



Revisiedatum kit: 08 mei 2020

## 8329TCF THERMISCH GELEIDENDE 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	8329TCF-A	epoxyhars
B	8329TCF-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.



## 8329TCF-A Thermisch geleidende epoxylijm

MG Chemicals UK Limited - NLD

Versie nummer: A-1.01

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

Publicatiedatum: 23/05/2018

Datum van herziening: 06/05/2020

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	8329TCF-A
Synoniemen	SDS Code: 8329TCF-Part A; 8329TCF-6ML, 8329TCF-50ML, 8329TCF-T50ML, 8329TCF-200ML
Andere identificatiewijzen	Thermisch geleidende epoxylijm

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel	thermisch geleidende adhesieve epoxyhars
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] <sup>[1]</sup>	H315 - Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, H319 - Oogirritatie Categorie 2, H317 - Huidsensibilisator categorie 1, H411 - chronisch aquatisch gevaar Categorie 2
Legenda:	1. Opdeling volgens de Chemwatch; 2. Indeling getrokken van de EG-Richtlijn 67/548/EEG - Bijlage I ; 3. Indeling getrokken uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI

#### 2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men)	
SIGNAALWOORD	<b>WAARSCHUWING</b>

#### Gevaarsverklaring(en)

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

#### Aanvullende verklaring(en)

Continued...

## 8329TCF-A Thermisch geleidende epoxylijm

Niet van Toepassing

## Precautionary statement(s) Prevention

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

## Precautionary statement(s) Response

P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
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.

## Precautionary statement(s) Storage

Niet van Toepassing

## Precautionary statement(s) Disposal

P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar de plaatselijke 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\*.

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

## RUBRIEK 3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE 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]
1.21645-51-2 2.244-492-7 3.Niet Beschikbaar 4.01-2119529246-39-XXXX	45	<u>algeldraat</u>	Oogirritatie Categorie 2; H319, EUH066 <sup>[1]</sup>
1.28064-14-4 2.Niet Beschikbaar 3.Niet Beschikbaar 4.Niet Beschikbaar	33	<u>bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer</u>	Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, Oogirritatie Categorie 2, Huidsensibilisator categorie 1, chronisch aquatisch gevaar Categorie 2; H315, H319, H317, H411, EUH019 <sup>[1]</sup>
1.1314-13-2 2.215-222-5 3.030-013-00-7 4.01-2119463881-32-XXXX 01-2120089607-43-XXXX	17	<u>zinkoxide</u>	Acuut aquatisch gevaar Categorie 1, chronisch aquatisch gevaar Categorie 1; H410 <sup>[3]</sup>
1.68609-97-2 2.271-846-8 3.603-103-00-4 4.01-2119485289-22-XXXX	3	<u>oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten</u>	Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, Huidsensibilisator categorie 1; H315, H317 <sup>[3]</sup>
<b>Legenda:</b>	1. Opdeling volgens de Chemwatch; 2. Indeling getrokken van de EG-Richtlijn 67/548/EEG - Bijlage I ; 3. Indeling getrokken uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI 4. Indeling getrokken uit C & L		

## RUBRIEK 4 EERSTEHULPMAATREGELEN

## 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Contact met de Ogen</b>	<p>Indien dit product in contact komt met de ogen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Spoel direct met vers stromend water.</li> <li>▶ Wees zeker van een complete bevochtiging van het oog door de oogleden van elkaar te houden en weg van het oog en de oogleden bewegen door de bovenste oogleden en onderste oogleden zo nu en dan op te tillen.</li> <li>▶ Indien de pijn blijft aanhouden of terug keert dient u medische hulp in te roepen.</li> <li>▶ Het verwijderen van contactlenzen na een oogverwonding dient te gebeuren door deskundig personeel.</li> </ul>
----------------------------	--

Continued...

## 8329TCF-A Thermisch geleidende epoxylijm

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

## 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie 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.

## RUBRIEK 5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

## 5.1. Blusmiddelen

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

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

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

## 5.3. Advies voor brandweelieden

<b>Brandbestrijding</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Waarschuw de brandweer en meldt locatie en aard van gevaar.</li> <li>▶ Gebruik beademingsapparaat en beschermende handschoenen.</li> <li>▶ Voorkom, op alle mogelijke manieren, morsen in afvoer of waterloop.</li> <li>▶ Gebruik een vernevelde waterstraal om het vuur te controleren en het aangrenzend gebied te koelen.</li> <li>▶ Benader containers die mogelijk heet zijn <b>NIET</b>.</li> <li>▶ Koel aan vuur blootgestelde containers met een vernevelde waterstraal vanuit een beschermde positie. Indien veilig, verwijder containers uit de vuurlinie.</li> <li>▶ Apparatuur dient grondig schoongemaakt te worden na gebruik.</li> </ul>
<b>Brand-/Ontploffingsgevaar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Brandbaar materiaal dat de vlam moeilijk verspreidt.</li> <li>▶ Vermijd stofvorming, vooral stofwolken in een afgesloten of niet geventileerde ruimte, daar stof een explosief mengsel met lucht kan vormen, en elke ontstekingsbron, d.w.z. vlam of vonk, brand of een explosie zal veroorzaken. Stofwolken ontstaan bij het fijnmalen van de vaste stof zijn een speciaal gevaar; een ophoping van fijne stof kan snel en heftig branden na ontsteking.</li> <li>▶ Droge stof kan elektrostatisch geladen worden door turbulentie, pneumatisch transport, gieten, in afzuigpijpen en tijdens transport.</li> <li>▶ Opbouw van elektrostatische lading kan voorkomen worden door aarden.</li> <li>▶ Gereedschap om met poeders te werken zoals stofverzamelaars, drogers en molens kunnen verdere beschermende maatregelen nodig hebben zoals een explosie ontluchting.</li> </ul> <p>Verbrandingsproducten bevatten:</p> <p>koolstof monoxide (CO)          koolstofdioxide (CO2)          Aldehyden          Andere pyrolyse producten die kenmerkend zijn voor verbranding van organisch materiaal.</p>

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

## 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Zie rubriek 8

## 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Zie afdeling 12

## 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

## 8329TCF-A Thermisch geleidende epoxylijm

▸ Indien de afvoer of waterlopen vervuild zijn, waarschuw de hulpdiensten.

#### 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

<b>Veilige Hantering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Vermijd ieder persoonlijk contact, inclusief inhaleren.</li> <li>▸ Draag bij het risico van blootstelling beschermende kleding.</li> <li>▸ Gebruik in goed geventileerd gebied.</li> <li>▸ Vermijd concentratie in gaten en putten.</li> <li>▸ Ga GEEN besloten ruimtes in totdat de atmosfeer gecontroleerd is.</li> <li>▸ Laat GEEN materiaal in contact komen met mensen, voedsel of bestek.</li> <li>▸ Vermijd contact met niet compatibele materialen.</li> <li>▸ Eet, drink of rook NIET tijdens verwerking.</li> <li>▸ Houdt containers veilig gesloten.</li> <li>▸ Vermijd fysieke schade aan containers.</li> <li>▸ Was altijd handen met zeep en water na verwerking.</li> <li>▸ Werkkleding dient apart gewassen te worden. Was vervuilde kleding alvorens te hergebruiken.</li> <li>▸ Gebruik een goede beroepspraktijk.</li> <li>▸ Bekijk de opslag en verwerking aanbevelingen van de fabrikant.</li> <li>▸ De atmosfeer dient om verzekerd te zijn van veilige werkomstandigheden regelmatig gecontroleerd te worden op de bereikte blootstellingnormen. Lege containers kunnen resten stof bevatten die mogelijk kunnen accumuleren. Deze stof kan exploderen in aanwezigheid van een geschikte ontstekingsbron.</li> <li>▸ Snijd, boor, slijp of las dergelijke containers NIET.</li> <li>▸ Verzeker u er bovendien van dat dergelijke activiteit niet wordt uitgevoerd in de buurt van volle, deels lege of geheel lege containers zonder een geschikte werkplaats veiligheids toestemming of vergunning.</li> </ul>
<b>Bescherming tegen brand en explosies</b>	Zie afdeling 5
<b>Andere Gegevens</b>	Bekijk de opslag- en verwerkingsaanbevelingen van de fabrikant.

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

<b>Geschikte verpakking</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Gelijnd metalen blik, gelijnd metalen emmer/ blik.</li> <li>▸ Plastic emmer.</li> <li>▸ Polyliner vat.</li> <li>▸ Verpakking zoals geadviseerd door fabrikant.</li> <li>▸ Controleer of alle containers duidelijk gelabeld zijn en lekvrij.</li> </ul>
<b>Gescheiden Opslag</b>	<p>Vermijd reacties met aminen, mercaptanen, sterke zuren en oxiderende stoffen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Fenolen zijn reactief met sterk reducerende stoffen zoals hydriden, nitrides, alkalimetalen, en sulfides.</li> <li>▸ Warmte wordt ook ontwikkeld door de zuur-base reactie tussen fenolen en basen.</li> <li>▸ Fenolen worden snel gesulfoneerd (bijvoorbeeld door geconcentreerde zwavelzuur op kamertemperatuur), deze reacties ontwikkelen warmte.</li> <li>▸ Ze worden ook snel genitreerd, zelf met verdund salpeter zuur.</li> <li>▸ Genitreerde fenolen kunnen vaak ontploffen wanneer ze worden verwarmd.</li> <li>▸ Vele kunnen metaalzouten vormen die door een lichte schok tot ontploffing kunnen komen.</li> </ul>

#### 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
Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

##### EMERGENCY GRENZEN

Ingrediënt	Naam van het materiaal of de stof	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
algedraat	Aluminum hydroxide	8.7 mg/m3	73 mg/m3	440 mg/m3
bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer	Phenol, polymer with formaldehyde, oxiranylmethyl ether	30 mg/m3	330 mg/m3	2,000 mg/m3
zinkoxide	Zinc oxide	10 mg/m3	15 mg/m3	2,500 mg/m3

Ingrediënt	originele IDLH	herzien IDLH
algedraat	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

## 8329TCF-A Thermisch geleidende epoxylijm

bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
zinkoxide	500 mg/m <sup>3</sup>	Niet Beschikbaar
oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

**MATERIAALGEGEVENS**

Irriterende stoffen voor de zintuigen zijn chemicaliën die tijdelijk een ongewenste bijwerking hebben op de ogen, neus of keel. In het verleden bepaalde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling zijn gebaseerd op ervaringen van werknemers bij verschillende concentraties in de lucht. Vandaag de dag wordt verwacht dat ieder individu beschermt wordt tegen zelfs de meest minieme blootstelling en de grenswaarden zijn vastgelegd door gebruik te maken van veiligheidsfactoren van 5 of 10 of zelfs meer. Als er geen gegevens beschikbaar zijn van mensen, dan wordt de 'no-observable-effect' (NOEL) van dieren gebruikt, om de limiet vast te stellen. Een andere manier van vaststellen van grenswaarden voor inademing is gebruikt door het TLV comité (USA), nl door het vastleggen van plafondwaarden (TLV C) voor snel reagerende stoffen en om een korte termijn blootstellinglimiet vast te leggen (TLV STELs) als het bewijs van irritatie, bioaccumulatie en andere eindpunten. De MAK commissie (in Duitsland) gebruikt daarentegen een systeem bestaande uit 5 categorieën gebaseerd op de geur, lokale irritatie, en eliminatie halfwaardetijd. Dit systeem gaat echter vervangen worden door een die consistent is met het Scientific Committee for Occupational Exposure (SCOEL) van de Europese Unie; deze lijkt meer op het Amerikaanse systeem De OSHA (USA) concludeert tenslotte dat deze stoffen:

- ▶ zorgen voor ontsteking,
- ▶ zorgen voor een toename in gevoeligheid van andere stoffen,
- ▶ ze kunnen leiden tot permanente schade of disfunctioneren,
- ▶ ze zorgen voor een grotere absorptie van andere gevaarlijke stoffen en ze zorgen voor een gewenning van de werknemer,
- ▶ zodat het risico op een te hoge blootstelling veel groter wordt.


Het doel van de ACGIH (en soortgelijke instituten) is het voorschrijven van grenswaarden voor alle stoffen waarvan bewezen is dat gezondheidseffecten kunnen ontstaan bij een bepaalde concentratie in de lucht op de werkplaats.

Op dit moment is er nog geen grenswaarde vastgelegd, alhoewel dit product schadelijk zou kunnen zijn voor de gezondheid (bewezen in proefdier experimenten of bij klinische experimenten).

Luchtconcentraties moeten zo laag mogelijk worden gehouden. Beroepsmatige blootstelling moet tot een minimum worden beperkt.

De ACGIH grenswaarden voor stof- en vezeldeeltjes GELDT NIET.

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

<b>8.2.1. Toepasselijke mechanische controles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Plaatselijke afzuiging is vereist voor het werken met vaste stoffen in poeder en kristalvorm; zelfs als de deeltjes relatief groot zijn zal een zeker gedeelte verpulverd zijn door onderlinge wrijving.</li> <li>▶ De plaatselijke afzuiging dient zo ontworpen te zijn dat opeenhoping en circuleren van de deeltjes op de werkplek wordt voorkomen.</li> <li>▶ Als ondanks de plaatselijke luchtverversing een ongunstige concentratie van de stof in de lucht ontstaat, moet overwogen worden om de ademhaling te beschermen. Deze bescherming kan bestaan uit: <ul style="list-style-type: none"> <li>(a): stofgasmasker, zonodig gecombineerd met een absorptiepatroon;</li> <li>(b): filter gasmaskers met absorptiepatroon of filterbus van het juiste type;</li> <li>(c): Zuurkast of maskers <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Opbouw van elektrostatische lading op het stofdeeltje kan voorkomen worden door aarden.</li> <li>▶ Gereedschap om met poeders te werken zoals stofverzamelaars, drogers en molens kunnen verdere beschermende maatregelen nodig hebben zoals een explosie ontluchting.</li> <li>▶ Luchtverontreinigingen, die op de werkplek ontstaan hebben verschillende "vlucht" snelheden die, op hun beurt, de "vervangingsnelheid" van de circulerende frisse lucht bepalen, nodig om de vervuiling effectief te verwijderen.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>															
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Type Vervuiling:</th> <th>Luchtsnelheid:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Directe verneveling, verfspuiten in kleinecabines, vat afvullen, transportband laden, vermaalstof, gasontlading (afgegeven in een gebied met snelle luchtbeving)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>Vermalen, zandstralen, storten, stof dat ontstaat door hoge snelheidswielen (vrijkomen met hoge snelheid in een gebied met zeer snelle luchtbeving)</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Binnen elk gebied hangt de juiste waarde af van:</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>De laagste waarde van het bereik</th> <th>De hoogste waarde van het bereik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Luchtstromingen in de ruimte minimaal of gunstig voor vervanging</td> <td>1: Versturende luchtstromingen</td> </tr> <tr> <td>2: Laag giftige vervuilingen of slechts hinderlijke waarden.</td> <td>2: Vervuilingen met hoge giftigheid</td> </tr> <tr> <td>3: Onderbroken, lage productie.</td> <td>3: Hoge productie, zwaar gebruik.</td> </tr> <tr> <td>4: Grote overkapping of grote hoeveelheid lucht in beweging</td> <td>4: Kleine overkapping - alleen lokale controle</td> </tr> </tbody> </table> <p>Eenvoudige 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 eenvoudige gevallen). Daarom dient de luchtsnelheid op het afzuigpunt aangepast te worden aan de afstand van de tot de vervuilingbron. De luchtsnelheid bij de afzuigventilator moet bijvoorbeeld minimaal 4-10 m/s (800-2000 f/min) zijn voor afzuiging van stof ontstaan door verbrijzelen op 2 meter van het afzuigpunt. Andere mechanische overwegingen, die zorgen voor tekortkomingen van de resultaten van de afzuigapparatuur, maken het essentieel dat de theoretische luchtsnelheden met een factor 10 of meer vermenigvuldigd moeten worden bij installatie of gebruik van de afzuigsystemen.</p>	Type Vervuiling:	Luchtsnelheid:	Directe verneveling, verfspuiten in kleinecabines, vat afvullen, transportband laden, vermaalstof, gasontlading (afgegeven in een gebied met snelle luchtbeving)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)	Vermalen, zandstralen, storten, stof dat ontstaat door hoge snelheidswielen (vrijkomen met hoge snelheid in een gebied met zeer snelle luchtbeving)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)	De laagste waarde van het bereik	De hoogste waarde van het bereik	1: Luchtstromingen in de ruimte minimaal of gunstig voor vervanging	1: Versturende luchtstromingen	2: Laag giftige vervuilingen of slechts hinderlijke waarden.	2: Vervuilingen met hoge giftigheid	3: Onderbroken, lage productie.	3: Hoge productie, zwaar gebruik.	4: Grote overkapping of grote hoeveelheid lucht in beweging
Type Vervuiling:	Luchtsnelheid:															
Directe verneveling, verfspuiten in kleinecabines, vat afvullen, transportband laden, vermaalstof, gasontlading (afgegeven in een gebied met snelle luchtbeving)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)															
Vermalen, zandstralen, storten, stof dat ontstaat door hoge snelheidswielen (vrijkomen met hoge snelheid in een gebied met zeer snelle luchtbeving)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)															
De laagste waarde van het bereik	De hoogste waarde van het bereik															
1: Luchtstromingen in de ruimte minimaal of gunstig voor vervanging	1: Versturende luchtstromingen															
2: Laag giftige vervuilingen of slechts hinderlijke waarden.	2: Vervuilingen met hoge giftigheid															
3: Onderbroken, lage productie.	3: Hoge productie, zwaar gebruik.															
4: Grote overkapping of grote hoeveelheid lucht in beweging	4: Kleine overkapping - alleen lokale controle															
<b>8.2.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling</b>																
<b>Ogen en gezichtsbescherming</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Veiligheidsbril met zijkleppen.</li> <li>▶ Chemische stofbril.</li> <li>▶ Contactlenzen kunnen een speciaal gevaar opleveren: zachte contactlenzen kunnen irriterende stoffen absorberen en concentreren. Een geschreven gedragscode moet voor elke werkplek of taak opgesteld worden, waarin de beperkingen op het dragen van contactlenzen beschreven zijn. Dit document moet een overzicht van de gebruikte stoffen die door de lenzen geabsorbeerd en geadsorbeerd kunnen worden en een registratie van de opgetreden ongevallen bevatten. Medisch en EHBO-personeel moet getraind worden in de verwijdering van contactlenzen, geschikte hulpapparatuur dient aanwezig te zijn. Begin in het geval van een blootstelling aan chemische stoffen onmiddellijk met het spoelen van de ogen en verwijder contactlenzen zodra dit mogelijk is. Lenzen dienen verwijderd te worden bij de eerste verschijnselen van roodheid of irritatie van de ogen. Lenzen moeten in een schone omgeving verwijderd te worden, nadat het personeel de handen grondig gereinigd heeft. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]</li> </ul>															
<b>Huidbescherming</b>	Zie bescherming van handen onderstaand															
<b>Handen / voeten bescherming</b>	<b>OPMERKING:</b> Het materiaal kan overgevoeligheid van de huid veroorzaken bij individuen die er vatbaar voor zijn. Om elk huidcontact te vermijden dient men voorzichtig te zijn bij het verwijderen van handschoenen en andere beschermende uitrusting.															

## 8329TCF-A Thermisch geleidende epoxylijm

	<p>De geschiktheid en duurzaamheid van het handschoen type hangt af van het gebruik. Factoren als:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ frequentie en contacttijd,</li> <li>▶ chemische resistentie van het materiaal van de handschoen,</li> <li>▶ de dikte van de handschoen en</li> <li>▶ handigheid zijn van belang bij de keuze.</li> <li>▶ Draag bij verwerkingen van vloeibare-klasse epoxy harsen chemicaliën beschermende handschoenen (b.v. nitril, of nitril-butatolueen rubber), schoenen en overgooiers.</li> <li>▶ Gebruik GEEN katoen of leer (die de hars absorberen en concentreren), polyvinyl chloride, rubber of polyethyleen handschoenen (die de hars absorberen).</li> <li>▶ Gebruik GEEN barrière crèmes die emulgerende vetten en oliën bevatten daar deze het hars kunnen absorberen; op siliconen gebaseerde barrière crèmes dienen voor gebruik nagegaan te worden.</li> </ul>
<b>Lichaamsbescherming</b>	Zie andere bescherming onderstaand
<b>Andere bescherming</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Overalls.</li> <li>▶ P.V.C. schort.</li> <li>▶ Beschermingcrème.</li> <li>▶ Reinigingscrème voor de huid.</li> <li>▶ Oogspoelfles.</li> </ul>

**Ademhalingsbescherming**

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

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

**8.2.3. 8.2.3. Milieublootstellingscontroles**

Zie afdeling 12

**RUBRIEK 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

<b>Voorkomen/Uiterlijk</b>	White		
<b>Fysische Toestand</b>	solide	<b>Relatieve dichtheid (Water = 1)</b>	1.88
<b>Geur</b>	Niet Beschikbaar	<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol / water</b>	Niet Beschikbaar
<b>Stanklimiet</b>	Niet Beschikbaar	<b>Zelfontbrandingstemperatuur (°C)</b>	Niet Beschikbaar
<b>pH (zoals geleverd)</b>	Niet Beschikbaar	<b>decompositietemperatuur</b>	Niet Beschikbaar
<b>Smeltpunt / vriespunt (°C)</b>	Niet Beschikbaar	<b>Viscositeit (cSt)</b>	>20.50
<b>Initiaal kookpunt en kookpuntbereik (°C)</b>	>207	<b>Molecuulmassa (g/mol)</b>	Niet Beschikbaar
<b>Vlampunt (°C)</b>		<b>smaak</b>	Niet Beschikbaar
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet Beschikbaar	<b>Explosieve eigenschappen</b>	Niet Beschikbaar
<b>Ontvlambaarheid</b>		<b>Oxydatie eigenschappen</b>	Niet Beschikbaar
<b>Bovenste Ontploffingsgrens (%)</b>	Niet Beschikbaar	<b>Surface Tension (dyn/cm or mN/m)</b>	Niet van Toepassing
<b>Onderste Explosiegrens (%)</b>	Niet Beschikbaar	<b>Vluchtig Bestanddeel (%vol)</b>	Niet Beschikbaar
<b>Dampspanning (kPa)</b>	Niet Beschikbaar	<b>Gas Groep</b>	Niet Beschikbaar
<b>Oplosbaarheid in water (g/L)</b>	niet mengbaar	<b>pH als een oplossing (1%)</b>	Niet Beschikbaar
<b>Dampdichtheid (Lucht=1)</b>	Niet Beschikbaar	<b>VOC g/L</b>	Niet Beschikbaar

**9.2. Overige informatie**

Niet Beschikbaar

**RUBRIEK 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

<b>10.1. Reactiviteit</b>	Zie afdeling 7.2
<b>10.2. Chemische stabiliteit</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Niet compatibele materialen aanwezig.</li> <li>▶ Product wordt stabiel geacht te zijn.</li> <li>▶ Gevaarlijke polymerisatie zal niet plaats vinden.</li> </ul>
<b>10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Zie afdeling 7.2

## 8329TCF-A Thermisch geleidende epoxylijm

10.4. Te vermijden omstandigheden	Zie afdeling 7.2
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Zie afdeling 7.2
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Zie afdeling 5.3

## RUBRIEK 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

## 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Inademen	Deze stof wordt niet geacht schadelijke effecten voor de gezondheid of irritatie van de luchtwegen te veroorzaken (in de klassering volgens EG-richtlijnen gebaseerd op dierlijke modellen). Niettemin vereist een goede hygiëne dat de blootstelling tot een minimum wordt beperkt en dat op de werkvloer geschikte veiligheidsmaatregelen worden getroffen.
Inslippen	Deze stof wordt volgens EG Normen of andere klasseersystemen <b>NIET</b> geklasseerd als 'schadelijk bij inname door de mond'. Dit komt door een gebrek aan bevestigend dierlijk of menselijk bewijs. Deze stof kan bij inname door de mond evenwel schadelijk zijn voor de gezondheid, vooral waar bestaande schade aan de organen (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.
Contact met de Huid	Bij contact kan deze stof bij sommige personen ontsteking van de huid veroorzaken. Het materiaal kan elke al bestaande dermatitis conditie verergeren. 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.
Oog	Deze stof kan bij sommige personen irritatie en schade aan de ogen veroorzaken.
Chronisch	Bij sommige personen is vergeleken met de algemene bevolking een overgevoeligheidsreactie na huidcontact waarschijnlijker. Glycidylethers kunnen genetische schade en kanker veroorzaken. Er is ongerustheid dat het materiaal kanker of mutaties kan veroorzaken er zijn echter onvoldoende gegevens om een assesment te maken. 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.

8329TCF Thermische Geleidende Adhesieve, Snelle Verharding (Deel A)	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
algeldraat	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Oraal (rat) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Niet Beschikbaar
bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (rat) LD50: 4000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eyes * (-) (-) Slight irritant
	Oraal (rat) LD50: 4000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin * (-) (-) Slight irritant
zinkoxide	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Oraal (rat) LD50: >5000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit) : 500 mg/24 h - mild
		Skin (rabbit) : 500 mg/24 h- mild
oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Oraal (rat) LD50: >10000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): mild [Ciba]
		Skin (guinea pig): sensitiser
		Skin (human): Irritant
		Skin (human): non- sensitiser
		Skin (rabbit): moderate
		Skin : Moderate
<b>Legenda:</b>	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	

ALGELDRAAT	Geen significante acute toxicologische gegevens geïdentificeerd bij de literatuur zoekopdracht
ZINKOXIDE	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.
8329TCF Thermische Geleidende Adhesieve, Snelle Verharding (Deel A) & BISPHENOL F GLYCIDYL ETHER/ FORMALDEHYDE COPOLYMER & OXIRAAN, MONO[(C12-14-ALKOXY)METHYL]-DERIVATEN	Contactallergieën uiten zich meestal als contacteczeem en soms als urticaria of oedeem van Quincke. Bij de pathogenese van contacteczeem treden celgebonden (T-lymfocyten) immunologische reacties van het vertraagde type op. Bij andere allergische huidreacties, zoals contacturticaria, treden antilichaam-gebonden immunologische reacties op. Het belang van het contact-allergeen wordt niet alleen bepaald door zijn sensibiliserend potentieel: de verdeling van de stof en de mogelijkheden om ermee in contact te komen zijn eveneens belangrijk. Een licht sensibiliserende stof die wijd verspreid is kan een belangrijker allergeen zijn dan een stof met een sterker sensibiliserend potentieel waarmee slechts weinig personen in contact komen. Vanuit een klinisch standpunt, zijn stoffen afwijkend als ze bij tests een allergische reactie veroorzaken bij 1% van de geteste personen.



## 8329TCF-A Thermisch geleidende epoxylijm

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 beschikbaar, maar niet aan de criteria voor indeling vullen  
✓ – Gegevens die nodig zijn om de indeling beschikbaar te stellen  
⊘ – Gegevens niet beschikbaar voor de indeling maken

## RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

## 12.1. Toxiciteit

8329TCF Thermische Geleidende Adhesieve, Snelle Verharding (Deel A)	EINDPUNT	DUUR VAN DE TEST (UREN)	SOORTEN	WAARDE	BRON
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

algeldraat	EINDPUNT	DUUR VAN DE TEST (UREN)	SOORTEN	WAARDE	BRON
	LC50	96	Vis	0.2262mg/L	2
	EC50	48	schaaldier	0.7364mg/L	2
	EC50	96	Niet Beschikbaar	0.0054mg/L	2
	NOEC	72	Niet Beschikbaar	>=0.004mg/L	2

bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer	EINDPUNT	DUUR VAN DE TEST (UREN)	SOORTEN	WAARDE	BRON
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

zinkoxide	EINDPUNT	DUUR VAN DE TEST (UREN)	SOORTEN	WAARDE	BRON
	LC50	96	Vis	0.439mg/L	2
	EC50	48	schaaldier	0.105mg/L	2
	EC50	72	Niet Beschikbaar	0.042mg/L	4
	BCF	336	Vis	4376.673mg/L	4
NOEC	72	Niet Beschikbaar	0.0049mg/L	2	

oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten	EINDPUNT	DUUR VAN DE TEST (UREN)	SOORTEN	WAARDE	BRON
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

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

Milieu toxiciteit is een functie van de n-octanol/water verdelingscoëfficiënt (log Pow. Log kow). Verbindingen met een log Pow >7.4 hebben een lage toxiciteit in aquatische organismen. Maar de toxiciteit van fenolen met een lagere Pow is variabel, van lage toxiciteit (LC50 waarden > 100mg/l) tot zeer toxisch (LC50 waarden <1mg/l) afhankelijk van log Pow, molekulaire 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
	Geen gegevens beschikbaar voor alle ingrediënten	Geen gegevens beschikbaar voor alle ingrediënten

## 12.3. Bioaccumulatie

Ingrediënt	Bioaccumulatie
zinkoxide	LAAG (BCF = 217)

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

Ingrediënt	Beweeglijkheid
	Geen gegevens beschikbaar voor alle ingrediënten

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

	P	B	T
Relevante beschikbare gegevens	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
PBT criteria voldaan?	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

## 8329TCF-A Thermisch geleidende epoxylijm

## 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar


## RUBRIEK 13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

## 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

<b>Weggoeien van produkt / verpakking</b>	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.
<b>Opties voor behandeling van afval</b>	Niet Beschikbaar
<b>Opties voor verwijdering van afvalwater</b>	Niet Beschikbaar

## RUBRIEK 14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

## Etiketten Vereist

		Beperkte hoeveelheid (8329TCF-6ML, 8329TCF-50ML, 8329TCF-200ML, volgens deel B)
--	---	---

## Land transport (DOT)

14.1. UN number	3077										
14.2. UN proper shipping name	MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (contains bisphenol f glycidyl ether/ formaldehyde copolymer and zinc oxide)										
14.3. Transport hazard class(es)	<table border="0"> <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. Packing group	III										
14.5. Environmental hazard	Milieugevaarlijk										
14.6. Special precautions for user	<table border="0"> <tr> <td>Identificatie van gevaar (Kemler)</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>Classificatiecode</td> <td>M7</td> </tr> <tr> <td>Etiket</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Special provisions</td> <td>274 335 375 601</td> </tr> <tr> <td>Beperkte hoeveelheid</td> <td>5 kg</td> </tr> </table>	Identificatie van gevaar (Kemler)	90	Classificatiecode	M7	Etiket	9	Special provisions	274 335 375 601	Beperkte hoeveelheid	5 kg
Identificatie van gevaar (Kemler)	90										
Classificatiecode	M7										
Etiket	9										
Special provisions	274 335 375 601										
Beperkte hoeveelheid	5 kg										

## Air transport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN number	3077														
14.2. UN proper shipping name	MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (contains bisphenol f glycidyl ether/ formaldehyde copolymer and zinc oxide)														
14.3. Transport hazard class(es)	<table border="0"> <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. Packing group	III														
14.5. Environmental hazard	Milieugevaarlijk														
14.6. Special precautions for user	<table border="0"> <tr> <td>Special provisions</td> <td>A97 A158 A179 A197</td> </tr> <tr> <td>Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies</td> <td>956</td> </tr> <tr> <td>Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen</td> <td>400 kg</td> </tr> <tr> <td>Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies</td> <td>956</td> </tr> <tr> <td>Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht</td> <td>400 kg</td> </tr> <tr> <td>Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid</td> <td>Y956</td> </tr> <tr> <td>Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak</td> <td>30 kg G</td> </tr> </table>	Special provisions	A97 A158 A179 A197	Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies	956	Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen	400 kg	Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies	956	Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht	400 kg	Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid	Y956	Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak	30 kg G
Special provisions	A97 A158 A179 A197														
Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies	956														
Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen	400 kg														
Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies	956														
Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht	400 kg														
Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid	Y956														
Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak	30 kg G														

## Sea transport (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. UN number	3077
14.2. UN proper shipping name	MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (contains bisphenol f glycidyl ether/ formaldehyde copolymer and zinc oxide)

## 8329TCF-A Thermisch geleidende epoxylijm

14.3. Transport hazard class(es)	IMDG-klasse	9
	IMDG Secundair Risico	Niet van Toepassing
14.4. Packing group	III	
14.5. Environmental hazard	Marine Pollutant	
14.6. Special precautions for user	EMS-nummer	F-A, S-F
	Special provisions	274 335 966 967 969
	gelimiteerde hoeveelheid	5 kg

## Inland waterways transport (ADN)

14.1. UN number	3077	
14.2. UN proper shipping name	MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (contains bisphenol f glycidyl ether/ formaldehyde copolymer and zinc oxide)	
14.3. Transport hazard class(es)	9	Niet van Toepassing
14.4. Packing group	III	
14.5. Environmental hazard	Milieugevaarlijk	
14.6. Special precautions for user	Classificatiecode	M7
	Special provisions	274; 335; 375; 601
	gelimiteerde hoeveelheid	5 kg
	vereist Equipment	PP, A***
	Fire kegels aantal	0

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

Niet van Toepassing

## RUBRIEK 15 REGELGEVING

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

## ALGELDRAAT(21645-51-2) KOMT VOOR IN LIJSTEN VAN DE VOLGENDE REGELGEVINGEN

Europese douane van Chemische Stoffen ECICS (Engels)

Europese Unie - de Europese Inventaris van Bestaande Chemische handelstoffen (EINECS) (engels)

## BISPHENOL F GLYCIDYL ETHER/ FORMALDEHYDE COPOLYMER(28064-14-4) KOMT VOOR IN LIJSTEN VAN DE VOLGENDE REGELGEVINGEN

Niet van Toepassing

## ZINKOXIDE(1314-13-2) KOMT VOOR IN LIJSTEN VAN DE VOLGENDE REGELGEVINGEN

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 douane van Chemische Stoffen ECICS (Engels)

Europese Unie - de Europese Inventaris van Bestaande Chemische handelstoffen (EINECS) (engels)

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

## OXIRAAN, MONO[(C12-14-ALKOXY)METHYL]-DERIVATEN(68609-97-2) KOMT VOOR IN LIJSTEN VAN DE VOLGENDE REGELGEVINGEN

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

Europees Verbond van Vakverenigingen (EVV) prioriteitenlijst voor REACH vergunning

Europese douane van Chemische Stoffen ECICS (Engels)

Europese Unie - de Europese Inventaris van Bestaande Chemische handelstoffen (EINECS) (engels)

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

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. Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor meer informatie kunt u kijken naar de chemische veiligheidsbeoordeling en de Exposure Scenario's bereid door de Supply Chain, indien beschikbaar.

chemische inventarisatie	Staat
Australië - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten; algeldraat; bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer)
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	N (bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer)
Japan - ENCS	N (oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten)
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
USA - TSCA	Y

## 8329TCF-A Thermisch geleidende epoxylijm

**Legenda:**

Y = All ingredients are on the inventory

N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing(see specific ingredients in brackets)

**RUBRIEK 16 OVERIGE INFORMATIE**

<b>Datum van herziening</b>	06/05/2020
<b>initiële Datum</b>	11/11/2015

**Volledige tekst Risk en Hazard codes**

<b>H410</b>	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
-------------	--

**Overige informatie****Bestanddelen met meerdere CAS-nummers**

Naam	CAS Nr
algeldraat	21645-51-2, 1330-44-5, 1302-29-0, 12252-70-9, 51330-22-4
bisphenol F glycidyl ether/ formaldehyde copolymer	28064-14-4, 42616-71-7, 59029-73-1, 94422-39-6
zinkoxide	1314-13-2, 175449-32-8

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-1.01 - Ga naar het telefoonnummer voor noodgevallen



## 8329TCF-B Thermisch geleidende epoxylijm

MG Chemicals UK Limited - NLD

Versie nummer: A-2.01

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

Publicatiedatum: 08/02/2019

Datum van herziening: 06/05/2020

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	8329TCF-B
Synoniemen	SDS Code: 8329TCF-Part B; 8329TCF-6ML, 8329TCF-50ML, 8329TCF-T50ML, 8329TCF-200ML
Andere identificatiewijzen	Thermisch geleidende epoxylijm

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel	thermisch geleidende adhesieve verharder
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] <sup>[1]</sup>	H314 - Huidcorrosie /-irritatie Categorie 1C, H317 - Sensibiliserend voor de huid categorie 1B, H412 - chronisch aquatisch gevaar Categorie 3
Legenda:	1. Opdeling volgens de Chemwatch; 2. Indeling getrokken uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI

#### 2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men)	
SIGNAALWOORD	GEVAAR

#### Gevaarsverklaring(en)

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

#### Aanvullende verklaring(en)

Continued...

## 8329TCF-B Thermisch geleidende epoxylijm

Niet van Toepassing

## Voorzorgsmaatregelen: Preventie

P260	Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P272	Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

## Voorzorgsmaatregelen: Respons

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

## Voorzorgsmaatregelen: Opslag

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

## Voorzorgsmaatregelen: Verwijdering

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

## 2.3. Andere gevaren

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

## RUBRIEK 3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

## 3.1. Stoffen

Zie 'Samenstelling van ingrediënten' in 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]
1.21645-51-2 2.244-492-7 3.Niet Beschikbaar 4.01-2119529246-39-XXXX	57	<u>algedraat</u>	Oogirritatie Categorie 2; H319, EUH066 [1]
1.72244-98-5 2.Niet Beschikbaar 3.Niet Beschikbaar 4.Niet Beschikbaar	36	<u>trimercaptan ether, propoxylated</u>	Niet van Toepassing
1.90-72-2 2.202-013-9 3.603-069-00-0 4.01-2119560597-27-XXXX	7	<u>2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol</u>	Acute toxiciteit (oraal) categorie 4, Huidcorrosie /-irritatie Categorie 2, Oogirritatie Categorie 2; H302, H315, H319 [2]

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

## RUBRIEK 4 EERSTEHULPMAATREGELEN

## 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Contact met de Ogen</b>	<p>Indien dit product in contact komt met de ogen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Trek meteen de oogleden uit elkaar en spoel continue met stromend water.</li> <li>▶ 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.</li> <li>▶ Blijf spoelen tot het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC-RIVM) of een dokter u adviseert te stoppen of voor tenminste 15 minuten.</li> <li>▶ Vervoer direct naar een ziekenhuis of dokter.</li> <li>▶ Contactlenzen dienen na een verwonding van de ogen slechts door deskundig personeel verwijderd te worden.</li> </ul>
<b>Contact met de Huid</b>	<p>Bij contact met huid of haar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Spoel lichaam en kleding direct met grote hoeveelheden water. Gebruik indien aanwezig de veiligheidsdouche.</li> <li>▶ Verwijder snel alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel.</li> <li>▶ Was huid en haar met stromend water. Blijf spoelen tot u geadviseerd wordt te stoppen door het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC-RIVM).</li> <li>▶ Vervoer naar ziekenhuis of dokter.</li> </ul>

Continued...

## 8329TCF-B Thermisch geleidende epoxylijm

<b>Inademing</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Indien rook of verbrandingsproducten ingeademd zijn, verplaats van verontreinigde omgeving.</li> <li>▶ Leg patiënt neer. Houdt warm en rustig.</li> <li>▶ Protheses zoals een kunstgebit, die de luchtwegen kunnen blokkeren, moeten indien mogelijk, voor de aanvang van de eerste hulp procedures, verwijderd worden.</li> <li>▶ Indien patiënt niet ademt, pas kunstmatige beademing toe, bij voorkeur met een ventiel zuurstofapparaat, zakventiel masker, of zakmasker. Pas zonodig CPR (reanimatie, mond op mond beademing en hartmassage) toe.</li> <li>▶ Vervoer naar een ziekenhuis of dokter.</li> </ul> <p>Inhalering van dampen of aerosolen (nevel, rook) kan longoedeem veroorzaken. Corrosieve stoffen kunnen de longen beschadigen (d.w.z. longoedeem, vocht in de longen). Daar deze reactie vertraagd kan plaatsvinden tot 24 uur na blootstelling, hebben getroffen personen complete rust nodig (bij voorkeur in halfzittende houding) en moeten onder medische observatie gehouden worden zelfs indien (nog) geen symptomen opgetreden zijn. Voordat symptomen optreden kan de toediening van een spray die een dexamethason derivaat of een beclomethason derivaat bevat overwogen worden. Dit dient absoluut overgelaten te worden aan een dokter of een door hem/haar geautoriseerd persoon.(ICSC13719)</p>
<b>Inslikken</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Neem voor advies contact op met een Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC-RIVM) of meteen met een dokter.</li> <li>▶ Spoedeisende behandeling in het ziekenhuis is waarschijnlijk nodig.</li> <li>▶ <b>Indien ingeslikt, wek GEEN BRAKEN op.</b></li> <li>▶ Bij overgeven, leun de patiënt naar voren of plaats op de linkerzij (hoofd naar beneden, indien mogelijk) om de luchtwegen open en vrij van braaksel te houden.</li> <li>▶ Houdt de patiënt in het oog.</li> <li>▶ Geef nooit vloeistoffen aan een persoon die tekenen van slaperigheid of verminderde bewustzijn vertoont; d.w.z. iemand die bewusteloos raakt.</li> <li>▶ Geef water om de mond te spoelen, en daarna vloeistof langzaam toedienen net zoveel als het slachtoffer comfortabel kan drinken.</li> <li>▶ Vervoer direct naar ziekenhuis of dokter.</li> </ul>

## 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 of herhaalde korte blootstelling aan alkalische stoffen:

- ▶ Ademhalingsproblemen zijn ongewoon maar incidenteel aanwezig door aantasting van zacht weefsel.
- ▶ Tenzij endotracheale (luchtpijp) intubatie onder direct toezicht tot stand gebracht kan worden, kan cricothyroidotomy of tracheotomy nodig zijn.
- ▶ Zuurstof wordt toegediend zoals aangegeven.
- ▶ De aanwezigheid van een shock toestand wijst op een perforatie en schrijft een intraveneuze vochttoediening voor.
- ▶ Schade door alkalische corrosieven ontstaat door "vloeibaargemaakte" afsterving waarbij door de verzeeping van vetten en oplosbaar maken van eiwitten een diepe penetratie in het weefsel mogelijk is.

Alkalische stoffen blijven schade aanbrengen na de blootstelling.

INNAME VIA DE MOND:

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

\* Reiniging en braak opwekken zijn absoluut niet gewenst.

\* Actieve kool absorbeert geen alkalische stoffen.

\* Maagspoeling moet niet toegepast worden.

Ondersteunende verzorging bevat het volgende:

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

HUD EN OOG:

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

[Ellenhorn Barceloux: Medical Toxicology]

## RUBRIEK 5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

## 5.1. Blusmiddelen

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

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

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

## 5.3. Advies voor brandweelieden

<b>Brandbestrijding</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Alarmeer Brandweer en meldt locatie en aard van gevaar.</li> <li>▶ Draag kleding dat volledige lichaam beschermt met beademingsapparaat.</li> <li>▶ Voorkom op iedere mogelijke wijze morsen in afvoer of waterloop.</li> <li>▶ Gebruik brandbestrijding procedures die geschikt zijn voor de omgeving.</li> <li>▶ Benader GEEN containers die heet kunnen zijn.</li> <li>▶ Koel aan vuur blootgestelde cilinders met een waterstraal vanuit een beschermde locatie.</li> <li>▶ Indien het veilig is, verwijder containers uit vuurpad.</li> <li>▶ Uitrusting dient na gebruik grondig ontsmet te worden.</li> </ul>
<b>Brand-/Ontploffingsgevaar</b>	<p>Brandbare vaste stof die brandt maar voortplant vlam moeilijk; wordt geschat dat de meeste organische stoffen zijn brandbaar (circa 70%) - volgens de omstandigheden waaronder de verbranding plaatsvindt, zoals materialen brand en / of stofexplosies veroorzaken. Organische poeders als fijnverdeelde over een traject van concentraties, ongeacht de deeltjesgrootte of vorm en gesuspendeerd in lucht of een ander oxiderend medium kan explosieve stof-luchtmengsels vormen en leiden tot brand of stofexplosies (voortgezet explosies). Vermijd stof, met name stofwolken in een afgesloten of ongeventileerde ruimte stof een explosief mengsel met lucht en welke ontstekingsbron, d.w.z. vlam of vonk kan vormen, zal brand of explosie veroorzaken. Stofwolken gegenereerd door het fijnmalen van de vaste stof een bepaald gevaar; accumulaties van fijn stof (420 micron of minder) kan snel en hevig vlam</p>

## 8329TCF-B Thermisch geleidende epoxylijm

bij verhitting - deeltjes boven deze grens in het algemeen niet brandbare stofwolk vormen; eenmaal begonnen echter grotere deeltjes tot 1400 micron diameter zal bijdragen tot de voortplanting van een explosie. Op dezelfde wijze als gassen en dampen, stof in de vorm van een wolk brandbaar slechts over een bereik van concentraties; in beginsel de begrippen onderste explosiegrens (LEL) en de bovenste explosiegrens (UEL) van toepassing op wolken stof maar alleen de LEL van praktisch; - dit is vanwege de inherente moeilijkheid van het bereiken homogene stofwolken bij hoge temperaturen (van de stof LEL vaak het 'Minimum Explosieve Concentratie' MEC genoemd). Wanneer verwerkt met brandbare vloeistoffen / damp / nevel kan ontvlambaar (hybride) mengsels worden gevormd met brandbare stof. Ontvlambare mengsels zal de snelheid van de drukstijging en de minimale ontstekingsenergie (de minimale hoeveelheid energie nodig is om stofwolken ontsteken - MIE) toename lager dan de zuivere stof in lucht mengsel zijn. De Lower Explosive Limit (LEL) van de damp / stofmengsel lager dan de individuele LEL voor damp / nevel of stof zijn. Een stofexplosie kan vrijkomen van grote hoeveelheden gasvormige producten; Daardoor ontstaat een verdere drukstijging van explosieve kracht die in staat schadelijke planten en gebouwen en verwonden van personen. Gewoonlijk het eerste of primaire explosie plaatsvindt in een beperkte ruimte zoals plantaardige of machines, en kan voldoende kracht te beschadigen of scheuren van de plant. Indien de schokgolf uit de primaire explosie komt in de omgeving, zullen alle vaste stoflagen verstoren, vormen van een tweede stofwolk en leiden vaak tot een veel grotere secundaire explosie. Alle grootschalige explosies het gevolg zijn van kettingreacties van dit type. Droge stof kan elektrostatic geladen worden door turbulentie, pneumatisch transport, storten in afvoerkanalen en tijdens het transport. Build-up van elektrostatic lading kan worden voorkomen door bonding en aarding. Poederhandling apparatuur zoals stofcollectoren, drogers en molens kunnen extra beschermingsmiddelen zoals explosiedrukontlasting nodig. Alle beweegbare delen in aanraking komen met dit materiaal moet een snelheid van minder dan 1 meter / sec hebben. Een plotselinge afgifte van statisch geladen materialen uit opslag of procesapparatuur, in het bijzonder bij verhoogde temperaturen en / of druk, kan leiden tot ontsteking name bij afwezigheid van een schijnbare ontstekingsbron. Een belangrijk effect van de deeltjesvormige aard van poeders is dat het oppervlak en oppervlaktestructuur (en vaak vochtgehalte) sterk kunnen variëren van monster tot monster, afhankelijk van hoe het poeder werd vervaardigd en gehanteerd; Dit betekent dat het vrijwel onmogelijk om brandbare waarden in de literatuur voor stof gebruiken (in tegenstelling tot die verschenen voor gassen en dampen). Zelfontbrandingstemperatuur vaak geciteerde stofwolken (minimale ontstekingstemperatuur (MIT)) en stoflagen (laag ontstekingstemperatuur (LIT)); LIT valt over het algemeen de dikte van de laag toeneemt. Verbrandingsproducten bevatten:

- koolstofmonoxide (CO)
- kooldioxide (CO<sub>2</sub>)
- stikstofoxides (NO<sub>x</sub>)
- zwaveloxides (SO<sub>x</sub>)

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

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

## 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Zie rubriek 8

## 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Zie afdeling 12

## 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

<b>Geringe Spill</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ De afvoeren voor opslag- of gebruikruimtes dienen retentiebekkens te hebben voor pH-aanpassingen en verdunning van gemorst of gelekt materiaal alvorens het materiaal te lozen of af te voeren.</li> <li>▶ Regelmatig controleren op morsen en lekkages.</li> <li>▶ Verwijder alle ontstekingsbronnen</li> <li>▶ Ruim al het gemorste materiaal meteen op.</li> <li>▶ Vermijd contact met huid en ogen.</li> <li>▶ Houd persoonlijk contact door een beschermende uitrusting te gebruiken.</li> <li>▶ Gebruik droge opruimingsmiddelen en vermijd stofvorming.</li> <li>▶ Overbrengen in een geschikte en gelabelde afvalcontainer.</li> </ul>
<b>Grote Spill</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Verwijder personeel uit gebied en verplaats tegen wind in.</li> <li>▶ Alarmeer Brandweer en vertel ze de locatie en aard van gevaar.</li> <li>▶ Draag kleding die het volledige lichaam beschermt met beademingsapparaat.</li> <li>▶ Vermijd op ieder mogelijk wijze morsen in afvoer of waterloop.</li> <li>▶ Overweeg evacuatie of bescherm ter plaatse.</li> <li>▶ Dicht het lek indien dit veilig is om te doen.</li> <li>▶ Neem het gelekte op met zand, aarde of vermiculiet.</li> <li>▶ Verzamel herwinbaar product in gelabelde containers voor hergebruik.</li> <li>▶ Neutraliseer/ontsmet resten.</li> <li>▶ Verzamel vaste stof resten en sluit het op in gelabelde afvalvaten.</li> <li>▶ Was het gebied en voorkom afvloeien in riool.</li> <li>▶ Ontsmet en was na het opruimen alle beschermende kleding en uitrusting alvorens op te slaan en her te gebruiken.</li> <li>▶ Bij vervuiling van afvoer of waterloop, raadpleeg nooddiensten.</li> </ul>

## 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

<b>Veilige Hantering</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vermijd elk persoonlijk contact, inclusief inhalering.</li> <li>▶ Draag bij gevaar aan blootstelling beschermende kleding.</li> <li>▶ Gebruik in goed geventileerde ruimte.</li> <li>▶ Vermijd contact met vocht.</li> <li>▶ Vermijd contact met "onverenigbaar" materiaal.</li> <li>▶ <b>Eet, drink of rook NIET bij gebruik.</b></li> <li>▶ Houd de containers goed gesloten indien niet in gebruik.</li> <li>▶ Vermijd fysieke schade aan containers.</li> <li>▶ Na gebruik altijd de handen wassen met water en zeep.</li> <li>▶ Werkkleding dient apart gewassen te worden. Was vervuilde kleding voor het opnieuw te gebruiken.</li> <li>▶ Gebruik goede beroepspraktijk.</li> <li>▶ Lees de aanbevelingen van de fabrikant betreffende opslag en gebruik.</li> <li>▶ De atmosfeer dient regelmatig gecontroleerd te worden op maximale standaardwaarden van blootstelling om van een veilige werkomgeving verzekerd te zijn.</li> </ul>
--------------------------	---



## 8329TCF-B Thermisch geleidende epoxylijm

	<p>Organische poeders als fijnverdeelde over een traject van concentraties, ongeacht de deeltjesgrootte of vorm en gesuspenseerd in lucht of een ander oxiderend medium kan explosieve stof-luchtmengsels vormen en leiden tot brand of stofexplosies (voortgezet explosies) Minimaliseer stof in de lucht en te elimineren alle ontstekingsbronnen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken en vlam. Opzetten van good housekeeping practices.</p> <p>Verwijder stof ophopingen op regelmatige basis met de stofzuiger of zachte vegen om te voorkomen dat het creëren van stofwolken. Met continue afzuiging op punten van stofvorming te vangen en de accumulatie van stof te minimaliseren. Bijzondere aandacht moet worden besteed aan overhead en verborgen horizontale oppervlakken om de waarschijnlijkheid van een 'secundaire' explosie te minimaliseren. Volgens NFPA 654 Standard, stofafzetting 1/32 in. (0,8 mm) dik kan voldoende zijn om onmiddellijke reiniging van de omgeving garandeert. Gebruik geen luchtslangen voor het schoonmaken.</p> <p>Minimaliseer droog vegen op generatie van stofwolken te vermijden. Vacuüm-accumulerende stof oppervlakken en naar een chemische stortplaats. Stofzuigers met explosieveilige motoren worden gebruikt. Controle bronnen van statische elektriciteit. Stof of de pakketten kunnen ophopen statische lading en ontleding kan een ontstekingsbron zijn. Bulkbehandeling systemen moeten volgens de geldende normen ontwikkeld (bijvoorbeeld inclusief NFPA 654 en 77) en andere nationale richtlijnen. Niet direct leeg in brandbare oplosmiddelen of in de aanwezigheid van brandbare dampen. De operator de verpakkinghouder en alle apparatuur moet worden geaard elektrische bonding en aarding systemen. Plastic zakken en kunststoffen kunnen niet worden geaard, en antistatische zakken niet volledig te beschermen tegen de ontwikkeling van statische lading. Lege verpakkingen kunnen reststof die accumulatiepotentieel na bezinking heeft bevatten. Dergelijke stoffen kunnen exploderen bij aanwezigheid van een geschikte ontstekingsbron. Niet snijden, boren, slijpen of lassen dergelijke containers. Bovendien zorgen dergelijke activiteit wordt niet uitgevoerd bijna vol, gedeeltelijk lege of lege bakken zonder geschikte arbeidsveiligheid wordt verboden.</p>
<b>Bescherming tegen brand en explosies</b>	Zie afdeling 5
<b>Andere Gegevens</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Bewaar in de originele containers.</li> <li>▶ Houd de containers veilig gesloten.</li> <li>▶ Opslaan in een koele, droge, goed geventileerde ruimte.</li> <li>▶ Niet in de buurt van niet compatibele materialen voedselcontainers bewaren.</li> <li>▶ Bescherm containers tegen fysieke schade en controleer regelmatig op lekkage.</li> <li>▶ Lees de opslag en verwerkingsaanbevelingen van de fabrikant.</li> </ul> <p><b>NIET naast zuren of corrosieve middelen bewaren.</b></p> <p>Verboden te roken, ongeïsoleerde lampen, warmte of ontstekingsbronnen.</p>

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

<b>Geschikte verpakking</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Gelijnd metalen blik, gelijnd metalen emmer/ blik.</li> <li>▶ Plastic emmer.</li> <li>▶ Polyliner vat.</li> <li>▶ Verpakking zoals geadviseerd door fabrikant.</li> <li>▶ Controleer of alle containers duidelijk gelabeld zijn en lekvrij.</li> </ul> <p>Voor materialen met een lage viscositeit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vaten en jerrycans moeten van het soort zijn met een niet verwijderbare kop.</li> <li>▶ Indien een blik wordt gebruikt als binnenvpakking, moet dit blik een deksel met schroefdraad bevatten.</li> </ul> <p>Voor materialen met een viscositeit van minstens 2680 cSt. (23 graden C) en vaste stoffen (tussen 15 en 40 graden C):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Verpakking met verwijderbare kop;</li> <li>▶ Blikken met kinderveilige sluiting en lagedrukslangen alsmede</li> <li>▶ patronen kunnen gebruikt worden.</li> </ul> <p>-</p> <p>Indien gecombineerde verpakkingen worden gebruikt en de binnenvpakking is van glas, porselein of aardewerk, dan moet er voldoende inert buffermateriaal in contact met de binnen en buitenverpakking aanwezig zijn, tenzij de buitenverpakking bestaat uit een goedpassende plastic doos en de substanties zijn niet onverenigbaar met plastic.</p>
<b>Gescheiden Opslag</b>	<p>Vermijd sterke zuren.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Contact met koper, aluminium en legeringen daarvan vermijden.</li> </ul> <p>Vermijd reactie met oxiderende middelen</p>

## 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
Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

## EMERGENCY GRENZEN

Ingrediënt	Naam van het materiaal of de stof	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
algeldraat	Aluminium hydroxide	8.7 mg/m3	73 mg/m3	440 mg/m3
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Tris(dimethylaminomethyl)phenol, 2,4,6-	3.6 mg/m3	40 mg/m3	240 mg/m3

Ingrediënt	originele IDLH	herzien IDLH
algeldraat	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
trimercaptan ether, propoxylyated	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

## 8329TCF-B Thermisch geleidende epoxylijm

## MATERIAALGEGEVENS

Irriterende stoffen voor de zintuigen zijn chemicaliën die tijdelijk een ongewenste bijwerking hebben op de ogen, neus of keel. In het verleden bepaalde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling zijn gebaseerd op ervaringen van werknemers bij verschillende concentraties in de lucht. Vandaag de dag wordt verwacht dat ieder individu beschermt wordt tegen zelfs de meest minieme blootstelling en de grenswaarden zijn vastgelegd door gebruik te maken van veiligheidsfactoren van 5 of 10 of zelfs meer. Als er geen gegevens beschikbaar zijn van mensen, dan wordt de 'no-observable-effect' (NOEL) van dieren gebruikt, om de limiet vast te stellen. Een andere manier van vaststellen van grenswaarden voor inademing is gebruikt door het TLV comité (USA), nl door het vastleggen van plafondwaarden (TLV C) voor snel reagerende stoffen en om een korte termijn blootstellinglimiet vast te leggen (TLV STELs) als het bewijs van irritatie, bioaccumulatie en andere eindpunten. De MAK commissie (in Duitsland) gebruikt daarentegen een systeem bestaande uit 5 categorieën gebaseerd op de geur, lokale irritatie, en eliminatie halfwaarde tijd. Dit systeem gaat echter vervangen worden door een die consistent is met het Scientific Committee for Occupational Exposure (SCOEL) van de Europese Unie; deze lijkt meer op het Amerikaanse systeem De OSHA (USA) concludeert tenslotte dat deze stoffen:

- zorgen voor ontsteking,
- zorgen voor een toename in gevoeligheid van andere stoffen,
- ze kunnen leiden tot permanente schade of disfunctioneren,
- ze zorgen voor een grotere absorptie van andere gevaarlijke stoffen en ze zorgen voor een gewenning van de werknemer,
- zodat het risico op een te hoge blootstelling veel groter wordt.

Het doel van de ACGIH (en soortgelijke instituten) is het voorschrijven van grenswaarden voor alle stoffen waarvan bewezen is dat gezondheidseffecten kunnen ontstaan bij een bepaalde concentratie in de lucht op de werkplaats.

Op dit moment is er nog geen grenswaarde vastgelegd, alhoewel dit product schadelijk zou kunnen zijn voor de gezondheid (bewezen in proefdier experimenten of bij klinische experimenten). Luchtconcentraties moeten zo laag mogelijk worden gehouden. Beroepsmatige blootstelling moet tot een minimum worden beperkt.

De ACGIH grenswaarden voor stof- en vezeldeeltjes GELDT NIET.

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

<b>8.2.1. Toepasselijke mechanische controles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Plaatselijke afzuiging is vereist voor het werken met vaste stoffen in poeder en kristalvorm; zelfs als de deeltjes relatief groot zijn zal een zeker gedeelte verpulverd zijn door onderlinge wrijving.</li> <li>▸ De plaatselijke afzuiging dient zo ontworpen te zijn dat opeenhoping en circuleren van de deeltjes op de werkplek wordt voorkomen.</li> <li>▸ Als ondanks de plaatselijke luchtverversing een ongunstige concentratie van de stof in de lucht ontstaat, moet overwogen worden om de ademhaling te beschermen. Deze bescherming kan bestaan uit:               <ul style="list-style-type: none"> <li>(a): stofgasmasker, zonodig gecombineerd met een absorptiepatroon;</li> <li>(b): filter gasmaskers met absorptiepatroon of filterbus van het juiste type;</li> <li>(c): Zuurkast of maskers                   <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Opbouw van elektrostatische lading op het stofdeeltje kan voorkomen worden door aarden.</li> <li>▸ Gereedschap om met poeders te werken zoals stofverzamelaars, drogers en molens kunnen verdere beschermende maatregelen nodig hebben zoals een explosie ontluchting.</li> <li>▸ Luchtverontreinigingen, die op de werkplek ontstaan hebben verschillende "vlucht" snelheden die, op hun beurt, de "vervangingsnelheid" van de circulerende frisse lucht bepalen, nodig om de vervuiling effectief te verwijderen.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>															
	<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Type Vervuiling:</th> <th>Luchtsnelheid:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Directe verneveling, verfspuiten in kleinecabines, vat afvullen, transportband laden, vermaalstof, gasontlading (afgegeven in een gebied met snelle luchtbeveging)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>Vermalen, zandstralen, storten, stof dat ontstaat door hoge snelheidswielen (vrijkomen met hoge snelheid in een gebied met zeer snelle luchtbeveging)</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Binnen elk gebied hangt de juiste waarde af van:</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>De laagste waarde van het bereik</th> <th>De hoogste waarde van het bereik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Luchtstromingen in de ruimte minimaal of gunstig voor vervanging</td> <td>1: Versturende luchtstromingen</td> </tr> <tr> <td>2: Laag giftige vervuilingen of slechts hinderlijke waarden.</td> <td>2: Vervuilingen met hoge giftigheid</td> </tr> <tr> <td>3: Onderbroken, lage productie.</td> <td>3: Hoge productie, zwaar gebruik.</td> </tr> <tr> <td>4: Grote overkapping of grote hoeveelheid lucht in beweging</td> <td>4: Kleine overkapping - alleen locale controle</td> </tr> </tbody> </table> <p>Eenvoudige 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 eenvoudige gevallen). Daarom dient de luchtsnelheid op het afzuigpunt aangepast te worden aan de afstand van de tot de vervuilingbron. De luchtsnelheid bij de afzuigventilator moet bijvoorbeeld minimaal 4-10 m/s (800-2000 f/min) zijn voor afzuiging van stof ontstaan door verbrijzelen op 2 meter van het afzuigpunt. Andere mechanische overwegingen, die zorgen voor tekortkomingen van de resultaten van de afzuigapparatuur, maken het essentieel dat de theoretische luchtsnelheden met een factor 10 of meer vermenigvuldigd moeten worden bij installatie of gebruik van de afzuigsystemen.</p>	Type Vervuiling:	Luchtsnelheid:	Directe verneveling, verfspuiten in kleinecabines, vat afvullen, transportband laden, vermaalstof, gasontlading (afgegeven in een gebied met snelle luchtbeveging)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)	Vermalen, zandstralen, storten, stof dat ontstaat door hoge snelheidswielen (vrijkomen met hoge snelheid in een gebied met zeer snelle luchtbeveging)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)	De laagste waarde van het bereik	De hoogste waarde van het bereik	1: Luchtstromingen in de ruimte minimaal of gunstig voor vervanging	1: Versturende luchtstromingen	2: Laag giftige vervuilingen of slechts hinderlijke waarden.	2: Vervuilingen met hoge giftigheid	3: Onderbroken, lage productie.	3: Hoge productie, zwaar gebruik.	4: Grote overkapping of grote hoeveelheid lucht in beweging
Type Vervuiling:	Luchtsnelheid:															
Directe verneveling, verfspuiten in kleinecabines, vat afvullen, transportband laden, vermaalstof, gasontlading (afgegeven in een gebied met snelle luchtbeveging)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)															
Vermalen, zandstralen, storten, stof dat ontstaat door hoge snelheidswielen (vrijkomen met hoge snelheid in een gebied met zeer snelle luchtbeveging)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)															
De laagste waarde van het bereik	De hoogste waarde van het bereik															
1: Luchtstromingen in de ruimte minimaal of gunstig voor vervanging	1: Versturende luchtstromingen															
2: Laag giftige vervuilingen of slechts hinderlijke waarden.	2: Vervuilingen met hoge giftigheid															
3: Onderbroken, lage productie.	3: Hoge productie, zwaar gebruik.															
4: Grote overkapping of grote hoeveelheid lucht in beweging	4: Kleine overkapping - alleen locale controle															
<b>8.2.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling</b>																
<b>Ogen en gezichtsbescherming</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Chemische stofbril.</li> <li>▸ Een volledig gelaatsscherm kan aanbevolen worden als secundaire, maar nooit als primaire bescherming van de ogen.</li> <li>▸ Contactlenzen kunnen een speciaal gevaar opleveren: zachte contactlenzen kunnen irriterende stoffen absorberen en concentreren. Een geschreven gedragscode moet voor elke werkplek of taak opgesteld worden, waarin de beperkingen op het dragen van contactlenzen beschreven zijn. Dit document moet een overzicht van de gebruikte stoffen die door de lenzen geabsorbeerd en geadsorbeerd kunnen worden en een registratie van de opgetreden ongevallen bevatten. Medisch en EHBO-personeel moet getraind worden in de verwijdering van contactlenzen, geschikte hulpapparatuur dient aanwezig te zijn. Begin in het geval van een blootstelling aan chemische stoffen onmiddellijk met het spoelen van de ogen en verwijder contactlenzen zodra dit mogelijk is. Lenzen dienen verwijderd te worden bij de eerste verschijnselen van roodheid of irritatie van de ogen. Lenzen moeten in een schone omgeving verwijderd te worden, nadat het personeel de handen grondig gereinigd heeft. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]</li> </ul>															
<b>Huidbescherming</b>	Zie bescherming van handen onderstaand															
<b>Handen / voeten bescherming</b>	<p>Draag chemische beschermingshandschoenen bijv PVC.</p> <p>Draag veiligheidsschoeisel of veiligheidsoverschoenen, bijv rubber.</p> <p><b>OPMERKING:</b> Het materiaal kan overgevoeligheid van de huid veroorzaken bij individuen die er vatbaar voor zijn. Om elk huidcontact te vermijden dient men voorzichtig te zijn bij het verwijderen van handschoenen en andere beschermende uitrusting.</p> <p>De keuze van geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken die variëren van fabrikant tot fabrikant. Waarbij de chemische stof een uit meerdere stoffen, kan de weerstand van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve worden gecontroleerd vóór het gebruik. De precieze penetratietijd kunt u voor stoffen moet worden verkregen van de fabrikant van de beschermende handschoenen and.has moet nemen bij het maken van een definitieve keuze. Persoonlijke hygiëne is van belang voor een effectieve verzorging van de handen. Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen. De geschiktheid en duurzaamheid van het handschoen type afhankelijk van het gebruik. Belangrijke factoren in de keuze van de handschoenen zijn onder andere: - Frequentie en duur van het contact, - Chemische bestendigheid van</p>															

## 8329TCF-B Thermisch geleidende epoxylijm

	<p>handschoenmateriaal · Handschoen dikte en · behendigheid Kies handschoenen die voldoen aan een relevante norm (bijv. Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 of nationale equivalent). · Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 5 of hoger (doorbraaktijd groter dan 240 minuten volgens EN 374, AS / NZS 2161/10/01 of nationale equivalent) wordt aanbevolen. · Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 3 of hoger (doorbraaktijd groter dan 60 minuten volgens EN 374, AS / NZS 2161/10/01 of nationale equivalent) wordt aanbevolen. · Sommige soorten handschoenen polymeer worden minder beïnvloed door beweging en dit moet rekening worden gehouden bij het overwegen van handschoenen voor langdurig gebruik. · Verontreinigde handschoenen moeten worden vervangen. Zoals gedefinieerd in ASTM F-739-96 in elke toepassing, zijn handschoenen beoordeeld als: · Uitstekende wanneer doorbraaktijd &gt; 480 min · Goede wanneer doorbraaktijd &gt; 20 min · Fair wanneer doorbraaktijd &lt; 20 min · Slechte wanneer handschoenmateriaal degradeert Voor algemene toepassingen, handschoenen met een dikte typisch groter dan 0,35 mm, aanbevolen. Er zij op gewezen dat handschoen dikte is niet noodzakelijk een goede voorspeller handschoenen resistentie tegen een bepaalde chemische stof, als permeatie-efficiëntie van de handschoen afhankelijk van de exacte samenstelling van de handschoen materiaal zijn. Daarom moet handschoen selectie ook gebaseerd zijn op de bestudering van de vereisten voor de taak en de kennis van de doorbraak tijden. Handschoen dikte kan variëren afhankelijk van de handschoenproducent de handschoentype en handschoenmodel. Daarom, technische gegevens van de fabrikant moet altijd rekening worden gehouden om de selectie van de meest geschikte handschoen voor de taak te garanderen. Opmerking: Afhankelijk van de activiteit wordt uitgevoerd, kan handschoenen met verschillende diktes vereist zijn voor specifieke taken. Bijvoorbeeld: · Dunnere handschoenen (tot 0,1 mm of minder) kan worden vereist wanneer een grote mate van handigheid nodig. Echter, deze handschoenen zijn waarschijnlijk alleen beveiliging tegen een korte duur geven en zou normaal gesproken alleen voor toepassingen eenmalig gebruik, dan weggegooid. · Dikkere handschoenen (tot 3 mm of meer) kan nodig zijn wanneer er een mechanisch (alsmede chemisch) risico d.w.z. waar schuren of punctie potentiële Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen.</p>
<b>Lichaamsbescherming</b>	Zie andere bescherming onderstaand
<b>Andere bescherming</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Overalls.</li> <li>▶ PVC overgooier.</li> <li>▶ Als de blootstelling ernstig is kan een beschermend pak van PVC vereist zijn.</li> <li>▶ Oogdouche.</li> <li>▶ Verzeker je ervan dat een veiligheidsdouche goed bereikbaar is.</li> </ul>

**Ademhalingsbescherming**

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

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

\* - Onderdruk \*\* - Continue flow

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

**8.2.3. 8.2.3. Milieublootstellingscontroles**

Zie afdeling 12

**RUBRIEK 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Voorkomen/Uiterlijk	kleurloos tot lichtgeel		
<b>Fysische Toestand</b>	solide	<b>Relatieve dichtheid (Water = 1)</b>	1.59
<b>Geur</b>	Niet Beschikbaar	<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol / water</b>	Niet Beschikbaar
<b>Stanklimiet</b>	Niet Beschikbaar	<b>Zelfontbrandingstemperatuur (°C)</b>	Niet Beschikbaar
<b>pH (zoals geleverd)</b>	Niet Beschikbaar	<b>decompositietemperatuur</b>	Niet Beschikbaar
<b>Smeltpunt / vriespunt (° C)</b>	Niet Beschikbaar	<b>Viscositeit (cSt)</b>	>20.5
<b>Initiaal kookpunt en kookpuntbereik (° C)</b>	Niet Beschikbaar	<b>Molecuulmassa (g/mol)</b>	Niet Beschikbaar
<b>Vlampunt (°C)</b>	>93.3	<b>smaak</b>	Niet Beschikbaar
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet Beschikbaar	<b>Explosieve eigenschappen</b>	Niet Beschikbaar
<b>Ontvlambaarheid</b>	Niet van Toepassing	<b>Oxydatie eigenschappen</b>	Niet Beschikbaar
<b>Bovenste Ontploffingsgrens (%)</b>	Niet Beschikbaar	<b>Surface Tension (dyn/cm or mN/m)</b>	Niet van Toepassing
<b>Onderste Explosiegrens (%)</b>	Niet Beschikbaar	<b>Vluchtig Bestanddeel (%vol)</b>	Niet Beschikbaar
<b>Dampspanning (kPa)</b>	Niet Beschikbaar	<b>Gas Groep</b>	Niet Beschikbaar
<b>Oplosbaarheid in water</b>	niet mengbaar	<b>pH als een oplossing (1%)</b>	Niet Beschikbaar

Continued...

## 8329TCF-B Thermisch geleidende epoxylijm

Dampdichtheid (Lucht=1)

Niet Beschikbaar

VOC g/L

Niet Beschikbaar

## 9.2. Overige informatie

Niet Beschikbaar

## RUBRIEK 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

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

## RUBRIEK 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

## 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Inademen	<p>Deze stof kan bij sommige personen irritatie van de luchtwegen veroorzaken. De reactie van het lichaam op deze irritatie kan leiden tot verdere beschadiging van de longen.</p> <p>Inademing van aminedampen kan irritatie veroorzaken van de neus- en keelslijmvliezen evenals longirritatie met ademhalingsmoeilijkheden en hoest. Bij ernstige gevallen komen zwelling en ontsteking van de luchtwegen voor, met hoofdpijn, misselijkheid, verzwakking en benauwdheid. Er kan ook piepende ademhaling voorkomen.</p> <p>Personen met een aangetast ademhalingsstelsel, ziektes aan de luchtwegen en aandoeningen zoals emfysem of chronische bronchitis kunnen verdere nadelen oplopen als overmatige hoeveelheden deeltjes geïnhaliseerd worden.</p> <p>Inhaleringsgevaar neemt toe bij hogere temperatuur.</p>
Inslikken	<p>Bij opname door de mond veroorzaakt deze stof chemische brandwonden in de mondholte en het maagdak kanaal.</p> <p>Aminen zonder benzeenringen worden bij inslikken doorheen het darmkanaal opgenomen. De corrosieve werking kan schade toebrengen aan het volledige maagdak kanaal. Ze worden geëlimineerd langs de lever, nieren en intestinale slijmvliezen via afbraak door enzymen.</p> <p>Deze stof wordt volgens EG Normen of andere klasseersystemen <b>NIET</b> geklasseerd als 'schadelijk bij inname door de mond'. Dit komt door een gebrek aan bevestigend dierlijk of menselijk bewijs. Deze stof kan bij inname door de mond evenwel schadelijk zijn voor de gezondheid, vooral waar bestaande schade aan de organen (bvb. lever, nieren) aanwezig is. De huidige definities van schadelijke of giftige stoffen zijn meestal gebaseerd op doses die mortaliteit eerder dan morbiditeit veroorzaken (ziekte, slechte gezondheid). Problemen van het maagdak kanaal kunnen misselijkheid en braken veroorzaken. In een beroepsomgeving is inname door de mond van onbelangrijke hoeveelheden echter niet zorgwekkend.</p>
Contact met de Huid	<p>Deze stof kan chemische brandwonden veroorzaken bij direct contact met de huid.</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>Vluchtige aminedampen veroorzaken irritatie en ontsteking van de huid. Bij direct contact kunnen brandwonden ontstaan. Ze kunnen door de huid worden geabsorbeerd waarbij vergelijkbare effecten kunnen optreden als bij inslikken, met de dood als gevolg. De huid kan wit of rood zien en galbulten vertonen. 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>
Oog	<p>De stof kan na direct contact chemische brandwonden veroorzaken aan de ogen. Dampen of nevels kunnen heel irriterend zijn.</p> <p>Deze stof kan bij sommige personen irritatie en schade aan de ogen veroorzaken.</p>
Chronisch	<p>Herhaalde of langdurige blootstelling aan corrosieven kan leiden tot erosie van de tanden, ontsteking en verzwering in de mond en afsterving van het weefsel (zelden) van de kaak. Irritatie van de bronchiën, met hoesten, en regelmatige aanvallen van bronchiale longontsteking kunnen eruit volgen.</p> <p>Stoomissen met betrekking tot maag en darm kunnen optreden. Langdurige blootstelling kan leiden tot huid- en/of bindvliesontsteking.</p> <p>Lange termijn blootstelling aan verbindingen die de ademhaling irriteren kunnen ziekte van de luchtwegen veroorzaken zoals moeizaam ademen en gerelateerde systemische problemen</p> <p>Bij sommige personen is vergeleken met de algemene bevolking een overgevoeligheidsreactie na huidcontact waarschijnlijker.</p> <p>Accumulatie van de substantie in het lichaam kan voorkomen en kan enige bezorgdheid veroorzaken bij beroepsmatige herhaalde of lange termijn blootstelling.</p> <p>Langdurig of herhaaldelijk contact met de huid kan uitdroging veroorzaken met barsten, irritatie en mogelijk huidontsteking als gevolg.</p>

8329TCF-B Thermally Conductive Epoxy Adhesive	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
algeldraat	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Oraal (rat) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Niet Beschikbaar
trimercaptan ether, propoxylated	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	TOXICITEIT	IRRITATIE
	Dermaal (rat) LD50: >973 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabit): 0.05 mg/24h - SEVERE

Continued...

## 8329TCF-B Thermisch geleidende epoxylijm

Inademing (rat) LC50: >0.125 mg/l/1hr. <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE
Oraal (rat) LD50: 1200 mg/kg <sup>[2]</sup>	

**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

<b>8329TCF-B Thermally Conductive Epoxy Adhesive</b>	Contactallergieën uiten zich meestal als contacteczeem en soms als urticaria of oedeem van Quincke. Bij de pathogenese van contacteczeem treden celgebonden (T-lymfocyten) immunologische reacties van het vertraagde type op. Bij andere allergische huidreacties, zoals contacturticaria, treden antilichaam-gebonden immunologische reacties op. Het belang van het contact-allergeen wordt niet alleen bepaald door zijn sensibiliserend potentieel: de verdeling van de stof en de mogelijkheden om ermee in contact te komen zijn eveneens belangrijk. Een licht sensibiliserende stof die wijd verspreid is kan een belangrijker allergeen zijn dan een stof met een sterker sensibiliserend potentieel waarmee slechts weinig personen in contact komen. Vanuit een klinisch standpunt, zijn stoffen afwijkend als ze bij tests een allergische reactie veroorzaken bij 1% van de geteste personen.
<b>2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)FENOL</b>	De stof kan de ogen erg irriteren met zware ontsteking als gevolg. Herhaalde of langdurige blootstelling aan irriterende stoffen kan bindvliesontsteking veroorzaken. 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.
<b>8329TCF-B Thermally Conductive Epoxy Adhesive &amp; 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)FENOL</b>	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 irritant. 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 easinophilia 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.
<b>ALGELDRAAT &amp; TRIMERCAPTAN ETHER, PROPOXYLATED &amp; 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)FENOL</b>	Geen significante acute toxicologische gegevens geïdentificeerd bij de literatuur zoekopdracht

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

<b>8329TCF-B Thermally Conductive Epoxy Adhesive</b>	<b>EINDPUNT</b>	<b>DUUR VAN DE TEST (UREN)</b>	<b>SOORTEN</b>	<b>WAARDE</b>	<b>BRON</b>
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
<b>algeldraat</b>	<b>EINDPUNT</b>	<b>DUUR VAN DE TEST (UREN)</b>	<b>SOORTEN</b>	<b>WAARDE</b>	<b>BRON</b>
	LC50	96	Vis	0.001-0.134mg/L	2
	EC50	48	schaaldier	0.7364mg/L	2
	EC50	72	Niet Beschikbaar	0.001-0.05mg/L	2
	NOEC	168	schaaldier	0.001-mg/L	2
<b>trimercaptan ether, propoxylated</b>	<b>EINDPUNT</b>	<b>DUUR VAN DE TEST (UREN)</b>	<b>SOORTEN</b>	<b>WAARDE</b>	<b>BRON</b>
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
<b>2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol</b>	<b>EINDPUNT</b>	<b>DUUR VAN DE TEST (UREN)</b>	<b>SOORTEN</b>	<b>WAARDE</b>	<b>BRON</b>
	LC50	96	Vis	175mg/L	2
	EC50	72	Niet Beschikbaar	2.8mg/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

Schadelijk 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 vloedwatervniveau ligt. Water niet vervuilen als gereedschap wordt schoongemaakt of bij het weggoien van het water waarmee gereedschap is schoongemaakt.

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

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

Continued...

## 8329TCF-B Thermisch geleidende epoxylijm

Verwijderd product NIET in het Riool, of Oppervlaktewater gooien.

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Ingrediënt	Nawerking: water/grond	Nawerking: lucht
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	HOOG	HOOG

## 12.3. Bioaccumulatie

Ingrediënt	Bioaccumulatie
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	LAAG (LogKOW = 0.773)

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

Ingrediënt	Beweeglijkheid
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	LAAG (KOC = 15130)

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

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

## 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar


## RUBRIEK 13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

## 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

<b>Weggoien van produkt / verpakking</b>	<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"> <li>▶ Indien mogelijk hergebruiken.</li> <li>▶ Raadpleeg de producent voor mogelijkheden tot hergebruik of de regionale autoriteiten voor afvalmanagement als er geen bewerking of afvalfaciliteit gevonden kan worden die voldoet.</li> <li>▶ Bewerk en neutraliseer in een goedgekeurde installatie. De behandeling dient te bevatten: Mixen of mengen in water; Neutralisatie met een geschikt verdund zuur gevolgd door: Begraven op een stortterrein met vergunning of verbranding in een verbrandingsoven met vergunning (na mengen met geschikt brandbaar materiaal).</li> <li>▶ Ontdoe lege containers van vervuiling. Neem alle veiligheidsregels op de etiketten in acht tot de containers schoon zijn en vernietigd.</li> </ul>
<b>Opties voor behandeling van afval</b>	Niet Beschikbaar
<b>Opties voor verwijdering van afvalwater</b>	Niet Beschikbaar

## RUBRIEK 14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

## Etiketten Vereist

	Beperkte hoeveelheid: 8329TCF-6ML, 8329TCF-50ML, 8329TCF-200ML
---	--

## Vervoer over de weg (ADR)

14.1. VN-nummer	3259				
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	AMINEN, VAST, BIJTEND, N.E.G. (bevat 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol)				
14.3. Transportgevaarklasse(n)	<table border="0"> <tr> <td>Klasse</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Secundair Risico</td> <td>Niet van Toepassing</td> </tr> </table>	Klasse	8	Secundair Risico	Niet van Toepassing
Klasse	8				
Secundair Risico	Niet van Toepassing				
14.4. Verpakkingsgroep	III				
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing				
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	<table border="0"> <tr> <td>Identificatie van gevaar (Kemler)</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>Classificatiecode</td> <td>C8</td> </tr> </table>	Identificatie van gevaar (Kemler)	80	Classificatiecode	C8
Identificatie van gevaar (Kemler)	80				
Classificatiecode	C8				

## 8329TCF-B Thermisch geleidende epoxylijm

Etiket	8
Speciale voorzieningen	274
Beperkte hoeveelheid	5 kg

**Luchtvervoer (ICAO-IATA / DGR): Niet opgenomen in het UN verdrag voor transport van gevaarlijke goederen**

14.1. VN-nummer	3259	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	AMINEN, VAST, BIJTEND, N.E.G. (bevat 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol)	
14.3. Transportgevaarklasse(n)	ICAO/IATA-klasse	8
	ICAO/IATA secundair risico	Niet van Toepassing
	ERG code	8L
14.4. Verpakkingsgroep	III	
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Speciale voorzieningen	A3 A803
	Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies	864
	Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen	100 kg
	Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies	860
	Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht	25 kg
	Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid	Y845
	Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak	5 kg

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

14.1. VN-nummer	3259	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	AMINEN, VAST, BIJTEND, N.E.G. (bevat 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol)	
14.3. Transportgevaarklasse(n)	IMDG-klasse	8
	IMDG Secundair Risico	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	III	
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	EMS-nummer	F-A , S-B
	Speciale voorzieningen	223 274
	gelimiteerde hoeveelheid	5 kg

**Vervoer over de binnenwateren (ADN)**

14.1. VN-nummer	3259	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	AMINEN, VAST, BIJTEND, N.E.G. (bevat 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol)	
14.3. Transportgevaarklasse(n)	8 Niet van Toepassing	
14.4. Verpakkingsgroep	III	
14.5. Milieugevaren	Niet van Toepassing	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Classificatiecode	C8
	Speciale voorzieningen	274
	gelimiteerde hoeveelheid	5 kg
	vereist Equipment	PP, EP
	Fire kegels aantal	0

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

Niet van Toepassing

**RUBRIEK 15 REGELGEVING****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

## 8329TCF-B Thermisch geleidende epoxylijm

**ALGELDRAAT(21645-51-2) KOMT VOOR IN LIJSTEN VAN DE VOLGENDE REGELGEVINGEN**

Europa de Europese douanelijst van chemische stoffen EDCS (Bulgaars)	Europees Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) Indeling
Europa de Europese douanelijst van chemische stoffen EDCS (Roemeense)	Europese douane van Chemische Stoffen - EDCS (Slowaakse)
Europa de Europese douanelijst van chemische stoffen EDCS (Tsjechische)	Europese douane van Chemische Stoffen ECICS (Engels)
Europa ECHA geregistreerde stoffen - indeling en etikettering - DSD-DPD	Europese Unie - de Europese Inventaris van Bestaande Chemische handelsstoffen (EINECS) (engels)
Europa Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) REACH registratienummers	

**TRIMERCAPTAN ETHER, PROPOXYLATED(72244-98-5) KOMT VOOR IN LIJSTEN VAN DE VOLGENDE REGELGEVINGEN**

Europees Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) Indeling

**2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)FENOL(90-72-2) 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 2017, 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 ECHA geregistreerde stoffen - indeling en etikettering - DSD-DPD	Europese Unie (EU) Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels - Bijlage VI - Chemwatch Standard Format
Europa Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) REACH registratienummers	Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor - Tabel A: Lijst Gevaarlijke Stoffen - RID 2017 (Engels)
Europa Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg	Verenigde Naties aanbevelingen voor het vervoer van gevaarlijke goederen Model Regulations (Chinese)
Europa Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg - ADR 2017 (Russisch)	Vn-Aanbevelingen voor het Vervoer van Gevaarlijke Goederen Model van Regelgeving (het engels)
Europees Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) Indeling	Vn-Aanbevelingen voor het Vervoer van Gevaarlijke Goederen Model van Regelgeving (in het spaans)
Europese douane van Chemische Stoffen ECICS (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 (2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol; algeldraat; trimercaptan ether, propoxylated)
China - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Nee (trimercaptan ether, propoxylated)
Japan - ENCS	Nee (trimercaptan ether, propoxylated)
Korea - KECI	Ja
New Zealand - NZIoC	Ja
Philippines - PICCS	Ja
USA - TSCA	Ja
<b>Legenda:</b>	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**

<b>Datum van herziening</b>	06/05/2020
<b>initiele Datum</b>	09/02/2019

**Volledige tekst Risk en Hazard codes**

<b>H302</b>	Schadelijk bij inslikken.
<b>H315</b>	Veroorzaakt huidirritatie.
<b>H319</b>	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Overige informatie****Bestanddelen met meerdere CAS-nummers**

Naam	CAS Nr
algeldraat	21645-51-2, 1330-44-5, 1302-29-0, 12252-70-9, 51330-22-4

Classificatie van het preparaat en de individuele componenten is gebaseerd op officiële en geautoriseerde bronnen alsook door onafhankelijke beoordeling door het



**8329TCF-B Thermisch geleidende epoxylijm**

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-2.01 - Ga naar het telefoonnummer voor noodgevallen