



4225-B Epoxy Conforme Coating

MG Chemicals UK Limited - NLD

Versie nummer: A-2.02

Veiligheidsinformatieblad (Conform de Verordeningen (EU) nr. 2015/830)

Publicatiedatum: 15/04/2019

Datum van herziening: 18/12/2020

L.REACH.NLD.NL

RUBRIEK 1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

Identificatie van de stof of het preparaat	4225-B
Synoniemen	SDS Code: 4225-B, 4225-1.35L, 4225-2.7L, 4225-10.8L, 4225-60L, 4225-540L
Andere identificatiewijzen	Epoxy Conforme Coating

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel	conforme coating epoxyverharder
Gebruiken die worden afgeraden	Niet van Toepassing

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

RUBRIEK 2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1.

Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens richtlijn (EC) No. 1272/2008 [CLP] ^[1]	H336 - STOT - SE (narcose) categorie 3, H411 - chronisch aquatisch gevaar Categorie 2, H225 - Ontvlambare vloeistof 2, H318 - Ernstig oogletsel Categorie 1, H315 - Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, H317 - Huidsensibilisator categorie 1
Legenda:	1. Opdeling volgens de Chemwatch; 2. Indeling getrokken uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI

2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men)	
SIGNAALWOORD	GEVAAR

Gevaarsverklaring(en)

H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.

Continued...

4225-B Epoxy Conforme Coating

H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
------	--

Aanvullende verklaring(en)

Niet van Toepassing

Voorzorgsmaatregelen: Preventie

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P271	Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P240	Opslag- en opvangreservoir aarden.
P241	Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtings-apparatuur gebruiken.
P242	Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.
P243	Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
P261	Inademing van damp/ spuitnevel vermijden.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
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.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P370+P378	In geval van brand: blussen met alcohol schuim of normaal eiwit schuim.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
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.
P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken — huid met water afspoelen/afdouchen.
P304+P340	NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

Voorzorgsmaatregelen: Opslag

P403+P235	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
P405	Achter slot bewaren.

Voorzorgsmaatregelen: Verwijdering

P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar de plaatselijke voorschriften
------	---

RUBRIEK 3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

3.1. Stoffen

Zie 'Samenstelling van ingrediënten' in sectie 3.2

3.2. Mengsels

1.CAS Nr 2.EG Nr 3.Index no. 4.REACH no.	% [gewicht]	Naam	Classificatie volgens richtlijn (EC) No. 1272/2008 [CLP]
1.68410-23-1 2.Niet Beschikbaar 3.Niet Beschikbaar 4.01-2119972323-38-XXXX	52	<u>C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides</u>	Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, STOT - SE (. Resp. Irr) categorie 3, Ernstig oogletsel Categorie 1; H315, H335, H318 ^[1]
1.67-63-0 2.200-661-7 3.603-117-00-0 4.01-2119457558-25-XXXX	23	<u>propaan-2-ol</u>	Ontvlambare vloeistof 2, STOT - SE (narcose) categorie 3, Oogirritatie Categorie 2; H225, H336, H319 ^[2]
1.123-86-4 2.204-658-1 3.607-025-00-1 4.01-2119485493-29-XXXX	14	<u>n-butylacetaat</u>	Ontvlambare vloeistof 3, STOT - SE (narcose) categorie 3; H226, H336, EUH066 ^[2]
1.67-64-1 2.200-662-2 3.606-001-00-8 4.01-2119471330-49-XXXX	7	<u>aceton</u> *	Ontvlambare vloeistof 2, STOT - SE (narcose) categorie 3, Oogirritatie Categorie 2; H225, H336, H319, EUH066 ^[2]
1.112-24-3 2.203-950-6 3.612-059-00-5 4.Niet Beschikbaar	4	<u>trientine</u>	Acute toxiciteit (dermaal) Categorie 4, chronisch aquatisch gevaar Categorie 3, Huidsensibilisator categorie 1, Huidcorrosie /-irritatie Categorie 1B; H312, H412, H317, H314 ^[2]

4225-B Epoxy Conforme Coating

Legenda: 1. Opdeining volgens de Criteriataken; 2. Indeining getrokken uit EG-richtlijn 12/1/2006 - Bijlage VI; 3. Indeining getrokken uit C & L; * EU TOELVS Beschikbaar

RUBRIEK 4 EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Contact met de Ogen	<p>Indien dit product in contact komt met de ogen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Trek meteen de oogleden uit elkaar en spoel continue met stromend water. ▶ Wees zeker van complete bevochtiging van de ogen door de oogleden uit elkaar te houden en weg van het oog en beweeg de oogleden af en toe door de bovenste oogleden en onderste oogleden op te tillen. ▶ Blijf spoelen tot het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC-RIVM) of een dokter u adviseert te stoppen of voor tenminste 15 minuten. ▶ Vervoer direct naar een ziekenhuis of dokter. ▶ Contactlenzen dienen na een verwonding van de ogen slechts door deskundig personeel verwijderd te worden.
Contact met de Huid	<p>Bij 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"> ▶ Bij inhalering van rook of verbrandingsproducten, verwijder uit vervuilde omgeving. ▶ Andere maatregelen zijn meestal onnodig.
Inslikken	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Geef direct een glas water. ▶ Eerste hulp is meestal niet nodig. Bij twijfel, neem contact op met een Gif Informatie Centrum of een dokter. <p>Bij spontaan braken of braakneigingen (kookhalzen), houd het hoofd van de patient naar beneden, lager dan de heupen om mogelijke inademing van braaksel te voorkomen.</p>

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie hoofdstuk 11

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

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

Bij acute en herhaalde korte termijn blootstelling aan isopropanol:

- ▶ Snel begin van onderdrukking ademhaling en hypotensie geven een grote inname aan die hart en respiratoir monitoren samen met onmiddellijke intraveneuze toegang nodig hebben.
- ▶ Snelle absorptie belet de bruikbaarheid van braken of spoeling 2 uur na inname. Geactiveerd houtskool en laxemiddel zijn klinisch niet bruikbaar. Ipecac is het meest bruikbaar als het 30 minuten na inname wordt gegeven.
- ▶ Er is geen tegengif.
- ▶ Behandeling is ondersteunend, behandel hypotensie met vloeistoffen gevolgd door vasopressoren.
- ▶ Let in de eerste paar uur goed op respiratoire onderdrukking, volg arteriële bloed gas waarden en tidaal volumes.
- ▶ IJs water spoeling en seriële hemoglobine niveaus worden aangeraden in patienten waar er bewijs is van gastro-intestinale bloedingen.

RUBRIEK 5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

- ▶ Alcohol stabiel schuim.
- ▶ Droog chemisch poeder.
- ▶ BCF (indien de regels het toelaten).
- ▶ Koolstof dioxide.
- ▶ Waterspray of nevel - Alleen voor grote branden.

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

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

5.3. Advies voor brandweerlieden

Brandbestrijding	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Waarschuw de brandweer en stel hen op de hoogte van de locatie en aard van het gevaar. ▶ Kan heftig of explosief reageren. ▶ Bij brand ademhalingsapparatuur en beschermende handschoenen dragen. ▶ Met alle beschikbare middelen voorkomen dat gelekte of gemorste stof in afvoeren of waterlopen terecht komt. ▶ Evacuatie (of bescherming ter plekke) overwegen. ▶ Brand bestrijden vanaf een veilige afstand, met afdoende dekking. ▶ Elektrische apparatuur uitschakelen indien dit veilig te doen is, totdat het dampbrandgevaar geweken is. ▶ Waternevel gebruiken om de brand te controleren en naburige ruimte te koelen. ▶ Sproeien van water op vloeistofplassen vermijden. ▶ Vaten die vermoedelijk heet zijn niet benaderen. ▶ Aan brand blootgestelde vaten koelen met sproeiwater vanaf een beschermde locatie. ▶ Vaten uit de weg van de brand verwijderen indien dit veilig te doen is.
Brand-/Ontploffingsgevaar	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vloeistof en damp zijn zeer ontvlambaar. ▶ Ernstig brandgevaar bij blootstelling aan warmte, vlam en/of oxidanten. ▶ Damp kan aanzienlijke afstanden afleggen naar ontstekingsbron. ▶ Verwarmen kan leiden tot uitzetting / ontleding gepaard gaand met heftig scheuren van containers. ▶ Kan bij verbranding giftige rook of koolstof monoxide vormen. <p>Verbrandingsproducten bevatten: kooldioxide (CO₂) stikstofoxides (NO_x) Andere pyrolyse producten die kenmerkend zijn voor verbranding van organisch materiaal. Bevat een verbinding met een laag kookpunt. Gesloten containers kunnen scheuren door opbouw van druk tijdens een brand. WAARSCHUWING: lang contact met lucht en licht kan resulteren in de vorming van potentieel explosieve peroxiden.</p>

RUBRIEK 6 MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

4225-B Epoxy Conforme Coating

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Zie rubriek 8

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Zie afdeling 12

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Geringe Spill	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Verwijder alle ontstekingsbronnen. ▶ Ruim al het gemorste meteen op. ▶ Vermijd het inademen van damp en contact met huid en ogen. ▶ Houdt persoonlijk contact onder controle door het gebruik van beschermende uitrusting. ▶ Absorbeer en behoud kleine hoeveelheden met vermiculiet of ander absorberend materiaal. ▶ Veeg op. ▶ Verzamel resten in een container voor brandbaar afval. 																																																																																																																																																						
Grote Spill	<p>Chemische Klasse: alcoholen en glycolen Bij vrijkomen op land: aanbevolen sorbenten genoemd in volgorde van prioriteit.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SORBENT TYPE</th> <th>RANG</th> <th>TOEPASSEN</th> <th>VERZAMELEN</th> <th>BEPERKINGEN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">LAND MORSEN - KLEIN</td> </tr> <tr> <td>cross-linked polymeer - korrel</td> <td>1</td> <td>schop</td> <td>schop</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>cross-linked polymeer - kussen</td> <td>1</td> <td>gooien</td> <td>hooivork</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>sorbent klei - korrel</td> <td>2</td> <td>schop</td> <td>schop</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>houtvezel - kussen</td> <td>3</td> <td>gooien</td> <td>hooivork</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>behandeld houtvezel - kussen</td> <td>3</td> <td>gooien</td> <td>hooivork</td> <td>DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>schuimglas - kussen</td> <td>4</td> <td>gooien</td> <td>hooivork</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td colspan="5">LAND MORSEN - MEDIUM</td> </tr> <tr> <td>cross-linked polymeer - korrel</td> <td>1</td> <td>blazer</td> <td>skiploader</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>polypropyleen - korrel</td> <td>2</td> <td>blazer</td> <td>skiploader</td> <td>W, SS, DGC</td> </tr> <tr> <td>sorbent klei - korrel</td> <td>2</td> <td>blazer</td> <td>skiploader</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>polypropyleen - mat</td> <td>3</td> <td>gooien</td> <td>skiploader</td> <td>DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>uitgezet mineraal - korrel</td> <td>3</td> <td>blazer</td> <td>skiploader</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>polyurethane - mat</td> <td>4</td> <td>gooien</td> <td>skiploader</td> <td>DGC, RT</td> </tr> </tbody> </table> <p>Legenda DGC: Niet effectief als de grond dicht bedekt is R: Niet te hergebruiken I: Niet te verassen P: Verminderde effectiviteit bij regen RT: Niet effectief op ruw terrein SS: Niet voor gebruik op milieu gevoelige plaatsen W: Verminderde effectiviteit als het winderig is Referentie: Sorbents for Liquid Hazardous Substance Cleanup and Control; R.W Melvold et al: Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988 Chemische Klasse: bases Bij vrijkomen op land: aanbevolen sorbenten genoemd in volgorde van prioriteit.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>SORBENT TYPE</th> <th>RANG</th> <th>TOEPASSING</th> <th>VERZAMELING</th> <th>BEPERKINGEN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">LAND MORSEN - KLEIN</td> </tr> <tr> <td>cross-linked polymeer - korrel</td> <td>1</td> <td>schop</td> <td>schop</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>cross-linked polymeer - kussen</td> <td>1</td> <td>gooien</td> <td>hooivork</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>sorbent klei - korrel</td> <td>2</td> <td>schop</td> <td>schop</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>houtzevel - kussen</td> <td>3</td> <td>gooien</td> <td>hooivork</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>behandeld hout vezel - kussen</td> <td>3</td> <td>gooien</td> <td>hooivork</td> <td>DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>schuimglas - kussen</td> <td>4</td> <td>gooien</td> <td>hooivork</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td colspan="5">LAND MORSEN - MEDIUM</td> </tr> <tr> <td>cross-linked polymeer - korrel</td> <td>1</td> <td>blazer</td> <td>skiploader</td> <td>R, W, SS</td> </tr> <tr> <td>cross-linked polymeer - kussen</td> <td>2</td> <td>gooien</td> <td>skiploader</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>sorbent klei - korrel</td> <td>3</td> <td>blazer</td> <td>skiploader</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>polypropyleen - korrel</td> <td>3</td> <td>blazer</td> <td>skiploader</td> <td>W, SS, DGC</td> </tr> <tr> <td>uitgezet mineraal - korrel</td> <td>4</td> <td>blazer</td> <td>skiploader</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>polypropyleen - mat</td> <td>4</td> <td>gooien</td> <td>skiploader</td> <td>DGC, RT</td> </tr> </tbody> </table> <p>Legenda DGC: Niet effectief als de grond dicht bedekt is R: Niet te hergebruiken I: Niet te verassen P: Verminderde effectiviteit bij regen RT: Niet effectief op ruw terrein SS: Niet voor gebruik op milieu gevoelige plaatsen W: Verminderde effectiviteit als het winderig is Referentie: Sorbents for Liquid Hazardous Substance Cleanup and Control;</p>	SORBENT TYPE	RANG	TOEPASSEN	VERZAMELEN	BEPERKINGEN	LAND MORSEN - KLEIN					cross-linked polymeer - korrel	1	schop	schop	R, W, SS	cross-linked polymeer - kussen	1	gooien	hooivork	R, DGC, RT	sorbent klei - korrel	2	schop	schop	R, I, P	houtvezel - kussen	3	gooien	hooivork	R, P, DGC, RT	behandeld houtvezel - kussen	3	gooien	hooivork	DGC, RT	schuimglas - kussen	4	gooien	hooivork	R, P, DGC, RT	LAND MORSEN - MEDIUM					cross-linked polymeer - korrel	1	blazer	skiploader	R, W, SS	polypropyleen - korrel	2	blazer	skiploader	W, SS, DGC	sorbent klei - korrel	2	blazer	skiploader	R, I, W, P, DGC	polypropyleen - mat	3	gooien	skiploader	DGC, RT	uitgezet mineraal - korrel	3	blazer	skiploader	R, I, W, P, DGC	polyurethane - mat	4	gooien	skiploader	DGC, RT	SORBENT TYPE	RANG	TOEPASSING	VERZAMELING	BEPERKINGEN	LAND MORSEN - KLEIN					cross-linked polymeer - korrel	1	schop	schop	R, W, SS	cross-linked polymeer - kussen	1	gooien	hooivork	R, DGC, RT	sorbent klei - korrel	2	schop	schop	R, I, P	houtzevel - kussen	3	gooien	hooivork	R, P, DGC, RT	behandeld hout vezel - kussen	3	gooien	hooivork	DGC, RT	schuimglas - kussen	4	gooien	hooivork	R, P, DGC, RT	LAND MORSEN - MEDIUM					cross-linked polymeer - korrel	1	blazer	skiploader	R, W, SS	cross-linked polymeer - kussen	2	gooien	skiploader	R, DGC, RT	sorbent klei - korrel	3	blazer	skiploader	R, I, P	polypropyleen - korrel	3	blazer	skiploader	W, SS, DGC	uitgezet mineraal - korrel	4	blazer	skiploader	R, I, W, P, DGC	polypropyleen - mat	4	gooien	skiploader	DGC, RT
SORBENT TYPE	RANG	TOEPASSEN	VERZAMELEN	BEPERKINGEN																																																																																																																																																			
LAND MORSEN - KLEIN																																																																																																																																																							
cross-linked polymeer - korrel	1	schop	schop	R, W, SS																																																																																																																																																			
cross-linked polymeer - kussen	1	gooien	hooivork	R, DGC, RT																																																																																																																																																			
sorbent klei - korrel	2	schop	schop	R, I, P																																																																																																																																																			
houtvezel - kussen	3	gooien	hooivork	R, P, DGC, RT																																																																																																																																																			
behandeld houtvezel - kussen	3	gooien	hooivork	DGC, RT																																																																																																																																																			
schuimglas - kussen	4	gooien	hooivork	R, P, DGC, RT																																																																																																																																																			
LAND MORSEN - MEDIUM																																																																																																																																																							
cross-linked polymeer - korrel	1	blazer	skiploader	R, W, SS																																																																																																																																																			
polypropyleen - korrel	2	blazer	skiploader	W, SS, DGC																																																																																																																																																			
sorbent klei - korrel	2	blazer	skiploader	R, I, W, P, DGC																																																																																																																																																			
polypropyleen - mat	3	gooien	skiploader	DGC, RT																																																																																																																																																			
uitgezet mineraal - korrel	3	blazer	skiploader	R, I, W, P, DGC																																																																																																																																																			
polyurethane - mat	4	gooien	skiploader	DGC, RT																																																																																																																																																			
SORBENT TYPE	RANG	TOEPASSING	VERZAMELING	BEPERKINGEN																																																																																																																																																			
LAND MORSEN - KLEIN																																																																																																																																																							
cross-linked polymeer - korrel	1	schop	schop	R, W, SS																																																																																																																																																			
cross-linked polymeer - kussen	1	gooien	hooivork	R, DGC, RT																																																																																																																																																			
sorbent klei - korrel	2	schop	schop	R, I, P																																																																																																																																																			
houtzevel - kussen	3	gooien	hooivork	R, P, DGC, RT																																																																																																																																																			
behandeld hout vezel - kussen	3	gooien	hooivork	DGC, RT																																																																																																																																																			
schuimglas - kussen	4	gooien	hooivork	R, P, DGC, RT																																																																																																																																																			
LAND MORSEN - MEDIUM																																																																																																																																																							
cross-linked polymeer - korrel	1	blazer	skiploader	R, W, SS																																																																																																																																																			
cross-linked polymeer - kussen	2	gooien	skiploader	R, DGC, RT																																																																																																																																																			
sorbent klei - korrel	3	blazer	skiploader	R, I, P																																																																																																																																																			
polypropyleen - korrel	3	blazer	skiploader	W, SS, DGC																																																																																																																																																			
uitgezet mineraal - korrel	4	blazer	skiploader	R, I, W, P, DGC																																																																																																																																																			
polypropyleen - mat	4	gooien	skiploader	DGC, RT																																																																																																																																																			

4225-B Epoxy Conforme Coating

- R.W Melvold et al: Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988
- ▶ Verwijder personeel uit gebied en verplaats tegen wind in.
 - ▶ Alarmeer Brandweer en vertel ze de locatie en aard van gevaar.
 - ▶ Kan heftig of explosief reageren.
 - ▶ Draag beademingsapparaat en beschermende handschoenen.
 - ▶ Vermijd op alle mogelijke wijze het morsen in afvoer of waterloop.
 - ▶ Overweeg evacuatie (of bescherm ter plekke).
 - ▶ Niet roken, geen open licht of ontstekingsbron.
 - ▶ Verhoog de ventilatie.
 - ▶ Stop lekkage als het veilig is om te doen.
 - ▶ Waterspray of nevel mag gebruikt worden om damp te verspreiden / absorberen.
 - ▶ Neem gemorste op met zand, aarde of vermiculiet.
 - ▶ Gebruik alleen vonkvrije scheppen en explosieproof uitrusting.
 - ▶ Verzamel herwinbaar product in gelabelde containers voor recycling.
 - ▶ Absorbeer overblijvend product met zand, aarde of vermiculiet.
 - ▶ Verzamel vaste stof resten en verzegel in gelabeld afvalvat.
 - ▶ Was het gebied en voorkom morsen in afvoer.
 - ▶ Bij vervuiling van afvoer of waterloop, raadpleeg nooddiensten.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie sectie 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"> ▶ Containers, zelfs lege, kunnen explosieve dampen bevatten. ▶ Voer GEEN snij, boor, maal, las of vergelijkbare operaties uit met of in de buurt van de containers. <p>Bevat een verbinding met een laag kookpunt: Opslag in afgesloten containers kan resulteren in opbouw van druk die ondeugdelijke containers kan doen scheuren.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Controleer op uitpuilende containers. ▶ Zorg voor regelmatige beluchting. ▶ Zorg ervoor dat deksels en verzegeling langzaam worden verwijderd om te zorgen voor een geleidelijke ontsnapping van het gas. ▶ Vermijd ieder persoonlijk contact, inclusief inhaleren. ▶ Draag bij het risico van blootstelling beschermende kleding. ▶ Gebruik in goed geventileerd gebied. ▶ Vermijd concentratie in gaten en putten. ▶ Ga GEEN besloten ruimtes in totdat de atmosfeer gecontroleerd is. ▶ Vermijd roken, open licht, warmte of ontstekingsbronnen. ▶ Eet, drink of rook NIET tijdens verwerking. ▶ Damp kan ontstoken worden tijdens pompen of gieten door statische elektriciteit. ▶ Gebruik GEEN plastic emmers. ▶ Verzeker metalen containers en zorg dat ze geaard zijn bij uitdelen of gieten van product. ▶ Gebruik bij verwerking vonkvrij materiaal. ▶ Vermijd contact met niet compatibele materialen. ▶ Houdt containers veilig gesloten. ▶ Vermijd fysieke schade aan containers. ▶ Was handen met zeep en water na verwerking. ▶ Werkkleding dient apart gewassen te worden. ▶ Gebruik een goede beroepspraktijk. ▶ Bekijk de opslag en verwerking aanbevelingen van de fabrikant. ▶ De atmosfeer dient om verzekerd te zijn van veilige werkomstandigheden regelmatig gecontroleerd te worden op de bereikte blootstellingnormen.
Bescherming tegen brand en explosies	Zie afdeling 5
Andere Gegevens	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Bewaar in originele container in goedgekeurde vuurvast gebied. ▶ Niet roken, geen open licht, warmte of ontstekingsbron. ▶ Bewaar NIET in kuilen, verlagings, souterrains of gebieden waar damp kan blijven hangen. ▶ Houdt containers veilig gesloten. ▶ Bewaar op een koele, droge, goed geventileerde plaats, niet in de buurt van incompatibele materialen. ▶ Bescherm containers tegen fysieke schade en controleer regelmatig op lekkage. ▶ Bekijk de opslag en verwerking aanbevelingen van de fabrikant.

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

Geschikte verpakking	<p>GEBRUIK GEEN aluminium, gegalvaniseerde containers of containers die bedekt zijn met tin.</p> <p>Verpakking zoals geleverd door fabrikant. Plastic containers mogen alleen gebruikt worden als ze zijn goedgekeurd voor brandbare vloeistoffen. Controleer of de containers duidelijk voorzien zijn van etiketten en lekvrij zijn.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Voor materialen met lage viscositeit (i): vaten en jerycans moet van het type zijn zonder afneembare bovenkant. (ii): Bij gebruik van een blik als binnenvpakking moet deze een schroefdoop hebben. ▶ Voor materialen met een viscositeit van minimaal 2680 cSt. (23 graden C). ▶ Voor gefabriceerde producten met een viscositeit van minstens 250 cSt (23 graden Celsius). ▶ Gemaakt product dat geroerd moet worden voor gebruik en een viscositeit heeft van minstens 20 cSt (25 °C) <p>(i) : Verwijderbare hoofd verpakking; (ii) : Blikken met wrijvingafdichting en (iii) : lage druk tubes en patronen mogen gebruikt worden.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Als een combinatie verpakkingen gebruikt worden en de binnenvpakkingen van glas zijn moet er voldoende inert dempend (kussen) materiaal in contact met binnen en buiten verpakking zijn. ▶ Bovendien als de binnen verpakkingen van glas zijn en vloeistof bevatten van verpakkingsgroep I dan moet er voldoende inert absorberend materiaal zijn voor lekkage, tenzij de buiten verpakking een strak zittend gegoten plastic doos is en de substanties compatibel zijn met plastic.
Gescheiden Opslag	<p>Vermijd opslag met sterke zuren, acidische chloriden, acidische anhydriden, oxiderende stoffen.</p> <p>Secondaire alcoholen en sommige primaire alcoholen kunnen na blootstelling aan licht of hitte potentieel explosieve peroxides vormen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Contact met koper, aluminium en legeringen daarvan vermijden.

4225-B Epoxy Conforme Coating

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie afdeling 1.2

RUBRIEK 8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

AFGELEIDE DOSES ZONDER EFFECT (DNEL)

Niet Beschikbaar

VOORSPELDE GEEN EFFECT (PNEC)

Niet Beschikbaar

GRENSWAARDEN VOOR BEROEPSMATIGE BLOOTSTELLING (OEL)

GEGEVENS VAN DE SAMENSTELLING

Bron	Ingrediënt	Naam van het materiaal of de stof	TWA (Grenswaarde)	STEL	piek	Opmerkingen
Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)	acetone	Acetone	500 ppm / 1210 mg/m ³	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling (Nederlands)	acetone	Aceton	1210 mg/m ³	2420 mg/m ³	Niet Beschikbaar	A. Lijst met wettelijke grenswaarden ISO-naam van de stof

EMERGENCY GRENZEN

Ingrediënt	Naam van het materiaal of de stof	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	C-18 Unsaturated fatty acid, dimers, reaction products with polyethylenepolyamines; (Versamid 140 polyamide resin; Versamid 125)	30 mg/m ³	330 mg/m ³	2,000 mg/m ³
propaan-2-ol	Isopropyl alcohol	400 ppm	2000 ppm	12000 ppm
n-butylacetaat	Butyl acetate, n-	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
aceton	Acetone	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
trientine	Triethylenetetramine	3 ppm	14 ppm	83 ppm

Ingrediënt	originele IDLH	herzien IDLH
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
propaan-2-ol	2,000 ppm	Niet Beschikbaar
n-butylacetaat	1,700 ppm	Niet Beschikbaar
aceton	2,500 ppm	Niet Beschikbaar
trientine	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

MATERIAALGEGEVENS

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.

Geurdrempelwaarde: 3.3 ppm (detectie), 7.6 ppm (herkenning)

Blootstelling op of onder de aanbevolen isopropanol TLV-TWA en STEL vermindert de mogelijkheid voor het veroorzaken van narcotische effecten of significante irritatie voor de ogen of luchtwegen. Bij gebrek aan hard bewijs wordt het verondersteld dat deze grens ook bescherming verschaft tegen de ontwikkeling van chronische gevolgen voor de gezondheid. De grens ligt tussen die gesteld voor ethanol, wat minder giftig is en n-propylalcohol, wat giftiger is dan isopropanol.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Toepasselijke mechanische controles	Voor ontvlambare vloeistoffen en gassen kan lokale afzuiging of een proces besloten ventilatie systeem vereist zijn. Het ventilatie systeem dient explosie werend te zijn.	
	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, gasont-Lading (actieve generering in zone met Snelle luchtverplaatsing).	1-2.5 m/s (200-500 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.	

4225-B Epoxy Conforme Coating

	3: Onderbroken, lage productie.	3: Hoge productie, zwaar gebruik.
	4: Grote overkapping of grote luchtmassa in beweging.	4: Kleine overkapping – slechts lokale controle
	<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 vervuillingsbron. 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>	
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> <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. 	
Lichaamsbescherming	Zie andere bescherming onderstaand	
Andere bescherming	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Overalls. ▶ PVC overgooier. ▶ Als de blootstelling ernstig is kan een beschermend pak van PVC vereist zijn. ▶ Oogdouche. ▶ Verzeker je ervan dat een veiligheidsdouche goed bereikbaar is. 	

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**

gegeeneerde selectie:

4225-B Epoxy Conformal Coating

Stof	CPI
PE/EVAL/PE	A
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
CPE	C
HYPALON	C
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE	C
PVA	C
PVC	C
PVDC/PE/PVDC	C
SARANEX-23	C
SARANEX-23 2-PLY	C
TEFLON	C
VITON	C
VITON/BUTYL	C
VITON/NEOPRENE	C

Ademhalingsbescherming

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

4225-B Epoxy Conforme Coating

*CPI- Chemwatch Performance Index

A: Beste Keus

B: Bevestigend; kan na 4 uur continue onderdompeling degraderen

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

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

*Wanneer handschoen voor korte periode of niet frequent wordt gebruikt dan spelen factoren zoals 'gevoel' of handigheid een grotere rol in de keuze van handschoen. Vraag raad aan gekwalificeerde arbeider.

8.2.3. Milieublootstellingscontroles

Zie afdeling 12

RUBRIEK 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen/Uiterlijk	helder, barnsteen		
Fysische Toestand	vloeistof	Relatieve dichtheid (Water = 1)	0.89
Geur	Niet Beschikbaar	Verdelingscoëfficiënt n-octanol / water	Niet Beschikbaar
Stanklimiet	Niet Beschikbaar	Zelfontbrandingstemperatuur (°C)	338
pH (zoals geleverd)	Niet Beschikbaar	decompositietemperatuur	Niet Beschikbaar
Smeltpunt / vriespunt (° C)	Niet Beschikbaar	Viscositeit (cSt)	67.42
Initiaal kookpunt en kookpuntbereik (° C)	56	Molecuulmassa (g/mol)	Niet Beschikbaar
Vlampunt (°C)	-17	smaak	Niet Beschikbaar
Verdampingssnelheid	Niet Beschikbaar	Explosieve eigenschappen	Niet Beschikbaar
Ontvlambaarheid	Licht ontvlambaar.	Oxydatie eigenschappen	Niet Beschikbaar
Bovenste Ontploffingsgrens (%)	12	Surface Tension (dyn/cm or mN/m)	Niet Beschikbaar
Onderste Explosiegrens (%)	2.2	Vluchtig Bestanddeel (%vol)	Niet Beschikbaar
Dampspanning (kPa)	Niet Beschikbaar	Gas Groep	Niet Beschikbaar
Oplosbaarheid in water	gedeeltelijk mengbaar	pH als een oplossing (1%)	Niet Beschikbaar
Dampdichtheid (Lucht=1)	Niet Beschikbaar	VOC g/L	Niet Beschikbaar

9.2. Overige informatie

Niet Beschikbaar

RUBRIEK 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

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

RUBRIEK 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Inademen	<p>Deze stof wordt niet geacht schadelijke effecten voor de gezondheid of irritatie van de luchtwegen te veroorzaken bij inademing (in de klassering volgens EG-richtlijnen gebaseerd op dierlijke modellen). Niettemin werden schadelijke over het hele lichaam verspreide effecten vastgesteld na de blootstelling van dieren op minstens één andere manier en vereist een goede hygiëne dat de blootstelling tot een minimum wordt beperkt en dat op de werkvloer geschikte veiligheidsmaatregelen worden getroffen.</p> <p>Inhalatie van dampen kan duizeligheid en sufheid veroorzaken, dit kan samengaan met narcose, duizeligheid, afgenomen alertheid, verlies van reflexen, gebrek aan coördinatie en duizelingen.</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> <p>Alifatische alcoholen met meer dan 3 koolstofatomen veroorzaken hoofdpijn, duizeligheid, loomheid, spierverslapping en delirium, verminderde werking van het centrale zenuwstelsel, coma, toevallen en gedragsveranderingen. Dit kan gevolgd worden door secundaire ademhalingsafname en ademstilstand, evenals lage bloeddruk en een onregelmatige hartslag. Misselijkheid en braken komen voor, en na zware blootstelling is ook schade aan de lever en nieren mogelijk. De symptomen zijn acuter naar gelang de alcoholverbinding meer koolstofatomen heeft.</p>
-----------------	--

4225-B Epoxy Conforme Coating

	<p>Materiaal is erg vluchtig en kan zich snel concentreren in de atmosfeer in besloten of niet geventileerde gebieden. Damp is zwaarder dan lucht en kan de lucht verdringen in de ademzone en werken als een simpele asphyxiant. Dit kan gebeuren zonder een kleine waarschuwing van overblootstelling. Het gebruik van een hoeveelheid materiaal in een ongeventileerde of besloten ruimte kan resulteren in een verhoogde blootstelling een ontwikkelende irriterende atmosfeer.</p> <p>Alvorens te beginnen, overweeg controle op blootstelling door mechanische ventilatie.</p>														
<p>Inslukken</p>	<p>Excessieve blootstelling aan niet-cyclische alcoholen veroorzaakt symptomen van het zenuwstelsel. Deze zijn onder andere hoofdpijn, spierverslapping en slecht coördinatievermogen, draaierigheid, verwarring, delirium en coma. Symptomen van het spijsverteringsstelsel zijn onder andere misselijkheid, braken en diarree. Aspiratie is veel gevaarlijker dan opname door de mond omdat schade aan de longen wordt toegebracht en omdat de stof door het lichaam wordt opgenomen. Cyclische alcoholen en secundaire en tertiaire alcoholen veroorzaken ergere symptomen, evenals hogere alcoholen. 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 plotselinge 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>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 giftige stoffen zijn meestal gebaseerd op doses die mortaliteit eerder dan morbiditeit veroorzaken (ziekte, slechte gezondheid). Problemen van het maag-darmkanaal kunnen misselijkheid en braken veroorzaken. In een beroepsomgeving is inname door de mond van onbelangrijke hoeveelheden echter niet zorgwekkend.</p>														
<p>Contact met de Huid</p>	<p>Bij contact kan deze stof bij sommige personen ontsteking van de huid veroorzaken. Het materiaal kan elke al bestaande dermatitis conditie verergeren. Contact van de huid met deze stof kan schadelijk zijn voor de gezondheid van de persoon; over het hele lichaam verspreide effecten kunnen worden veroorzaakt door opname door de huid.</p> <p>Epoxy hardingsmiddelen op basis van amines kunnen primaire huidirritatie en huidontsteking veroorzaken bij vatbare personen. Huidreacties omvatten onder meer roodheid van de huid, ondraaglijke jeuk en zware zwelling van het gezicht. 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>De meeste vloeibare alcoholen werken bij mensen irriterend op de huid. Huidabsorptie treedt bij konijnen in aanzienlijke mate op, maar niet of nauwelijks bij mensen.</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. Opname door de huid kan blootstelling door de inademing van dampen overtreffen. Symptomen van opname door de huid zijn hetzelfde als bij inademing.</p>														
<p>Oog</p>	<p>Bij het aanbrengen op de ogen veroorzaakt deze stof ernstige schade aan de ogen.</p> <p>Dampen van vluchtige amines zijn irriterend voor de ogen, met als gevolg tranende ogen, ontsteking van het bindvlies en lichte zwelling van het hoornvlies, waardoor "halo's" worden gezien rondom lichtbronnen. Dit is een tijdelijk effect, en het duurt maar een paar uur. Deze toestand kan evenwel leiden tot verminderde doelmatigheid bij het uitvoeren van aangeleerde vaardigheden, zoals het besturen van motorvoertuigen. Direct contact van de ogen met vloeibare vluchtige amines kan oogletsel veroorzaken, dat blijvend is bij lichtere soorten.</p>														
<p>Chronisch</p>	<p>Bij sommige personen is vergeleken met de algemene bevolking een overgevoelheidsreactie na huidcontact waarschijnlijker. Er is ongerustheid dat het materiaal kanker of mutaties kan veroorzaken er zijn echter onvoldoende gegevens om een assessment 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>4225-B Epoxy Conformal Coating</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="389 1330 948 1361">TOXICITEIT</th> <th data-bbox="948 1330 1487 1361">IRRITATIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="389 1361 948 1393">Niet Beschikbaar</td> <td data-bbox="948 1361 1487 1393">Niet Beschikbaar</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITEIT	IRRITATIE	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar										
TOXICITEIT	IRRITATIE														
Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar														
<p>C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="389 1440 1123 1471">TOXICITEIT</th> <th data-bbox="1123 1440 1487 1471">IRRITATIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="389 1471 1123 1503">Dermaal (rat) LD50: >2000 mg/kg^[1]</td> <td data-bbox="1123 1471 1487 1503">Niet Beschikbaar</td> </tr> <tr> <td data-bbox="389 1503 1123 1534">Oraal (rat) LD50: >2000 mg/kg^[1]</td> <td data-bbox="1123 1503 1487 1534"></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]															
<p>propaan-2-ol</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="389 1599 948 1630">TOXICITEIT</th> <th data-bbox="948 1599 1487 1630">IRRITATIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="389 1630 948 1662">Dermaal (rat) LD50: =12800 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="948 1630 1487 1662">Eye (rabbit): 10 mg - moderate</td> </tr> <tr> <td data-bbox="389 1662 948 1693">Inademing (rat) LC50: 72.6 mg/l/4h^[2]</td> <td data-bbox="948 1662 1487 1693">Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE</td> </tr> <tr> <td data-bbox="389 1693 948 1724">Oraal (rat) LD50: =4396 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="948 1693 1487 1724">Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate</td> </tr> <tr> <td data-bbox="389 1724 948 1756"></td> <td data-bbox="948 1724 1487 1756">Skin (rabbit): 500 mg - mild</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITEIT	IRRITATIE	Dermaal (rat) LD50: =12800 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 10 mg - moderate	Inademing (rat) LC50: 72.6 mg/l/4h ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE	Oraal (rat) LD50: =4396 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate		Skin (rabbit): 500 mg - mild				
TOXICITEIT	IRRITATIE														
Dermaal (rat) LD50: =12800 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 10 mg - moderate														
Inademing (rat) LC50: 72.6 mg/l/4h ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE														
Oraal (rat) LD50: =4396 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100mg/24hr-moderate														
	Skin (rabbit): 500 mg - mild														
<p>n-butylicetaat</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="389 1823 836 1854">TOXICITEIT</th> <th data-bbox="836 1823 1487 1854">IRRITATIE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="389 1854 836 1886">Dermaal (konijn) LD50: 3200 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="836 1854 1487 1886">Eye (human): 300 mg</td> </tr> <tr> <td data-bbox="389 1886 836 1917">Inademing (rat) LC50: 1.802 mg/l/4 h^[1]</td> <td data-bbox="836 1886 1487 1917">Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE</td> </tr> <tr> <td data-bbox="389 1917 836 1948">Oraal (rat) LD50: =10700 mg/kg^[2]</td> <td data-bbox="836 1917 1487 1948">Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate</td> </tr> <tr> <td data-bbox="389 1948 836 1980"></td> <td data-bbox="836 1948 1487 1980">Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend)^[1]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="389 1980 836 2011"></td> <td data-bbox="836 1980 1487 2011">Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend)^[1]</td> </tr> <tr> <td data-bbox="389 2011 836 2042"></td> <td data-bbox="836 2011 1487 2042">Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate</td> </tr> </tbody> </table>	TOXICITEIT	IRRITATIE	Dermaal (konijn) LD50: 3200 mg/kg ^[2]	Eye (human): 300 mg	Inademing (rat) LC50: 1.802 mg/l/4 h ^[1]	Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE	Oraal (rat) LD50: =10700 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate		Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]		Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]		Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate
TOXICITEIT	IRRITATIE														
Dermaal (konijn) LD50: 3200 mg/kg ^[2]	Eye (human): 300 mg														
Inademing (rat) LC50: 1.802 mg/l/4 h ^[1]	Eye (rabbit): 20 mg (open)-SEVERE														
Oraal (rat) LD50: =10700 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 20 mg/24h - moderate														
	Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]														
	Oog: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]														
	Skin (rabbit): 500 mg/24h-moderate														

4225-B Epoxy Conforme Coating

	TOXICITEIT	IRRITATIE
aceton	Dermaal (konijn) LD50: =20 mg/kg ^[2]	Eye (human): 500 ppm - irritant
	Inademing (rat) LC50: 100.2 mg/l/8hr ^[2]	Eye (rabbit): 20mg/24hr - moderate
	Oraal (rat) LD50: 1800-7300 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 3.95 mg - SEVERE
		Huid: geen nadelig effect waargenomen (niet irriterend) ^[1]
		Oog: nadelig effect waargenomen (irritante) ^[1]
		Skin (rabbit): 500 mg/24hr - mild
	Skin (rabbit):395mg (open) - mild	
	TOXICITEIT	IRRITATIE
trientine	Dermaal (konijn) LD50: =550 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit):20 mg/24 h - moderate
	Oraal (rat) LD50: 2500 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit); 49 mg - SEVERE
		Skin (rabbit): 490 mg open SEVERE
		Skin (rabbit): 5 mg/24 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	

C18 FATTY ACID DIMERS/ TETRAETHYLENEMPENTAMINE POLYAMIDES	De stof kan matige irritatie van de ogen veroorzaken die leidt tot ontsteking. Herhaalde of langdurige blootstelling aan irriterende stoffen kan bindvliesontsteking veroorzaken.		
TRIENTINE	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. Langdurige blootstelling aan deze stof kan aanleiding geven tot fysieke afwijkingen bij het embryo in ontwikkeling(teratogenese).		
4225-B Epoxy Conformal Coating & TRIENTINE	Contactallergieën uiten zich meestal als contacteczeem en soms als urticaria of oedeem van Quincke. Bij de pathogenese van contacteczeem treden celgebonden (T-lymfocyten) immunologische reacties van het vertraagde type op. Bij andere allergische huidreacties, zoals contacturticaria, treden antilichaam-gebonden immunologische reacties op. Het belang van het contact-allergeen wordt niet alleen bepaald door zijn sensibiliserend potentieel: de verdeling van de stof en de mogelijkheden om er mee 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.		
C18 FATTY ACID DIMERS/ TETRAETHYLENEMPENTAMINE POLYAMIDES & TRIENTINE	Op astma lijkende symptomen kan voor maanden of zelfs jaren na einde blootstelling doorgaan, dit kan gebeuren door een niet-allergische conditie die bekend staat als reactieve luchtweg disfunctie syndroom (RADS), dat kan ontstaan na blootstelling aan hoge niveaus van zeer irriterende stoffen. Criteria voor diagnose van RADS bevat de afwezigheid van bestaande respiratoire ziekte, in niet-atopisch individu, met abrupt begin van persistente op astma lijkende symptomen binnen minuten of uren na blootstelling aan irriterend. Een omkeerbaar luchtstroom patroon, op spirometer, met de aanwezigheid van lichte tot ernstige bronchiale hyperactiviteit op methacholine testen en gebrek aan minimale lymphocytische ontsteking zonder easinophila vallen ook onder de criteria voor diagnose van RADS. RADS (astma) na inhalatie van irriterende stof is een infrequente ziekte gerelateerd aan de concentratie en duur van blootstelling. Industriële bronchitis aan de andere kant is een ziekte die ontstaat als resultaat van blootstelling aan hoge concentraties van irriterende substanties en is omkeerbaar nadat blootstelling stopt. De afwijking wordt gekarakteriseerd door dyspnea, hoesten en slijm productie.		
PROPAAN-2-OL & N-BUTYLACETAAT & ACETON	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.		
N-BUTYLACETAAT & TRIENTINE	De stof kan de ogen erg irriteren met zware ontsteking als gevolg. Herhaalde of langdurige blootstelling aan irriterende stoffen kan bindvliesontsteking 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

RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

4225-B Epoxy Conformal Coating	EINDPUNT	DUUR VAN DE TEST (UREN)	SOORTEN	WAARDE	BRON
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	EINDPUNT	DUUR VAN DE TEST (UREN)	SOORTEN	WAARDE	BRON
	LC50	96	Vis	7.07mg/L	2
	EC50	48	schaaldier	5.18mg/L	2
	EC50	72	Niet Beschikbaar	4.11mg/L	2

4225-B Epoxy Conforme Coating

	NOEC	72	Niet Beschikbaar	1.25mg/L	2
propaan-2-ol	EINDPUNT	DUUR VAN DE TEST (UREN)	SOORTEN	WAARDE	BRON
	LC50	96	Vis	9-640mg/L	2
	EC50	48	schaaldier	12500mg/L	5
	EC50	96	Niet Beschikbaar	993.232mg/L	3
	EC0	24	schaaldier	5-102mg/L	2
	NOEC	5760	Vis	0.02mg/L	4
n-butylacetaat	EINDPUNT	DUUR VAN DE TEST (UREN)	SOORTEN	WAARDE	BRON
	LC50	96	Vis	18mg/L	4
	EC50	48	schaaldier	=32mg/L	1
	EC50	96	Niet Beschikbaar	1.675mg/L	3
	EC90	72	Niet Beschikbaar	1-540.7mg/L	2
	NOEC	504	schaaldier	23.2mg/L	2
aceton	EINDPUNT	DUUR VAN DE TEST (UREN)	SOORTEN	WAARDE	BRON
	LC50	96	Vis	5-540mg/L	2
	EC50	48	schaaldier	>100mg/L	4
	EC50	96	Niet Beschikbaar	20.565mg/L	4
	NOEC	240	schaaldier	1-866mg/L	2
trientine	EINDPUNT	DUUR VAN DE TEST (UREN)	SOORTEN	WAARDE	BRON
	LC50	96	Vis	180mg/L	1
	EC50	48	schaaldier	31.1mg/L	1
	EC50	72	Niet Beschikbaar	2.5mg/L	1
	NOEC	72	Niet Beschikbaar	<2.5mg/L	1
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.

MAG NIET in contact komen met oppervlakte water of gebied dat onder het vloedwater niveau ligt. Water niet vervuilen als gereedschap wordt schoongemaakt of bij het weggooien van het water waarmee gereedschap is schoongemaakt.

Afval afkomstig van gebruik van het product moet worden weggegooid op de werkplaats of op aangewezen vuilnisverwerkingsbedrijven.

Verwijderd product NIET in het Riool, of Oppervlaktewater gooien.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Ingrediënt	Nawerking: water/grond	Nawerking: lucht
propaan-2-ol	LAAG (halfwaardetijd = 14 dagen)	LAAG (halfwaardetijd = 3 dagen)
n-butylacetaat	LAAG	LAAG
aceton	LAAG (halfwaardetijd = 14 dagen)	MILIEU (halfwaardetijd = 116.25 dagen)
trientine	LAAG	LAAG

12.3. Bioaccumulatie

Ingrediënt	Bioaccumulatie
propaan-2-ol	LAAG (LogKOW = 0.05)
n-butylacetaat	LAAG (BCF = 14)
aceton	LAAG (BCF = 0.69)
trientine	LAAG (LogKOW = -2.6464)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Ingrediënt	Beweeglijkheid
propaan-2-ol	HOOG (KOC = 1.06)
n-butylacetaat	LAAG (KOC = 20.86)
aceton	HOOG (KOC = 1.981)
trientine	LAAG (KOC = 309.9)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

P	B	T
---	---	---

4225-B Epoxy Conforme Coating

Relevante beschikbare gegevens	Niet van Toepassing	Niet van Toepassing	Niet van Toepassing
PBT criteria voldaan?	Niet van Toepassing	Niet van Toepassing	Niet van Toepassing

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar


RUBRIEK 13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Weggoien van produkt / verpakking	<p>Doorboor containers om hergebruik te voorkomen en begraaft op een gemachtigde stortplaats. 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 elk geval kan verwijderen via het riool onderwerp zijn van lokale wetten en regels en deze zullen eerst in overweging genomen moeten worden. Bij twijfel, contacteer de verantwoordelijke autoriteiten.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Recycle indien mogelijk. ▶ Consulteer fabrikant voor recycling opties of consulteer lokale of regionale afvalverwerking autoriteiten voor verwijdering als er geen geschikte behandeling of afvalverwerking faciliteit geïdentificeerd kan worden. ▶ Verwerk afval door: Verbranding in op een gecertificeerde stortplaats of verassing in een gecertificeerde vuilverbrandingsoven (na mixen met het juiste brandbare materiaal). ▶ Ontsmet lege containers. Volg alle veiligheidsaanwijzingen op de etiketten tot de containers schoon en vernietigd zijn.
Opties voor behandeling van afval	Niet Beschikbaar
Opties voor verwijdering van afvalwater	Niet Beschikbaar

RUBRIEK 14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Etiketten Vereist

		Beperkte hoeveelheid: 4225-1.35L
--	--	----------------------------------

Vervoer over de weg (ADR)

14.1. VN-nummer	1993										
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (bevat propaan-2-ol en aceton)										
14.3. Transportgevaarklasse(n)	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black; padding-right: 5px;">Klasse</td> <td style="padding-left: 5px;">3</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black; padding-right: 5px;">Secundair Risico</td> <td style="padding-left: 5px;">Niet van Toepassing</td> </tr> </table>	Klasse	3	Secundair Risico	Niet van Toepassing						
Klasse	3										
Secundair Risico	Niet van Toepassing										
14.4. Verpakkingsgroep	II										
14.5. Milieugevaren	Milieugevaarlijk										
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black; padding-right: 5px;">Identificatie van gevaar (Kemler)</td> <td style="padding-left: 5px;">33</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black; padding-right: 5px;">Classificatiecode</td> <td style="padding-left: 5px;">F1</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black; padding-right: 5px;">Etiket</td> <td style="padding-left: 5px;">3</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black; padding-right: 5px;">Speciale voorzieningen</td> <td style="padding-left: 5px;">274 601 640C; 274 601 640D</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black; padding-right: 5px;">Beperkte hoeveelheid</td> <td style="padding-left: 5px;">1 L</td> </tr> </table>	Identificatie van gevaar (Kemler)	33	Classificatiecode	F1	Etiket	3	Speciale voorzieningen	274 601 640C; 274 601 640D	Beperkte hoeveelheid	1 L
Identificatie van gevaar (Kemler)	33										
Classificatiecode	F1										
Etiket	3										
Speciale voorzieningen	274 601 640C; 274 601 640D										
Beperkte hoeveelheid	1 L										

Luchtvervoer (ICAO-IATA / DGR)

14.1. VN-nummer	1993						
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (bevat propaan-2-ol en aceton)						
14.3. Transportgevaarklasse(n)	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black; padding-right: 5px;">ICAO/IATA-klasse</td> <td style="padding-left: 5px;">3</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black; padding-right: 5px;">ICAO/IATA secundair risico</td> <td style="padding-left: 5px;">Niet van Toepassing</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black; padding-right: 5px;">ERG code</td> <td style="padding-left: 5px;">3H</td> </tr> </table>	ICAO/IATA-klasse	3	ICAO/IATA secundair risico	Niet van Toepassing	ERG code	3H
ICAO/IATA-klasse	3						
ICAO/IATA secundair risico	Niet van Toepassing						
ERG code	3H						
14.4. Verpakkingsgroep	II						
14.5. Milieugevaren	Milieugevaarlijk						
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black; padding-right: 5px;">Speciale voorzieningen</td> <td style="padding-left: 5px;">A3</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black; padding-right: 5px;">Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies</td> <td style="padding-left: 5px;">364</td> </tr> </table>	Speciale voorzieningen	A3	Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies	364		
Speciale voorzieningen	A3						
Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies	364						

4225-B Epoxy Conforme Coating

Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen	60 L
Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies	353
Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht	5 L
Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid	Y341
Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak	1 L

Vervoer over zee (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. VN-nummer	1993
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (bevat propaan-2-ol en aceton)
14.3. Transportgevaarklasse(n)	IMDG-klasse : 3 IMDG Secundair Risico : Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	II
14.5. Milieugevaren	Marine Pollutant
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	EMS-nummer : F-E , S-E Speciale voorzieningen : 274 gelimiteerde hoeveelheid : 1 L

Vervoer over de binnenwateren (ADN)

14.1. VN-nummer	1993
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (bevat propaan-2-ol en aceton)
14.3. Transportgevaarklasse(n)	3 : Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	II
14.5. Milieugevaren	Milieugevaarlijk
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Classificatiecode : F1 Speciale voorzieningen : 274; 601; 640C 274; 601; 640D gelimiteerde hoeveelheid : 1 L vereist Equipment : PP, EX, A Fire kegels aantal : 1

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

Niet van Toepassing

RUBRIEK 15 REGELGEVING

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

C18 FATTY ACID DIMERS/ TETRAETHYLENEMPENTAMINE POLYAMIDES(68410-23-1) KOMT VOOR IN LIJSTEN VAN DE VOLGENDE REGELGEVINGEN

Europees Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) Indeling

PROPAAN-2-OL(67-63-0) KOMT VOOR IN LIJSTEN VAN DE VOLGENDE REGELGEVINGEN

4225-B Epoxy Conforme Coating

ADN - Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR 2019, Frans)
De Europese Unie (EU) het Vervoer van Gevaarlijke Goederen over de Weg - Lijst met Gevaarlijke Goederen (duits)	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-S 2019, Zweeds)
De Europese Unie (EU) het Vervoer van Gevaarlijke Goederen over de Weg - Lijst met Gevaarlijke Goederen (engels)	Europese Unie - de Europese Inventaris van Bestaande Chemische handelsstoffen (EINECS) (engels)
De Europese Unie (EU) het Vervoer van Gevaarlijke Goederen over de Weg - Lijst met Gevaarlijke Goederen (frans)	Europese Unie (EU) Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels - Bijlage VI - Chemwatch Standard Format
De Europese Unie (EU) in Bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG van de raad betreffende de Indeling en Etikettering van Gevaarlijke Stoffen - bijgewerkt door ATP: 31	GESAMP / EHS Composite List - GESAMP risicoprofiel
De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI	IMO IBC-code hoofdstuk 17: Overzicht van de minimumeisen
Europa ECHA geregistreerde stoffen - indeling en etikettering - DSD-DPD	IMO IBC-code Hoofdstuk 18: Lijst van producten aan de code niet van toepassing is
Europa EG-inventaris	IMO MARPOL 73/78 (bijlage II) - Lijst van andere vloeistoffen
Europa Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg	IMO Voorlopige Categorisering van vloeibare stoffen - Lijst 2: van verontreinigende stoffen dienen alleen de mengsels die ten minste 99% van het gewicht van de componenten al beoordeeld door de IMO
Europa Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg - ADR 2017 (Russisch)	IMO Voorlopige Categorisering van vloeibare stoffen - Lijst 3: (Trade-named) mengsels die ten minste 99% van het gewicht van de componenten al beoordeeld door de IMO, de presentatie van veiligheidsrisico's
Europees Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) Indeling	Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IARC) - Agenten Ingedeeld door de IARC Monografieën
Europees Verbond van Vakverenigingen (EVV) prioriteitenlijst voor REACH vergunning	International Air Transport Association (IATA) Voorschriften voor Gevaarlijke Goederen
Europese douane van Chemische Stoffen ECICS (Engels)	International Maritime Dangerous Goods Eisen (IMDG Code)
Europese Overeenkomst betreffende het Internationale Vervoer van Gevaarlijke Goederen over de Weg (ADR 2011, spaans)	Verenigde Naties aanbevelingen voor het vervoer van gevaarlijke goederen Model Regulations (Chinese)
Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR 2015, Duits)	Vn-Aanbevelingen voor het Vervoer van Gevaarlijke Goederen Model van Regelgeving (het engels)
Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR 2017, Engels)	Vn-Aanbevelingen voor het Vervoer van Gevaarlijke Goederen Model van Regelgeving (in het spaans)
	Voorschriften betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor - Tabel A: Lijst van gevaarlijke goederen - RID 2019 (Engels)

N-BUTYLACETAAT(123-86-4) KOMT VOOR IN LIJSTEN VAN DE VOLGENDE REGELGEVINGEN

ADN - Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren	Europese Overeenkomst betreffende het Internationale Vervoer van Gevaarlijke Goederen over de Weg (ADR 2011, spaans)
De Europese Unie (EU) het Vervoer van Gevaarlijke Goederen over de Weg - Lijst met Gevaarlijke Goederen (duits)	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR 2015, Duits)
De Europese Unie (EU) het Vervoer van Gevaarlijke Goederen over de Weg - Lijst met Gevaarlijke Goederen (engels)	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR 2017, Engels)
De Europese Unie (EU) het Vervoer van Gevaarlijke Goederen over de Weg - Lijst met Gevaarlijke Goederen (frans)	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR 2019, Frans)
De Europese Unie (EU) in Bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG van de raad betreffende de Indeling en Etikettering van Gevaarlijke Stoffen - bijgewerkt door ATP: 31	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-S 2019, Zweeds)
De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI	Europese Unie - de Europese Inventaris van Bestaande Chemische handelsstoffen (EINECS) (engels)
Europa de Europese douanelijst van chemische stoffen EDCS (Bulgaars)	Europese Unie (EU) Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels - Bijlage VI - Chemwatch Standard Format
Europa de Europese douanelijst van chemische stoffen EDCS (Roemeense)	GESAMP / EHS Composite List - GESAMP risicoprofiel
Europa de Europese douanelijst van chemische stoffen EDCS (Tsjechische)	IMO IBC-code hoofdstuk 17: Overzicht van de minimumeisen
Europa ECHA geregistreerde stoffen - indeling en etikettering - DSD-DPD	IMO MARPOL (Bijlage II) - Lijst van Schadelijke Vloeibare Stoffen Vervoerd in Bulk
Europa EG-inventaris	International Air Transport Association (IATA) Voorschriften voor Gevaarlijke Goederen
Europa Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg	International Maritime Dangerous Goods Eisen (IMDG Code)
Europa Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg - ADR 2017 (Russisch)	Verenigde Naties aanbevelingen voor het vervoer van gevaarlijke goederen Model Regulations (Chinese)
Europees Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) Indeling	Vn-Aanbevelingen voor het Vervoer van Gevaarlijke Goederen Model van Regelgeving (het engels)
Europese douane van Chemische Stoffen - EDCS (Slowaakse)	Vn-Aanbevelingen voor het Vervoer van Gevaarlijke Goederen Model van Regelgeving (in het spaans)
Europese douane van Chemische Stoffen ECICS (Engels)	Voorschriften betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor - Tabel A: Lijst van gevaarlijke goederen - RID 2019 (Engels)

ACETON(67-64-1) KOMT VOOR IN LIJSTEN VAN DE VOLGENDE REGELGEVINGEN

4225-B Epoxy Conforme Coating

ADN - Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR 2015, Duits)
De Europese Unie (EU) het Vervoer van Gevaarlijke Goederen over de Weg - Lijst met Gevaarlijke Goederen (duits)	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR 2017, Engels)
De Europese Unie (EU) het Vervoer van Gevaarlijke Goederen over de Weg - Lijst met Gevaarlijke Goederen (engels)	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR 2019, Frans)
De Europese Unie (EU) het Vervoer van Gevaarlijke Goederen over de Weg - Lijst met Gevaarlijke Goederen (frans)	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-S 2019, Zweeds)
De Europese Unie (EU) in Bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG van de raad betreffende de Indeling en Etikettering van Gevaarlijke Stoffen - bijgewerkt door ATP: 31	Europese Unie - de Europese Inventaris van Bestaande Chemische handelsstoffen (EINECS) (engels)
De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI	Europese Unie (EU) Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels - Bijlage VI - Chemwatch Standard Format
Europa de Europese douanelijst van chemische stoffen EDCS (Bulgaars)	Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)
Europa de Europese douanelijst van chemische stoffen EDCS (Roemeense)	GESAMP / EHS Composite List - GESAMP risicoprofiel
Europa de Europese douanelijst van chemische stoffen EDCS (Tsjechische)	IMO IBC-code hoofdstuk 17: Overzicht van de minimumeisen
Europa ECHA geregistreerde stoffen - indeling en etikettering - DSD-DPD	IMO IBC-code Hoofdstuk 18: Lijst van producten aan de code niet van toepassing is
Europa EG-inventaris	IMO MARPOL 73/78 (bijlage II) - Lijst van andere vloeistoffen
Europa Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg	International Air Transport Association (IATA) Voorschriften voor Gevaarlijke Goederen
Europa Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg - ADR 2017 (Russisch)	International Maritime Dangerous Goods Eisen (IMDG Code)
Europees Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) Indeling	Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling (Nederlands)
Europees Verbond van Vakverenigingen (EVV) prioriteitenlijst voor REACH vergunning	Verenigde Naties aanbevelingen voor het vervoer van gevaarlijke goederen Model Regulations (Chinese)
Europese douane van Chemische Stoffen - EDCS (Slowaakse)	Vn-Aanbevelingen voor het Vervoer van Gevaarlijke Goederen Model van Regelgeving (het engels)
Europese douane van Chemische Stoffen ECICS (Engels)	Vn-Aanbevelingen voor het Vervoer van Gevaarlijke Goederen Model van Regelgeving (in het spaans)
Europese Overeenkomst betreffende het Internationale Vervoer van Gevaarlijke Goederen over de Weg (ADR 2011, spaans)	Voorschriften betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor - Tabel A: Lijst van gevaarlijke goederen - RID 2019 (Engels)

TRIENTINE(112-24-3) KOMT VOOR IN LIJSTEN VAN DE VOLGENDE REGELGEVINGEN

ADN - Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR 2017, Engels)
De Europese Unie (EU) het Vervoer van Gevaarlijke Goederen over de Weg - Lijst met Gevaarlijke Goederen (duits)	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR 2019, Frans)
De Europese Unie (EU) het Vervoer van Gevaarlijke Goederen over de Weg - Lijst met Gevaarlijke Goederen (engels)	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-S 2019, Zweeds)
De Europese Unie (EU) het Vervoer van Gevaarlijke Goederen over de Weg - Lijst met Gevaarlijke Goederen (frans)	Europese Unie - de Europese Inventaris van Bestaande Chemische handelsstoffen (EINECS) (engels)
De Europese Unie (EU) in Bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG van de raad betreffende de Indeling en Etikettering van Gevaarlijke Stoffen - bijgewerkt door ATP: 31	Europese Unie (EU) Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels - Bijlage VI - Chemwatch Standard Format
De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI	GESAMP / EHS Composite List - GESAMP risicoprofiel
Europa EG-inventaris	IMO IBC-code hoofdstuk 17: Overzicht van de minimumeisen
Europa Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg	IMO MARPOL (Bijlage II) - Lijst van Schadelijke Vloeibare Stoffen Vervoerd in Bulk
Europa Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg - ADR 2017 (Russisch)	International Air Transport Association (IATA) Voorschriften voor Gevaarlijke Goederen
Europees Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) Indeling	International Maritime Dangerous Goods Eisen (IMDG Code)
Europees Verbond van Vakverenigingen (EVV) prioriteitenlijst voor REACH vergunning	Verenigde Naties aanbevelingen voor het vervoer van gevaarlijke goederen Model Regulations (Chinese)
Europese douane van Chemische Stoffen ECICS (Engels)	Vn-Aanbevelingen voor het Vervoer van Gevaarlijke Goederen Model van Regelgeving (het engels)
Europese Overeenkomst betreffende het Internationale Vervoer van Gevaarlijke Goederen over de Weg (ADR 2011, spaans)	Vn-Aanbevelingen voor het Vervoer van Gevaarlijke Goederen Model van Regelgeving (in het spaans)
Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR 2015, Duits)	Voorschriften betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor - Tabel A: Lijst van gevaarlijke goederen - RID 2019 (Engels)

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

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

De status van nationaal inventaris

chemische inventarisatie	Staat
Australië - AICS	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Nee (aceton; n-butylacetaat; C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides; propaan-2-ol; trientine)
China - IECSC	Ja
Europa - EINECS / ELINCS / NLP	Nee (C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides)
Japan - ENCS	Ja
Korea - KECI	Ja
New Zealand - NZIoC	Ja
Philippines - PICCS	Ja
USA - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja

4225-B Epoxy Conforme Coating

Rusland - ARIPS	Nee (C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides)
Thailand - Teci	Nee (C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides)
Legenda:	Yes = Alle ingrediënten zijn in de inventaris Nee = Niet bepaald of één of meer 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	12/18/2020
initiële Datum	12/03/2018

Volledige tekst Risk en Hazard codes

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Samenvatting van de SDS-versie

Versie	Publicatiedatum	Secties bijgewerkt
5.12.1.1.1	15/04/2019	Fysieke eigenschappen, Naam

Overige informatie

Classificatie van het preparaat en de individuele componenten is gebaseerd op officiële en geautoriseerde bronnen alsook door onafhankelijke beoordeling door het 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-2.02 - Update naar concentratie in sectie.