> <tr> <td>Etiket</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Speciale voorzieningen</td> <td>274 335 375 601</td> </tr> <tr> <td>Beperkte hoeveelheid</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>Tunnelbeperkingscode</td> <td>3 (-)</td> </tr> </table>	Identificatie van gevaar (Kemler)	90	Classificatiecode	M6	Etiket	9	Speciale voorzieningen	274 335 375 601	Beperkte hoeveelheid	5 L	Tunnelbeperkingscode	3 (-)
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	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (bevat 2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran)														
14.3. Transportgevaarklasse(n)	<table border="1"> <tr> <td>ICAO/IATA-klasse</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>ICAO/IATA secundair risico</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> <tr> <td>ERG code</td> <td>9L</td> </tr> </table>	ICAO/IATA-klasse	9	ICAO/IATA secundair risico	Niet van Toepassing	ERG code	9L								
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	<table border="1"> <tr> <td>Speciale voorzieningen</td> <td>A97 A158 A197 A215</td> </tr> <tr> <td>Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies</td> <td>964</td> </tr> <tr> <td>Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen</td> <td>450 L</td> </tr> <tr> <td>Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies</td> <td>964</td> </tr> <tr> <td>Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht</td> <td>450 L</td> </tr> <tr> <td>Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid</td> <td>Y964</td> </tr> <tr> <td>Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak</td> <td>30 kg G</td> </tr> </table>	Speciale voorzieningen	A97 A158 A197 A215	Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies	964	Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen	450 L	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
Speciale voorzieningen	A97 A158 A197 A215														
Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies	964														
Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen	450 L														
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	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (bevat 2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran)						
14.3. Transportgevaarklasse(n)	<table border="1"> <tr> <td>IMDG-klasse</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>IMDG Secundair Risico</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> </table>	IMDG-klasse	9	IMDG Secundair Risico	Niet van Toepassing		
IMDG-klasse	9						
IMDG Secundair Risico	Niet van Toepassing						
14.4. Verpakkingsgroep	III						
14.5. Milieugevaren	Mariene verontreinigende stof						
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	<table border="1"> <tr> <td>EMS-nummer</td> <td>F-A , S-F</td> </tr> <tr> <td>Speciale voorzieningen</td> <td>274 335 969</td> </tr> <tr> <td>Gelimiteerde hoeveelheid</td> <td>5 L</td> </tr> </table>	EMS-nummer	F-A , S-F	Speciale voorzieningen	274 335 969	Gelimiteerde hoeveelheid	5 L
EMS-nummer	F-A , S-F						
Speciale voorzieningen	274 335 969						
Gelimiteerde hoeveelheid	5 L						

Vervoer over de binnenwateren (ADN)

9200-A structuur epoxylijm (Deel A)

14.1. VN-nummer	3082	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (bevat 2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran)	
14.3. Transportgevarenklasse(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

14.8. Transport in bulk in overeenstemming met MARPOL bijlage V en de IMSBC Code

Identificatie van de stof of het preparaat	Groep
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Niet Beschikbaar
2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran	Niet Beschikbaar
talk- (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	Niet Beschikbaar
2-[[[3-hydroxy-2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]propoxy]methyl]-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propaandyl]diacrylaat	Niet Beschikbaar

14.9. Transport in bulk in overeenstemming met de ICG Code

Identificatie van de stof of het preparaat	Scheepstype
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Niet Beschikbaar
2,2'-[(1-methylethylideen)bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran	Niet Beschikbaar
talk- (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	Niet Beschikbaar
2-[[[3-hydroxy-2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]propoxy]methyl]-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propaandyl]diacrylaat	Niet Beschikbaar

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

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

Chemical Footprint Project - Chemicaliën van lijst met grote problemen

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

EU Europese Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) - Communautaire Voortschrijdende actieplan (CoRAP) Lijst van Stoffen

Europa EG-inventaris

Europa Europese douane-inventaris van chemische stoffen

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

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

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 handelstoffen (EINECS)

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

Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC) - Middelen geclassificeerd door de IARC-monografieën - Groep 2B: mogelijk kankerverwekkend voor mensen

Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling

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

Europa EG-inventaris

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

Dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met de volgende EU-wetgeving en de aanpassingen - voor zover van toepassing -: de Richtlijnen 98/24 / EG, - 92/85 / EEG van de Raad, - 94/33 / EG, - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie; Verordening (EG) nr 1272/2008 als bijgewerkt door middel van ATP's.

9200-A structuur epoxylijm (Deel A)

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 - NDSL	Nee (bisphenol F diglycidyl ether copolymer; 2,2'-[[1-methylethylideen]bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran; talk- (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄); 2-[[[3-hydroxy-2,2-bis[[1-(1-oxoallyl)oxy]methyl]propoxy]methyl]-2-[[1-(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; 2,2'-[[1-methylethylideen]bis(4,1-fenyleenoxymethyleen)]bisoxiran; 2-[[[3-hydroxy-2,2-bis[[1-(1-oxoallyl)oxy]methyl]propoxy]methyl]-2-[[1-(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propaandiyldiacrylaat)
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Nee (2-[[[3-hydroxy-2,2-bis[[1-(1-oxoallyl)oxy]methyl]propoxy]methyl]-2-[[1-(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propaandiyldiacrylaat)
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	08/06/2021
initiële Datum	29/03/2016

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.

Samenvatting van de SDS-versie

Versie	Datum van update	Secties bijgewerkt
2.8.3.1	22/04/2021	Wijziging in Verordening
2.8.4.1	29/04/2021	Wijziging in Verordening
2.8.5.1	10/05/2021	Wijziging in Verordening
2.8.6.1	13/05/2021	Wijziging in Verordening
2.8.7.1	17/05/2021	Wijziging in Verordening
2.8.8.1	20/05/2021	Wijziging in Verordening
2.8.9.1	24/05/2021	Wijziging in Verordening
2.8.10.1	27/05/2021	Wijziging in Verordening
2.8.10.2	30/05/2021	Verandering in Template
2.8.10.3	04/06/2021	Verandering in Template
2.8.10.4	05/06/2021	Verandering in Template
2.8.11.4	07/06/2021	Wijziging in Verordening
2.8.11.4	08/06/2021	Fysieke eigenschappen

Overige informatie

9200-A structuur epoxylijm (Deel A)

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-2.00 - Nieuw SDS-formaat



9200-B structuur epoxylijm (Deel B)

MG Chemicals Ltd - NLD

Versie nummer: A-3.00

Veiligheidsinformatieblad (Conform bijlage II van REACH (1907/2006) - Verordening 2020/878)

Publicatiedatum: 14/01/2022

Datum van herziening: 14/01/2022

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 UFI:PHN0-U0M1-F00C-GQQU
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 Ltd - NLD	MG Chemicals (Head office)
Adres	Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefoon	Niet Beschikbaar	+(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 ^[1]	H411 - chronisch aquatisch gevaar Categorie 2, H318 - Ernstig oogletsel Categorie 1, H315 - Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, H361 - Voortplantingstoxiciteit 2, H317 - Huidsensibilisator categorie 1
Legenda:	1. Geclassificeerd door Chemwatch; 2. Indeling genomen van uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men)	
Signaalwoord	Gevaar

Gevaarsverklaring(en)

H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H361	Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden .
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

9200-B structuur epoxylijm (Deel B)

Aanvullende verklaring(en)

Niet van Toepassing

Voorzorgsmaatregelen: Preventie

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P280	Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming en gelaatsbescherming dragen.
P261	Vermijd het inademen van nevel / damp / spuiten.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P264	Na het werken met dit product alle blootgestelde externe instantie gebieden grondig wassen.
P272	Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

Voorzorgsmaatregelen: Respons

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.
P302+P352	ALS OP DE HUID: Wassen met veel water en zeep.
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.

Voorzorgsmaatregelen: Opslag

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

Voorzorgsmaatregelen: Verwijdering

P501	Inhoud / verpakking afvoeren naar een geautoriseerd inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval in overeenstemming met alle lokale voorschriften.
------	--

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 zeer zorgwekkende stof (SVHC) op de SDS printdatum.

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 wijzigingen	Nanovorm Particle Kenmerken
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 [1]	Niet Beschikbaar
1.7727-43-7 2.231-784-4 3.Niet Beschikbaar 4.niet beschikbaar	30	<u>bariumsulfaat</u>	Niet van Toepassing	Niet Beschikbaar
1.68410-23-1 2.Niet Beschikbaar 3.Niet Beschikbaar 4.niet beschikbaar	24	<u>C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides</u>	Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, Ernstig oogletsel Categorie 1, Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling Categorie 3 (irritatie van de luchtwegen); H315, H318, H335 [1]	Niet Beschikbaar
1.68082-29-1 2.500-191-5 3.Niet Beschikbaar 4.niet beschikbaar	7	<u>tall oil/ triethylenetetramine polyamides</u>	Acute toxiciteit (oraal en inademing) categorie 4, Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, Ernstig oogletsel Categorie 1, Huidsensibilisator categorie 1, Respiratoire Sensitizer categorie 1, chronisch aquatisch gevaar Categorie 2; H302+H332, H315, H318, H317, H334, H411 [1]	Niet Beschikbaar
1.112-24-3 2.203-950-6 3.612-059-00-5 4.niet beschikbaar	2	<u>trientine</u>	Acute toxiciteit (dermaal) Categorie 4, Huidcorrosie /-irritatie Categorie 1B, Huidsensibilisator categorie 1, chronisch aquatisch gevaar Categorie 3; H312, H314, H317, H412 [2]	Niet Beschikbaar
1.140-31-8 2.205-411-0 3.612-105-00-4 4.niet beschikbaar	2	<u>2-piperazine-1-ylethylamine</u>	Acute toxiciteit (oraal) categorie 4, Acute toxiciteit (dermaal) Categorie 4, Huidcorrosie /-irritatie Categorie 1B, Huidsensibilisator categorie 1, chronisch aquatisch gevaar Categorie 3; H302, H312, H314, H317, H412 [2]	Niet Beschikbaar

9200-B structuur epoxylijm (Deel B)

Legenda:	1. Geclassificeerd door Chemwatch; 2. Indeling genomen van uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI; 3. Indeling genomen van uit C & L; * EU IOELVs beschikbaar; [e] Stof waarvan is vastgesteld dat deze hormoonontregelende eigenschappen heeft
-----------------	--

RUBRIEK 4 Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Contact met de Ogen	<p>Als dit product in contact komt met de ogen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Houd de oogleden onmiddellijk uit elkaar en spoel het oog continu met stromend water. ▶ Zorg voor volledige spoeling van het oog door de oogleden uit elkaar te houden en weg van het oog en de oogleden te bewegen door af en toe de bovenste en onderste oogleden op te tillen. ▶ Ga door met spoelen totdat u wordt geadviseerd te stoppen door het Antigifcentrum of een arts, of gedurende ten minste 15 minuten. ▶ Vervoer zonder uitstel naar ziekenhuis of dokter. ▶ Het verwijderen van contactlenzen na oogletsel mag alleen worden uitgevoerd door bekwaam 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). ▶ Bij irritatie, roep medische hulp in.
Inademing	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Als dampen, aerosolen of verbrandingsproducten worden ingeademd, verwijder deze dan uit de besmette ruimte. ▶ Andere maatregelen zijn meestal niet nodig.
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. <p>Bij vergiftiging contact opnemen met een dokter van het Vergiftigingen Informatie Centrum.</p>

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 cellulaire 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. Nitrieten 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 amylinitriet 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 amylinitriet wordt toegepast dan dient de Medische Behandeldoos het volgende te bevatten:
- ▶ Een doos met een dozijn amylinitriet 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.
 - ▶ 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 amylinitriet (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 amylinitriet damp weggeblazen wordt. Houdt de ampul tegen de windrichting van de neus in, het doel is om amylinitriet 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 amylinitriet.

AANVULLENDE OPMERKINGEN:

- ▶ Belangrijke medische behandelprocedures kunnen verschillen b.v. US (FDA methode zoals aanbevolen door DuPont) gebruikt amylinitriet 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

NaNO₂ + HB = MHB CN + MHB = CNMHB Na₂S₂O₃ + CNMHB + O₂ = 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.

RUBRIEK 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

9200-B structuur epoxylijm (Deel B)

5.1. Blusmiddelen

- Schuim.
- Droog chemisch poeder.
- BCF (waar de regelgeving dit toelaat).
- Koolstofdioxide.
- Waterspray of mist - Alleen grote branden.

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

Onverenigbaarheid met vuur	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Vermijd verontreiniging met oxidatiemiddelen zoals nitraten, oxiderende zuren, chloorbleekmiddelen, zwembadchloor enz. aangezien dit tot ontbranding kan leiden.
-----------------------------------	--

5.3. Advies voor brandweelieden

Brandbestrijding	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Waarschuw brandweer en meldt de locatie en aard van het gevaar. ▸ Draag kleding die het volledige lichaam beschermen met beademingsapparaat. ▸ Voorkom, op elke mogelijke manier, morsen in afvoer of waterloop. ▸ Gebruik een vernevelde waterstraal om het vuur te controleren en de omgeving te koelen. ▸ Vermijd het spuiten van water in vloeistofplassen. ▸ Benader containers die mogelijk heet zijn NIET. ▸ Koel containers die blootgesteld zijn aan vuur met een vernevelde waterstraal vanuit een beschermde positie. ▸ Indien veilig, verwijder containers uit de vuurlinie.
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 zijn onder meer:</p> <p>kooldioxide (CO₂) stikstofoxides (NO_x)</p> <p>zwaveloxiden (SO_x) metaaloxiden andere pyrolyseproducten die typisch 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

Kleine lekkage	<p>Milieugevaar - gemorste stof beperken.</p> <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>Milieugevaar - gemorste stof beperken.</p> <p>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.

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

9200-B structuur epoxylijm (Deel B)

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 werkwijze. ▶ 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 <p style="color: red;">Verontreinigde (natte)kleding MAG NIET in contact blijven met de huid.</p>
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	<p style="color: red;">GEBRUIK GEEN aluminium, gegalvaniseerde containers of containers die bedekt zijn met tin.</p> <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"> ▶ Vermijd sterke zuren, zuurchloriden, zuuranhydriden en chloorformiaten. ▶ Vermijd reactie met oxidatiemiddelen

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubriek 1.2

RUBRIEK 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

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) <i>inademing 10 mg/m³ (Systemische, Chronische) *</i> <i>oraal 13 000 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *</i>	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) <i>huid- 0.56 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *</i> <i>inademing 0.97 mg/m³ (Systemische, Chronische) *</i> <i>oraal 0.56 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *</i>	0.004 mg/L (Water (vers)) 0 mg/L (Water - Onderbroken vrijlating) 0.041 mg/L (Water (Marine)) 434.02 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) <i>huid- 0.56 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *</i> <i>inademing 0.97 mg/m³ (Systemische, Chronische) *</i> <i>oraal 0.56 mg/kg bw/day (Systemische, Chronische) *</i>	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

9200-B structuur epoxylijm (Deel B)

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	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
bariumsulfaat	15 mg/m ³	170 mg/m ³	990 mg/m ³
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	30 mg/m ³	330 mg/m ³	2,000 mg/m ³
trientine	3 ppm	14 ppm	83 ppm
2-piperazine-1-ylethylamine	6.4 mg/m ³	71 mg/m ³	420 mg/m ³

Ingrediënt	originale 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
trientine	E	≤ 0.1 ppm
2-piperazine-1-ylethylamine	D	> 0.1 to ≤ 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 naarverwachting de werknemer beschermen.

MATERIAALGEGEVENS

Deze blootstellingrichtlijnen zijn afkomstig van screening niveau van risicobepaling en moeten dus niet worden gezien als volkomen veilige limieten. ORGS representeren een 8- uurs tijd gemiddelde tenzij anders aangegeven.

CR= risico op kanker / 1000; UF = onzekerheidsfactor

TLV hiervan wordt gedacht dat het adequaat is om reproductiviteit te beschermen.

LOD detectielimiet

Toxische eindpunten zijn ook geïdentificeerd als:

D= ontwikkeling; R= reproductief; TC= transplacentaal carcinogeen

Jankovic.J., Drake F.: A Screening Method for Occupational Reproductive American Industrial Hygiene Association Journal 57: 641 - 649 (1996)

Blootgestelde mensen worden **NIET** per se door de geur gewaarschuwd dat de blootstellingstandaard wordt overschreden.

Geur veiligheids factor (OSF) valt in Klasse C, D of E.

De geur veiligheids factor (OSF) is gedefinieerd als:

OSF = blootstellingstandaard (TWA) ppm/ geur drempelwaarde (OTV) ppm

Classificatie als volgt:

ClassOSF Description

- A 550 Meer dan 90% van de blootgestelde individuen zijn door de geur bewust van het feit dat de blootstellingstandaard (bv TLV- TWA) is bereikt, zelf wanneer ze worden afgeleid door werkzaamheden.
- B 26-550 Als 'A' voor 50- 90% van personen die worden afgeleid
- C 1-26 Als 'A' voor minder van 50% van mensen die worden afgeleid
- D 0.18-1 10 – 50% van de mensen die getest worden merken aan de geur dat de blootstellingstandaard wordt overschreden
- E <0.18 Als 'D' voor minder dan 10 % van de mensen die getest werden.

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 gegenereerd door chemische reactie of condensatie van de gasvormige fase, meestal van vluchtig worden van gesmolten substanties en vaak samengaan met een chemische reactie als oxidatie of thermische afbraak.

Verscheidene 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.

9200-B structuur epoxylijm (Deel B)

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.

voor bariumverbindingen:

De aanbevolen TLV-TWA is gebaseerd op bevredigende resultaten die zijn bereikt bij het hanteren van een interne limiet voor bariumnitraat in een nationaal laboratorium. Het is niet bekend welke mate van extra veiligheid deze limiet met zich meebrengt.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Toepasselijke mechanische controles	<p>Algemene ontluftung voldoet onder normale werkingscondities. Bij risico op overmatige blootstelling, draag een SAA 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.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Type Vervuiling:</th> <th style="text-align: left;">Luchtsnelheid:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Oplosmiddel, damp, ontvetter, enz. Verdampend uit een tank (in stilstaande Lucht)</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>Aërosolen, damp ontstaan bij overgieten, het stoppen van het vullen van containers, lage snelheid transportband overdracht, lassen, spray verdrijving, plateer zuur rook, pekelen (beitsen) (met lage snelheid vrijkomend in een zone waar het actief gegenereerd wordt)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>Directe spray, spuitverven in lage cabine, Het vullen van drums, beladen van Transportbanden, pletstof, gasont- Lading (actieve generering in zone met Snelle luchtverplaatsing)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min)</td> </tr> <tr> <td>Fijnmalen, zandstralen, instorten, stof Gegenereerd door een rad met hoge snelheid (met grote initiële snelheid vrijkomend in zone met zeer hoge luchtsnelheid)</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table>	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, plateer 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, gasont- Lading (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.)
	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, plateer 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, gasont- Lading (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.)										
<p>Binnen elk bereik hangt de juiste waarde af van:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Lage waarden van het bereik</th> <th style="text-align: left;">Hoge waarden van het bereik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Luchtstromingen in de kamer zijn minimaal, of voordelig voor verversing.</td> <td>1: Versturende luchtstroming.</td> </tr> <tr> <td>2: Verontreiniging is laag toxisch of een waarde die onaangenaam is</td> <td>2: Vervuiling is zeer giftig.</td> </tr> <tr> <td>3: Onderbroken, lage productie.</td> <td>3: Hoge productie, zwaar gebruik.</td> </tr> <tr> <td>4: Grote overkapping of grote luchtmassa</td> <td>4: Kleine overkapping - in beweging. slecht lokale 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 vervuilingbron. 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>	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.	
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.										
8.2.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling											
Ogen en gezichtsbescherming	<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] 										
Huidbescherming	Zie bescherming van handen onderstaand										
Handen / voeten bescherming	<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.</p> <p>De precieze penetratietijd kunt u voor stoffen moet worden verkregen van de fabrikant van de beschermende handschoenen and.has moet</p>										

9200-B structuur epoxylijm (Deel B)

	<p>nemen bij het maken van een definitieve keuze.</p> <p>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.</p> <p>De geschiktheid en duurzaamheid van het handschoen type afhankelijk van het gebruik. Belangrijke factoren in de keuze van de handschoenen zijn onder andere:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Frequentie en duur van het contact, ▸ Chemische bestendigheid van handschoenmateriaal ▸ Handschoen dikte en ▸ behendigheid <p>Kies handschoenen die voldoen aan een relevante norm (bijv. Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 of nationale equivalent).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ 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. <p>Zoals gedefinieerd in ASTM F-739-96 in elke toepassing, zijn handschoenen beoordeeld als:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Uitstekende wanneer doorbraaktijd > 480 min ▸ Goede wanneer doorbraaktijd > 20 min ▸ Fair wanneer doorbraaktijd < 20 min ▸ Slechte wanneer handschoenmateriaal degradeert <p>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.</p> <p>Opmerking: Afhankelijk van de activiteit wordt uitgevoerd, kan handschoenen met verschillende diktes vereist zijn voor specifieke taken.</p> <p>Bijvoorbeeld:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ 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 <p>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-butatoluëen 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.
Lichaamsbescherming	Zie andere bescherming onderstaand
Andere bescherming	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Overalls. ▸ P.V.C. schort. ▸ Beschermingcrème. ▸ Reinigingscrème voor de huid. ▸ Oogspoelfles.

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

*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.

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 bevonden.

8.2.3. 8.2.3.Milieublootstellingscontroles

9200-B structuur epoxylijm (Deel B)

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 BuAC = 1	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 (%)	Niet Beschikbaar
Dampdichtheid (Lucht=1)	Niet Beschikbaar	VOC g/L	Niet Beschikbaar
nanovorm Oplosbaarheid	Niet Beschikbaar	Nanovorm Particle Kenmerken	Niet Beschikbaar
Deeltjesgrootte	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>Aangenomen wordt dat het materiaal geen nadelige gezondheidseffecten of irritatie van de luchtwegen veroorzaakt (zoals geclassificeerd door EG-richtlijnen met gebruikmaking van diersmodellen). Desalniettemin vereist een goede hygiënepraktijk dat de blootstelling tot een minimum wordt beperkt en dat geschikte beheersmaatregelen worden toegepast in een beroepssituatie.</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-harsystemen.</p>
-----------------	--

9200-B structuur epoxylijm (Deel B)

	<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 style="text-align: center;">Inslikken</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>Alle gevallen van acute orale bariumvergiftiging bij volwassenen vertonen gastro-intestinale stoornissen als eerste symptomen. Deze omvatten maagpijn, braken en diarree.</p> <p>Inslikken van oplosbare bariumverbindingen kan leiden tot zweervorming van de slijmvliezen van het maagdarmkanaal, beklemming van de spieren van gezicht en nek, gastro-enteritis, braken, diarree, spiertillingen en -verlamming, angst, zwakte, moeizame ademhaling, hartonregelmatigheid als gevolg van samentrekkingen van gladde, dwarsgestreepte en hartspieren (vaak gewelddadig en pijnlijk), langzame, onregelmatige pols, hypertensie, convulsies en ademhaling falen.</p> <p>Het overheersende musculoskeletale effect dat wordt waargenomen in gevallen van bariumtoxiciteit bij mensen is progressieve spierzwakte, die vaak leidt tot gedeeltelijke of totale verlamming. In ernstige gevallen tast de verlamming het ademhalingsstelsel aan. De waarschijnlijke oorzaak van de spierzwakte was de door barium veroorzaakte hypokalaëmie (lage kaliumspiegels) in plaats van een direct effect op de spieren. Gevoelloosheid en tintelingen rond de mond en nek behoorden soms tot de eerste symptomen van bariumtoxiciteit in mensen. Af en toe strekten deze neurologische symptomen zich uit tot de ledematen. Gedeeltelijke en volledige verlamming trad op in ernstige gevallen, vaak vergezeld van een afwezigheid van diepe peesreflexen.</p> <p>Toxische effecten op de nieren zijn waargenomen bij verschillende volwassen gevallen van acute bariumvergiftiging.</p> <p>Effecten zijn onder meer hemoglobine in de urine (wat kan wijzen op nierbeschadiging), nierinsufficiëntie, degeneratie van de nieren en acuut nierfalen.</p> <p>Dierstudies suggereren dat de nier een cruciaal doelwit is van bariumtoxiciteit. Een toename van het relatieve niergewicht (verhouding nier / hersengewicht) werd waargenomen bij mannelijke en vrouwelijke ratten die een enkele sondedosis van 198 mg barium / kg / dag als bariumchloride in water kregen.</p> <p>Acute blootstelling aan vermoedelijk hoge doses bariumcarbonaat, bariumsulfaat of bariumchloride kan ernstige gevolgen hebben voor het hartritme. Barium heeft een nadelige invloed op het automatisme van het hart, wat leidt tot ventriculaire tachycardie en andere ritmestoornissen. Hypotensie is in sommige gevallen ook gemeld. De waarschijnlijke oorzaak van deze effecten was door barium veroorzaakte hypokalaëmie.</p> <p>Verschillende studies bij mensen hebben een mogelijk verband tussen blootstelling aan lage bariumspiegels en veranderingen in bloeddruk onderzocht. In een kleinschalige (11 proefpersonen) studie van personen die gedurende 4 weken werden blootgesteld aan 0,1 of 0,2 mg barium / kg / dag als bariumchloride in drinkwater, werden geen significante veranderingen in bloeddruk of ECG-metingen gevonden. Er was geen significante verandering in bloeddrukmetingen of veranderingen in hypertensie, hartziekte of beroerte bij inwoners van twee gemeenschappen met verhoogde (0,2 mg barium / kg / dag) of lage (0,003 mg barium / kg / dag) niveaus van barium in drinkwater. Significant hogere sterftecijfers voor hart- en vaatziekten en hartaandoeningen (arteriosclerose) werden gevonden in de verhoogde bariumgemeenschappen (0,06-0,3 mg barium / kg / dag) dan in de lage bariumgemeenschappen (0,006 mg barium / kg / dag). Het grootste verschil tussen de groepen was bij personen van 65 jaar en ouder. Deze resultaten moeten voorzichtig worden geïnterpreteerd omdat de studie geen controle had over een aantal mogelijke versturende variabelen, zoals het gebruik van waterontharders, die de hoeveelheid barium zouden verminderen en het natriumgehalte, de blootstellingsduur of de daadwerkelijke inname van barium zouden verhogen.</p> <p>Verschillende dierstudies hebben mogelijke cardiovasculaire eindpunten onderzocht na acute, middellange of chronische blootstellingen. Significante stijgingen van de systolische bloeddruk werden waargenomen bij ratten die werden blootgesteld aan respectievelijk 8,6 of 11 mg barium / kg / dag gedurende 1 of 4 maanden; geen effectniveaus waren 1,0 en 1,2 mg barium / kg / dag. Bij een langere blootstellingsduur (8-16 maanden) was de LOAEL voor verhoogde bloeddruk 0,80 mg barium / kg / dag en de NOAEL 0,17 mg barium / kg / dag. Bij een andere groep ratten die werden blootgesteld aan 7,2 mg barium / kg / dag werden verlaagde percentages van hartcontractie en hartgeleiding en verlaagde cardiale ATP-niveaus waargenomen. In tegenstelling tot de bevindingen in dit onderzoek, kon in een tweede onderzoek worden vastgesteld dat er geen significante veranderingen in de bloeddruk werden waargenomen bij ratten die gedurende 16 weken werden blootgesteld aan maximaal 150 mg barium / kg / dag in drinkwater; Opgemerkt moet worden dat de tweede werd uitgevoerd bij niet-geïnfrectomiseerde ratten of Dahl-zoutgevoelige en zoutresistente ratten. NTP (1994) vond ook geen significante veranderingen in bloeddruk, hartslag of ECG-metingen bij ratten die gedurende 45 of 90 dagen werden blootgesteld aan 180 mg barium / kg / dag. Het metaalarme dieet dat in de eerste studie werd gebruikt, heeft mogelijk de studieresultaten beïnvloed.</p> <p>Bij het evalueren van de gezondheidseffecten van bariumverbindingen is het belangrijk om in gedachten te houden dat verschillende bariumverbindingen verschillende oplosbaarheden hebben in water en lichaam. Vloeistoffen en dienen daarom als variabele bronnen van het Ba2 + -ion. Het Ba2 + -ion en de oplosbare verbindingen van barium (met name chloride, nitraat en hydroxide) zijn over het algemeen zeer giftig voor mensen en proefdieren. De onoplosbare bariumverbindingen (met name sulfaat) zijn inefficiënte bronnen van het Ba2 + -ion en zijn daarom over het algemeen niet giftig. Hoewel bariumcarbonaat onoplosbaar is in water, komen bariumionen vrij uit ingenomen bariumcarbonaat in het zure milieu van de maag.</p> <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 (bvb. lever, nieren) aanwezig is. De huidige definities van schadelijke of vergiftige stoffen zijn meestal gebaseerd op doses die mortaliteit eerder dan morbiditeit veroorzaken (ziekte, slechte gezondheid). Problemen van het maagdarmkanaal kunnen misselijkheid en braken veroorzaken. In een beroepsomgeving is inname door de mond van onbelangrijke hoeveelheden echter niet zorgwekkend.</p>
<p style="text-align: center;">Contact met de Huid</p>	<p>De vloeistof kan mengbaar zijn met vetten en oliën en kan de huid ontvetten, resulterend in een huidreactie die beschreven wordt als niet allergische contact dermatitis.</p> <p>Epoxy hardingsmiddelen op basis van aminen 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. Blaarvorming met afscheiding van sereus (waterachtig) vocht, evenals korst- en schilfvorming 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>Open wonden, geschaafde of geïrriteerde huid moeten niet worden blootgesteld aan dit materiaal.</p>

9200-B structuur epoxylijm (Deel B)

	<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>								
Oog	<p>Wanneer het wordt aangebracht op de ogen van dieren, produceert het materiaal ernstige oogletsels die vierentwintig uur of langer na indruppeling aanwezig zijn.</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>								
Chronisch	<p>Bij sommige personen is vergeleken met de algemene bevolking een overgevoeligheidsreactie na huidcontact waarschijnlijker.</p> <p>Vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.</p> <p>Dit materiaal kan serieuze schade veroorzaken als men voor lange periodes wordt blootgesteld. Het kan aangenomen worden dat het een substantie bevat dat ernstige defecten kan produceren. Dit is met zowel korte als lange termijn experimenten gedemonstreerd.</p> <p>Blootstelling aan het materiaal kan zorgen voor de vruchtbaarheid van de mens veroorzaken, in het algemeen omdat de resultaten van dierstudies voldoende bewijs leveren om een sterk vermoeden van verminderde vruchtbaarheid te veroorzaken bij afwezigheid van toxische effecten, of bewijs van verminderde vruchtbaarheid rond de dezelfde dosisniveaus als andere toxische effecten, maar die geen secundair niet-specifiek gevolg zijn van andere toxische effecten.</p> <p>Blootstelling aan het materiaal kan zorgen baren bij mensen vanwege mogelijke ontwikkeling toxische effecten, meestal omdat de resultaten in geschikte dierstudies een sterk vermoeden geven van ontwikkelingstoxiciteit bij afwezigheid van tekenen van duidelijke maternale toxiciteit, of bij ongeveer dezelfde dosisniveaus als andere toxische effecten, maar die geen secundair niet-specifiek gevolg zijn van andere toxische effecten. 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 thiocynaat 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.</p> <p>Met name op basis van dierproeven is door ten minste één classificatie-instantie de bezorgdheid geuit dat het materiaal kankerwekkende of mutagene effecten kan hebben; met betrekking tot de beschikbare informatie zijn er momenteel echter onvoldoende gegevens om een bevredigende beoordeling te maken.</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. Blaarvorming 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>Sensibilisering kan leiden tot ernstige reacties bij heel lage niveaus van blootstelling, bijv. overgevoeligheid. Overgevoelige personen mogen niet werken op plaatsen waar blootstelling mogelijk is.</p>								
9200-B structuur epoxylijm (Deel B)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICITEIT</th> <th>IRRITATIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Niet Beschikbaar</td> <td>Niet Beschikbaar</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITEIT	IRRITATIE	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar				
TOXICITEIT	IRRITATIE								
Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar								
acrylonitrile/ butadiene copolymer amine terminated	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICITEIT</th> <th>IRRITATIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dermaal (rat) LD50: >3000 mg/kg^[2]</td> <td>Eye (rabbit): irritant *</td> </tr> <tr> <td>Inademing(Rat) LC50; 5.61 mg/L4h^[2]</td> <td>Skin: irritant, Draize Score 3.6*</td> </tr> <tr> <td>Oraal(Rat) LD50; >15380 mg/kg^[2]</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITEIT	IRRITATIE	Dermaal (rat) LD50: >3000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): irritant *	Inademing(Rat) LC50; 5.61 mg/L4h ^[2]	Skin: irritant, Draize Score 3.6*	Oraal(Rat) LD50; >15380 mg/kg ^[2]	
TOXICITEIT	IRRITATIE								
Dermaal (rat) LD50: >3000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): irritant *								
Inademing(Rat) LC50; 5.61 mg/L4h ^[2]	Skin: irritant, Draize Score 3.6*								
Oraal(Rat) LD50; >15380 mg/kg ^[2]									
bariumsulfaat	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICITEIT</th> <th>IRRITATIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dermaal (rat) LD50: >2000 mg/kg^[1]</td> <td>Niet Beschikbaar</td> </tr> <tr> <td>Oraal(muis) LD50; >3000 mg/kg^[2]</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITEIT	IRRITATIE	Dermaal (rat) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Niet Beschikbaar	Oraal(muis) LD50; >3000 mg/kg ^[2]			
TOXICITEIT	IRRITATIE								
Dermaal (rat) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Niet Beschikbaar								
Oraal(muis) LD50; >3000 mg/kg ^[2]									
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICITEIT</th> <th>IRRITATIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dermaal (rat) LD50: >2000 mg/kg^[1]</td> <td>Niet Beschikbaar</td> </tr> <tr> <td>Oraal(konijn) LD50; 800 mg/kg^[2]</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITEIT	IRRITATIE	Dermaal (rat) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Niet Beschikbaar	Oraal(konijn) LD50; 800 mg/kg ^[2]			
TOXICITEIT	IRRITATIE								
Dermaal (rat) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Niet Beschikbaar								
Oraal(konijn) LD50; 800 mg/kg ^[2]									
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICITEIT</th> <th>IRRITATIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dermaal (rat) LD50: >2000 mg/kg^[1]</td> <td>Niet Beschikbaar</td> </tr> <tr> <td>Oraal(Rat) LD50; >2000 mg/kg^[1]</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITEIT	IRRITATIE	Dermaal (rat) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Niet Beschikbaar	Oraal(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]			
TOXICITEIT	IRRITATIE								
Dermaal (rat) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Niet Beschikbaar								
Oraal(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]									
trientine	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TOXICITEIT</th> <th>IRRITATIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dermaal (konijn) LD50: 805 mg/kg^[2]</td> <td>Eye (rabbit):20 mg/24 h - moderate</td> </tr> <tr> <td>Oraal(Rat) LD50; 2500 mg/kg^[2]</td> <td>Eye (rabbit); 49 mg - SEVERE</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITEIT	IRRITATIE	Dermaal (konijn) LD50: 805 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit):20 mg/24 h - moderate	Oraal(Rat) LD50; 2500 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit); 49 mg - SEVERE		
TOXICITEIT	IRRITATIE								
Dermaal (konijn) LD50: 805 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit):20 mg/24 h - moderate								
Oraal(Rat) LD50; 2500 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit); 49 mg - SEVERE								

9200-B structuur epoxylijm (Deel B)

		Skin (rabbit): 490 mg open SEVERE
		Skin (rabbit): 5 mg/24 SEVERE
2-piperazine-1-ylethylamine	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (konijn) LD50: 880 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 20 mg/24h - mod
	Oraal(Rat) LD50: 2410 mg/kg ^[2]	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]
		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	Allergische reacties die zich in de luchtwegen ontwikkelen als bronchiale astma of rhinoconjunctivitis, zijn meestal het gevolg van reacties van het allergeen met specifieke antilichamen van de IgE-klasse en behoren in hun reactiesnelheid tot de manifestatie van het directe type. Naast het allergeen specifieke potentieel om overgevoeligheid van de luchtwegen te veroorzaken, zijn waarschijnlijk de hoeveelheid van het allergeen, de blootstellingsperiode en de genetisch bepaalde aanleg van de blootgestelde persoon doorslaggevend. Factoren die de gevoeligheid van het slijmvlies verhogen, kunnen een rol spelen bij het vatbaar maken van een persoon voor allergie. Ze kunnen genetisch bepaald of verworven zijn, bijvoorbeeld tijdens infecties of blootstelling aan irriterende stoffen. Immunologisch worden de stoffen met een laag molecuulgewicht complete allergenen in het organisme, hetzij door binding aan peptiden of proteïnen (haptenen), hetzij na metabolisme (prohaptenen). Bijzondere aandacht wordt gevestigd op de zogenaamde atopische diathese, die wordt gekenmerkt door een verhoogde gevoeligheid voor allergische rhinitis, allergische bronchiale astma en atopisch eczeem (neurodermatitis), dat wordt geassocieerd met een verhoogde IgE-synthese. Exogene allergische alveolitis wordt hoofdzakelijk geïnduceerd door allergeen specifieke immuuncomplexen van het IgG-type; celgedieerde reacties (T-lymfocyten) kunnen hierbij betrokken zijn. Een dergelijke allergie is van het vertraagde type met aanvang tot vier uur na blootstelling. 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. 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. 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). 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 Salmonella typhimurium lijnen of in embryonale hamstercellen. Cocoamide DEA is niet mutageen in cellijnen van Salmonella typhimurium indien getest met en zonder metabole activiteit.
TRIENTINE	De stof kan de ogen erg irriteren met zware ontsteking als gevolg. Herhaalde of langdurige blootstelling aan irriterende stoffen kan bindvliesontsteking veroorzaken. Langdurige blootstelling aan deze stof kan aanleiding geven tot fysieke afwijkingen bij het embryo in ontwikkeling(teratogenese).
9200-B structuur epoxylijm (Deel B) & TALL OIL/ TRIETHYLENETETRAMINE POLYAMIDES & TRIENTINE & 2-PIPERAZINE-1-YLETHYLAMINE	Contactallergieën uit 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.
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

9200-B structuur epoxylijm (Deel B)

	(vaak deeltjes in de natuur) en die volledig omkeerbaar is na beëindiging van de blootstelling. De aandoening wordt gekenmerkt door dyspneu, hoest en slijmproductie.		
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-	✓
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

11.2.1. Hormoonontregeling Properties

Niet Beschikbaar

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
	NOEC(ECx)	72h	Algen of andere waterplanten	>=1.15mg/l	2
	LC50	96h	Vis	>3.5mg/l	2
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	>1.15mg/l	2
	EC50	48h	schaaldier	32mg/l	4
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	NOEC(ECx)	72h	Algen of andere waterplanten	1.25mg/l	2
	LC50	96h	Vis	7.07mg/l	2
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	4.11mg/l	2
	EC50	48h	schaaldier	5.18mg/l	2
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	NOEC(ECx)	72h	Algen of andere waterplanten	0.5mg/l	2
	LC50	96h	Vis	7.07mg/l	2
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	4.34mg/l	2
	EC50	48h	schaaldier	7.07mg/l	2
trientine	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	LC50	96h	Vis	180mg/l	1
	EC50	48h	schaaldier	31.1mg/l	1
	EC10(ECx)	72h	Algen of andere waterplanten	0.67mg/l	1
	BCF	1008h	Vis	<0.5	7
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	2.5mg/l	1
	ErC50	72h	Algen of andere waterplanten	2.5mg/l	1
2-piperazine-1-ylethylamine	EINDPUNT	duur van de test (uren)	soorten	waarde	bron
	NOEC(ECx)	48h	schaaldier	18mg/l	1
	LC50	96h	Vis	>100mg/l	2
	EC50	72h	Algen of andere waterplanten	495mg/l	1

9200-B structuur epoxylijm (Deel B)

	EC50	48h	schaaldier	32mg/l	1
Legenda:	Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 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.

Zorg ervoor dat het product NIET in contact komt met oppervlaktewater of intergetijdengebieden onder de gemiddelde hoogwaterlijn. Verontreinig geen water bij het reinigen van apparatuur of het afvoeren van spoelwater voor apparatuur.

Afval als gevolg van het gebruik van het product moet ter plaatse of bij goedgekeurde afvalstortplaatsen worden afgevoerd.

voor anorganische sulfaten:

Milieutraject:

Gegevens uit leidingwateronderzoeken met menselijke vrijwilligers geven aan dat sulfaten een laxerend effect hebben bij concentraties van 1000 - 1200 mg / liter, maar geen toename van diarree, 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 als het natriumzout. Sulfaat kan ook bijdragen aan de corrosie van distributiesystemen. Er wordt geen gezondheidskundige advieswaarde voor sulfaat in drinkwater voorgesteld. Er is echter een toenemende kans op klachten die voortkomen uit een merkbare smaak naarmate de concentraties in water boven de 500 mg / liter stijgen.

Sulfaten worden uit de lucht verwijderd door zowel droge als natte depositieprocessen. Natte afzettingen, waaronder regen-out (een proces dat plaatsvindt in de wolken) en uitspoeling (verwijdering door neerslag onder de wolken), dragen bij aan de verwijdering van sulfaat uit de atmosfeer.

In de bodem kunnen de anorganische sulfaten adsorberen aan bodemdeeltjes of lekken in oppervlaktewater en grondwater. Sulfaten kunnen door planten worden opgenomen en in het parenchym van de plant worden opgenomen.

Sulfaat in water kan ook worden verminderd door sulfaatbacteriën (*Thiobacilli*) die ze als bron gebruiken van energie.

In anaerobe omgevingen wordt sulfaat biologisch gereduceerd tot (waterstof) sulfide door sulfaat reducerende bacteriën, of opgenomen in levende organismen als bron van zwavel, en daardoor opgenomen in de zwavelcyclus. Natriumsulfaat is niet reactief in waterige oplossing bij kamertemperatuur. Natriumsulfaat lost volledig op, ioniseert en verspreidt zich over de hele planetaire 'aquaasfeer'. Sommige sulfaten kunnen uiteindelijk worden afgezet, de meeste sulfaten nemen deel aan de zwavelcyclus waarin natuurlijk en industrieel natriumsulfaat niet te onderscheiden zijn.

De BCF van natriumsulfaat is erg laag en daarom wordt geen significante bi concentratie verwacht. Natrium- en sulfaationen zijn essentieel voor alle levende organismen en hun intracellulaire en extracellulaire concentraties worden actief gereguleerd. Sommige planten (bijv. Maïs en *Kochia Scoparia*) zijn echter in staat sulfaat te accumuleren tot concentraties die potentieel giftig zijn voor herkauwers.

Ecotoxiciteit:

Voor sulfaat in het algemeen:

Vis LC50: giftig vanaf 7000 mg / l

Bacteriën: giftig vanaf 2500 mg / l

Algen waren aangetoond het meest gevoelig te zijn voor natriumsulfaat; EC50 120 uur = 1.900 mg / l. Voor ongewervelde dieren (*Daphnia magna*) bleek de EC50 48 h = 4.580 mg / l en vissen het minst gevoelig te zijn met een LC50 96h = 7.960 mg / l voor *Pimephales promelas*. Actief slib vertoende een zeer lage gevoeligheid voor natriumsulfaat. Er was geen effect tot 8 g / l. Natriumsulfaat is niet erg giftig voor landplanten. *Picea banksiana* was de meest gevoelige soort, een effect werd waargenomen bij 1,4 g / l. In het sediment levende organismen waren ook niet erg gevoelig, met een LC50 96h = 660 mg / l voor *Trycorythus sp.* Over het algemeen kan worden geconcludeerd dat natriumsulfaat geen acuut nadelig effect heeft op in het water levende organismen en in het sediment levende organismen. De toxiciteit voor landplanten is ook laag.

Er zijn geen gegevens gevonden voor toxiciteit op lange termijn. De acute onderzoeken laten allemaal een toxiciteit van natriumsulfaat zien hoger dan 100 mg / l, er wordt geen bi accumulatie verwacht,

Voor barium en zijn verbindingen ::

Milieutraject:

De tijdsduur dat barium zal blijven bestaan in lucht, land, water of sedimenten na het vrijkomen van barium in deze media, hangt af van de vorm van het vrijkomende barium

Bariumverbindingen die niet goed oplossen in water, zoals bariumsulfaat en bariumcarbonaat, kunnen lange tijd in het milieu aanwezig blijven. Bariumverbindingen, zoals bariumchloride, bariumnitraat of bariumhydroxide, die gemakkelijk in water oplossen, blijven in deze vormen meestal niet lang in het milieu. Het barium in deze verbindingen dat in water wordt opgelost, combineert snel met sulfaat of carbonaat dat van nature in water wordt aangetroffen en wordt de langer durende vormen (bariumsulfaat en bariumcarbonaat).

Onder natuurlijke omstandigheden is barium stabiel in de +2 valentie-toestand en wordt het voornamelijk aangetroffen in de vorm van anorganische complexen. Omstandigheden zoals pH, Eh (oxidatie-reductiepotentieel), kationuitwisselingscapaciteit en de aanwezigheid van sulfaat-, carbonaat- en metaaloxiden (bijv. Oxiden van aluminium, mangaan, silicium en titanium) zullen de verdeling van barium en zijn verbindingen in het milieu. De belangrijkste kenmerken van de biogeochemische cyclus van barium zijn onder meer natte en droge depositie op land en oppervlaktewater, uitspoeling van geologische formaties naar grondwater, adsorptie aan bodem en sedimentdeeltjes en biomagnificatie in terrestrische en aquatische voedselketens.

Barium is een zeer reactief metaal dat van nature alleen in gecombineerde toestand voorkomt. Het element wordt vrijgegeven aan milieumedia door zowel natuurlijke processen als antropogene bronnen.

De algemene bevolking wordt blootgesteld aan barium door consumptie van drinkwater en voedsel, meestal op lage niveaus. Het meeste barium dat uit industriële bronnen in het milieu terecht komt, komt voor in vormen die niet wijdverspreid raken. In de atmosfeer is barium waarschijnlijk in deeltjesvorm aanwezig. Hoewel chemische reacties veranderingen in de soortvorming van barium in de lucht kunnen veroorzaken, zijn de belangrijkste mechanismen voor de verwijdering van bariumverbindingen uit de atmosfeer waarschijnlijk natte en droge afzetting.

In het water levende organismen media, zal barium waarschijnlijk uit de oplossing neerslaan als een onoplosbaar zout (d.w.z. als BaSO₄ of BaCO₃). Water gedragen barium kan ook adsorberen aan zwevende deeltjes door de vorming van ionenparen met natuurlijke anionen zoals bicarbonaat of sulfaat in de materie.

Neerslag van bariumsulfaat zouten wordt versneld wanneer rivieren de oceaan ingaan vanwege het hoge sulfaatgehalte (905 mg / L) in de oceaan. Geschat wordt dat slechts 0,006% van de totale aanvoer van barium in de oceanen uit zoetwaterbronnen in oplossing blijft. Door sedimentatie van zwevende stoffen wordt een groot deel van het bariumgehalte uit het oppervlaktewater verwijderd. Er zijn aanwijzingen dat het neerslaan van barium uit het oppervlak van zoet en zeewater gedeeltelijk optreedt als gevolg van de vorming van barietkristallen in micro-organismen.

Barium in sedimenten komen grotendeels voor in de vorm van bariumsulfaat (bariet). Grof slibsediment in een turbulente omgeving zal het bariumsulfaat vaak malen en splitsen van de sedimentdeeltjes, waardoor een openoening van dichte barieten achterblijft. De geschatte verdelingscoëfficiënten van bodem: water (K_d) (d.w.z. de verhouding tussen de hoeveelheid gesorbeerd barium per gram sorptiemiddel en de concentratie barium die bij evenwicht in oplossing blijft) variëren van 200 tot 2800 voor sedimenten en zandige leemgronden. De opname van barium door vissen en mariene organismen is ook een belangrijk verwijderingsmechanisme. Bariumconcentraties in zeewater variëren van 2 tot 63 µg / l met een gemiddelde concentratie van ongeveer 13 µg / l. Barium bleek een bi concentratie te hebben in zeeplanten met een factor 400-4.000 keer het niveau dat in het water aanwezig is. Bioconcentratiefactoren bij zeedieren, plankton en bruine algen van respectievelijk 100, 120 en 260 zijn gerapporteerd. In zoet water werd een bioconcentratiefactor van 129 geschat in vissen waar het barium in water 0,07 mg / l was.

Barium toegevoegd aan bodems (bijv. Uit de landteelt van afval boorspoeling) kunnen ofwel worden opgenomen door vegetatie of door de bodem worden getransporteerd met neerslag. In verhouding tot de hoeveelheid barium die in de bodem wordt aangetroffen, wordt er doorgaans weinig bioconcentreerd door planten. Zo is een bioconcentratiefactor van 0,4 geschat voor planten in een uiterwaarden van Virginia met een bariumbodemconcentratie van 104,2 mg / kg. Er zijn echter enkele planten, zoals peulvruchten, voedergewassen, paranoten en paddenstoelen die barium verzamelen. Bioconcentratiefactoren van 2 tot 20 zijn gerapporteerd voor tomaten en sojabonen.

Barium is niet erg mobiel in de meeste bodemsystemen, vanwege de vorming van in water onoplosbare zouten en een onvermogen van het barium ion om oplosbare complexen te vormen met folinezuren en humuszuren. De transportsnelheid van barium in de bodem is afhankelijk van de eigenschappen van het bodemmateriaal. Bodemeigenschappen die het transport van barium naar het grondwater beïnvloeden, zijn kationenuitwisselingsvermogen, calciumcarbonaat (CaCO₃)-gehalte en Ph. In grond met een hoge kationenuitwisselingscapaciteit (bijv. Fijn gestructureerde minerale bodems of bodems met een hoog organisch stofgehalte) zal de mobiliteit van barium worden beperkt door adsorptie. Een hoog CaCO₃-gehalte beperkt de mobiliteit door het element neer te slaan als BaCO₃. Barium zal ook neerslaan als bariumsulfaat in aanwezigheid van sulfaationen.

Barium is mobieler en wordt eerder uit de bodem geloofd in aanwezigheid van chloride vanwege de hoge oplosbaarheid van bariumchloride in vergelijking met andere chemische vormen van barium. Barium kan mobieler worden in bodems onder zure omstandigheden, aangezien barium in in water onoplosbare zouten, zoals bariumsulfaat en carbonaat, beter oplosbaar wordt. Bariumcomplexen met vetzuren (bijv. In zuur percolaat van stortplaatsen) zullen veel mobieler zijn in de bodem vanwege de lagere lading van deze complexen en de daaropvolgende vermindering van de adsorptiecapaciteit.

9200-B structuur epoxylijm (Deel B)

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)

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

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 beschikbaar	niet beschikbaar	niet beschikbaar
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT criteria voldaan?			nee
vPvB			nee

12.6. Hormoonontregeling Properties

Niet Beschikbaar

12.7. Andere schadelijke effecten

RUBRIEK 13 Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Weggoeien van product / verpakking	Doorboor containers om hergebruik te voorkomen en begraaft op een gemachtigde stortplaats.
	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: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Reductie, ▶ Hergebruik ▶ Recyclen ▶ Afvalverwijdering (als al het andere niet gaat) Dit materiaal kan gerecycled 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. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Laat het waswater NIET in de afvoer lopen. ▶ Het kan nodig zijn om het waswater te verzamelen en te behandelen alvorens het te verwijderen. ▶ In alle gevallen kan er lokale wet- en regelgeving van toepassing zijn op afvoer naar het riool en deze dienen eerst in acht te worden genomen. ▶ Bij twijfel, contacteer de verantwoordelijke autoriteiten. ▶ 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
Opties voor verwijdering van afvalwater	Niet Beschikbaar

RUBRIEK 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

9200-B structuur epoxylijm (Deel B)

Etiketten Vereist

	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
--	---

Vervoer over de weg (ADR-RID)

14.1. VN-nummer	3082	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (bevat C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides)	
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	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (bevat C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides)	
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 A215
	Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies	964
	Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen	450 L
	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	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (bevat C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides)	
14.3. Transportgevaarklasse(n)	IMDG-klasse	9
	IMDG Secundair Risico	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	III	
14.5. Milieugevaren	Mariene verontreinigende stof	
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
-----------------	------

9200-B structuur epoxylijm (Deel B)

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (bevat C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides)	
14.3. Transportgevarenklasse(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

14.8. Transport in bulk in overeenstemming met MARPOL bijlage V en de IMSBC Code

Identificatie van de stof of het preparaat	Groep
acrylonitrile/ butadiene copolymer amine terminated	Niet Beschikbaar
bariumsulfaat	Niet Beschikbaar
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	Niet Beschikbaar
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	Niet Beschikbaar
trientine	Niet Beschikbaar
2-piperazine-1-yethylamine	Niet Beschikbaar

14.9. Transport in bulk in overeenstemming met de ICG Code

Identificatie van de stof of het preparaat	Scheepstype
acrylonitrile/ butadiene copolymer amine terminated	Niet Beschikbaar
bariumsulfaat	Niet Beschikbaar
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	Niet Beschikbaar
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	Niet Beschikbaar
trientine	Niet Beschikbaar
2-piperazine-1-yethylamine	Niet Beschikbaar

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-yethylamine 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)

9200-B structuur epoxylijm (Deel B)

Dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met de volgende EU-wetgeving en de aanpassingen - voor zover van toepassing -: de Richtlijnen 98/24 / EG, - 92/85 / EEG van de Raad, - 94/33 / EG, - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie; Verordening (EG) nr 1272/2008 als bijgewerkt door middel van ATP's.

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 - NDSL	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)
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Nee (acrylonitrile/ butadiene copolymer amine terminated; C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides; tall oil/ triethylenetetramine polyamides)
Legenda:	Yes = Alle ingrediënten zijn in de inventaris nNee = Een of meer van de CAS-vermelde ingrediënten staan niet op de inventaris. Deze ingrediënten kunnen worden vrijgesteld of moeten worden geregistreerd.

RUBRIEK 16 Overige informatie

Datum van herziening	14/01/2022
initiële Datum	27/03/2016

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.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en 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	Datum van update	Secties bijgewerkt
6.14	14/01/2022	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 - Tijdgewogen Gemiddelde
- ▶ PC—STEL: Toelaatbare concentratie - kortstondige blootstellingslimiet
- ▶ IARC: Internationaal Instituut voor Kankeronderzoek
- ▶ ACGIH: Amerikaanse Conferentie van Bestuurlijke Industriële Hygiënisten
- ▶ STEL: Kortstondige Blootstellingslimiet
- ▶ TEEL: Tijdelijke Blootstellingslimiet In Noodsituaties.

9200-B structuur epoxylijm (Deel B)

- ▶ IDLH: Onmiddellijk Gevaarlijk Voor Leven Of Gezondheid Concentraties
- ▶ ES: Blootstellingsnorm
- ▶ OSF: Geur Veiligheidsfactor
- ▶ NOAEL: Geen Waargenomen Nadelig Effect Niveau
- ▶ LOAEL: Laagst Waargenomen Nadelig Effect Niveau
- ▶ TLV: Drempel Grenswaarde
- ▶ LOD: Opsporingsgrens
- ▶ OTV: Geur Drempel Grenswaarde
- ▶ BCF: Bio-concentratiefactoren
- ▶ BEI: Biologische Blootstellingsindex
- ▶ AIIC: Australische Inventaris Van Industriële Chemicaliën
- ▶ DSL: Binnenlandse Stoffenlijst
- ▶ NDSL: Niet-Binnenlandse Stoffenlijst
- ▶ IECSC: Inventaris Van Bestaande Chemische Stoffen In China
- ▶ EINECS: Europese Inventaris Van Bestaande Chemische Handelsstoffen
- ▶ ELINCS: Europese Lijst Van Stoffen Waarvan Kennisgeving Is Gedaan
- ▶ NLP: Niet-Langer Polymeren
- ▶ ENCS: Inventaris Van Bestaande En Nieuwe Chemische Stoffen
- ▶ KECl: Korea Inventaris Van Bestaande Chemische Stoffen
- ▶ NZIoC: Nieuw-Zeelandse Inventaris Van Chemische Stoffen
- ▶ PICCS: Filipijnse Inventaris Van Chemicaliën En Chemische Stoffen
- ▶ TSCA: Wet Op De Controle Op Giftige Stoffen
- ▶ TCSI: Inventaris Van Chemische Stoffen Van Taiwan
- ▶ INSQ: Nationale Inventaris van Chemische Stoffen
- ▶ NCI: Nationale Chemische Inventaris
- ▶ FBEPH: Russisch Register Van Potentieel Gevaarlijke Chemische En Biologische Stoffen

Reden Voor Verandering

A-3.00 - Update van de leveranciersinformatie en classificatiewijziging.