



## 8331-B Zilver Geleidende Epoxy (Deel B)

MG Chemicals UK Limited - NLD

Versie nummer: A-1.01

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

Publicatiedatum: 06/10/2016

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	8331-B
Synoniemen	SDS Code: 8331-Part B; 8331-14G, 8331-40G, 8331-200ML (withdrawn: 8331-429G, 8331-454G)
Andere identificatiewijzen	Zilver Geleidende Epoxy (Deel B)

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

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel	electrische 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>	H302 - Acute toxiciteit (oraal) categorie 4, H314 - Huidcorrosie /irritatie Categorie 1C, H317 - Huidsensibilisator categorie 1, H361 - Voortplantingstoxiciteit 2, H410 - chronisch aquatisch gevaar Categorie 1
Legenda:	1. Opdeling volgens de Chemwatch; 2. Indeling getrokken uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI

#### 2.2. Etiketteringselementen

Gevarenpictogram(men)	
SIGNAALWOORD	GEVAAR

#### Gevaarsverklaring(en)

H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H361	Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden .
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Continued...

## 8331-B Zilver Geleidende Epoxy (Deel B)

## Aanvullende verklaring(en)

Niet van Toepassing

## Voorzorgsmaatregelen: Preventie

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P260	Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P270	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P272	Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

## Voorzorgsmaatregelen: Respons

P301+P330+P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen — GEEN braken opwekken.
P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken — huid met water afspoelen/afdouchen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P308+P313	NA (mogelijke) blootstelling: Een arts raadplegen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
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.
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.
P301+P312	NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
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

fenol,-4-nonyl-, -vertakt	Opgenomen in de Europese Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) Kandidaat Lijst van Substances of Very High Concern voor vergunning
fenol,-4-nonyl-, -vertakt	Vermeld in de Europese Verordening (EG) nr 1907/2006 - bijlage XVII - (Beperkingen kunnen van toepassing)
4,4'-isopropylideendifenol	Opgenomen in de Europese Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) Kandidaat Lijst van Substances of Very High Concern voor vergunning
4,4'-isopropylideendifenol	Vermeld in de Europese Verordening (EG) nr 1907/2006 - bijlage XVII - (Beperkingen kunnen van toepassing)

## 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]
1.7440-22-4 2.231-131-3 3.Niet Beschikbaar 4.01-2119513211-60-XXXX 01-2119555669-21-XXXX	67	<u>zilver</u>	EUH210 <sup>[1]</sup>
1.84852-15-3 2.284-325-5 3.601-053-00-8 4.01-2119510715-45-XXXX	22	<u>fenol,-4-nonyl-, -vertakt</u>	Voortplantingstoxiciteit 2, Acute toxiciteit (oraal) categorie 4, chronisch aquatisch gevaar Categorie 1, Acuut aquatisch gevaar Categorie 1, Huidcorrosie /-irritatie Categorie 1B; H361fd, H302, H410, H400, H314 <sup>[2]</sup>
1.140-31-8 2.205-411-0 3.612-105-00-4 4.01-2119471486-30-XXXX	7	<u>2-piperazine-1-ylethylamine</u>	Acute toxiciteit (dermaal) Categorie 4, Acute toxiciteit (oraal) categorie 4, chronisch aquatisch gevaar Categorie 3, Huidsensibilisator categorie 1, Huidcorrosie /-irritatie Categorie 1B; H312, H302, H412, H317, H314 <sup>[2]</sup>
1.68411-71-2 2.270-141-2 3.Niet Beschikbaar 4.Niet Beschikbaar	1	<u>1,2-ethaandiamine, N-(2-aminoethyl)-, reactieproducten met het homopolymeer van bisfenol A-diglycidylether</u>	Acute toxiciteit (oraal) categorie 4, Acute toxiciteit (Inademing) Categorie 4, Ernstig oogletsel Categorie 1, Huidsensibilisator categorie 1, Huidcorrosie /-irritatie Categorie 1B; H302, H332, H318, H317, H314, EUH019 <sup>[1]</sup>

## 8331-B Zilver Geleidende Epoxy (Deel B)

1.111-40-0 2.203-865-4 3.612-058-00-X 4.01-2119473793-27-XXXX	1	<u>2,2'-iminodi(ethylamine)</u>	Acute toxiciteit (dermaal) Categorie 4, Huidsensibilisator categorie 1, Huidcorrosie /-irritatie Categorie 1B, Acute toxiciteit (oraal) categorie 4; H312, H317, H314, H302 [2]
1.80-05-7 2.201-245-8 3.604-030-00-0 4.01-2119457856-23-XXXX	1	<u>4,4'-isopropylideendifenol *</u>	Voortplantingstoxiciteit 2, Huidsensibilisator categorie 1, Ernstig oogletsel Categorie 1, STOT - SE (. Resp. Irr) categorie 3; H361f, H317, H318, H335 [2]
<b>Legenda:</b>			1. Opdeling volgens de Chemwatch; 2. Indeling getrokken uit EG-richtlijn 1272/2008 - Bijlage VI; 3. Indeling getrokken uit C & L; * EU IOELVs beschikbaar

## RUBRIEK 4 EERSTEHULPMAATREGELEN

## 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Contact met de Ogen</b>	<p>Indien dit product in contact komt met de ogen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 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> <li>▶ PROBEER GEEN delen te verwijderen die vast zitten in het oog.</li> <li>▶ Leg het slachtoffer neer op een stretcher, als deze beschikbaar is, en bedek beide ogen, zorg ervoor dat het verband niet drukt op het verwonde oog door dikke kussentjes te plaatsen onder het verband, boven en onder het oog.</li> <li>▶ Schakel direct medische hulp in of vervoer naar het ziekenhuis.</li> </ul>
<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>
<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 zoduidig 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

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

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

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

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 wijs op een perforatie en schrijft een intraveneuze vochttoediening voor.
- ▶ Schade door alkalische corrosieven ontstaat door "vloeibaargemaakte" afsterving waarbij door de verzeping 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.

Continued...

## 8331-B Zilver Geleidende Epoxy (Deel B)

\* Maagspoeling moet niet toegepast worden.

Ondersteunende verzorging bevat het volgende:

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

HUID EN OOG:

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

[Ellenhorn Barceloux: Medical Toxicology]

Bij acute of korte termijn herhaalde blootstelling aan fenolen/cresolen:

- ▶ Fenol wordt snel door huid en longen geabsorbeerd. [Massief contact met huid kan resulteren in ineenstorting en dood]\*
- ▶ [Inname kan resulteren in zweren aan bovenste gedeelte luchtwegen; perforatie van esophagus en / of maag, met ander complicaties. Oesophagaal vernauwing kan ook optreden]\*
- ▶ Een initiële excitatoire fase kan aanwezig zijn. Toevallen kunnen tot 18 uur na inname voorkomen. Hypotensie en ventriculaire tachycardia die vasopressor en hart ritme stoornis medicijn nodig hebben kunnen ook voorkomen.
- ▶ Stoppen ademhaling, ventriculaire ritme stoornissen, toevallen en metabole acidose kunnen ernstige fenol blootstelling compliceren. Daarom moet aandacht eerst uitgaan naar stabilisatie van ademhaling en circulatie met ventilatie, intubatie intraveneuze lijnen, vloeistoffen en monitoring van hart.
- ▶ [Zonnebloem olie vertragen absorptie; gebruik geen parafine oliën of alcoholen. Gastrische spoeling, met endotracheale tube, moet worden herhaald tot fenol geur niet langer herkenbaar is; gevolgd door zonnebloem olie . Een saline laxemiddel moet daarna worden gegeven.]\* ALTERNATIEF: Geactiveerd houtskool (1g/kg) kan worden gegeven. Een laxemiddel moet na geactiveerd houtskool worden gegeven.
- ▶ Ernstige vergiftiging kan langzame intraveneuze injectie van methyleen blauw nodig hebben.
- ▶ [Renaal falen kan hemodialyse nodig hebben.]\*
- ▶ Meeste geabsorbeerd fenol wordt door de lever gebiotransformeerd naar ethereaal en glucuronide sulfaten en is compleet geëlimineerd na 24 uur. [Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]§[Union Carbide]

BIOLOGISCHE BLOOTSELLINGSINDEX - BEI

Deze waarden zijn afkomstig van gezonde werknemer die is blootgesteld aan de grenswaarden (MAC):

Determinant	Index	Tijd van monstername	Opmerkingen
1. Totaal fenol in bloed	250mg/gm creatinine	Einde dienst	B,NS

B: Achtergrond niveau in specimen die niet hebben blootgestaan

NS: Niet specifieke determinant; komt ook voor na blootstelling aan andere materialen.

## RUBRIEK 5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

### 5.1. Blusmiddelen

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

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

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

Gebruik GEEN gehalogeneerde blusmiddelen.

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

<b>Onverenigbaarheid met vuur</b>	Reageert met zuren waarbij het brandbaar / explosief waterstof (H2) gas vormt 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>▶ Alarmer 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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Metaal poeder, die over het algemeen niet als een brandstof gezien, maar kan branden als metaal fijn verdeeld is en de energie input hoog is.</li> <li>▶ Kan explosief reageren met water Kan worden aangestoken door frictie, warmte, hitte, vonken of vlammen.</li> <li>▶ Metaal stof branden bewegen langzaam maar zijn intens en moeilijk te blussen.</li> <li>▶ Zal branden bij intense warmte. Verstoor brandend stof NIET.</li> <li>▶ Kan in explosie resulteren als stof wordt verstoord, doordat zuurstof wordt toegevoegd.</li> <li>▶ Stof of gassen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.</li> <li>▶ Kan OPNIEUW BRANDEN na blussen.</li> <li>▶ Gassen gegeneerd door brand kunnen giftig, corrosief en irriterend zijn.</li> <li>▶ Gebruik GEEN water of schuim omdat zo explosief waterstof kan worden gegeneerd.</li> </ul> <p>Brandstof. Zal branden als het wordt aangestoken. Verbrandingsproducten bevatten: koolstofmonoxide (CO) kooldioxide (CO2) Andere pyrolyse producten die kenmerkend zijn voor verbranding van organisch materiaal. Kan corrosieve dampen uitstoten.</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

## 8331-B Zilver Geleidende Epoxy (Deel B)

## 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

<b>Geringe Spill</b>	<ul style="list-style-type: none"> <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> <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> </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>	<p>Voor gesmolten metalen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gesmolten metaal en water kan een explosieve combinatie zijn. Het risico is het grootst wanneer er voldoende gesmolten metaal aanwezig is, die het water insluit of afsluit. Van water en andere vormen van verontreiniging die op of in schroot of hergesmolten ingots voorkomen is bekend dat ze tijdens het smeltproces ontploffingen hebben veroorzaakt. Zelfs al hebben de producten een minimale oppervlakterutheid en holtes blijft de mogelijkheid van vochtverontreiniging of insluiting bestaan. Bij insluiting zijn een paar druppels al voldoende om een heftige ontploffing te veroorzaken.</li> <li>- Alle gereedschappen, containers, mallen en lepels die met gesmolten metaal in contact komen moeten voorverwarmd worden of van een speciale coating zijn voorzien, roestvrij en voor een dergelijk gebruik zijn goedgekeurd.</li> <li>- Alle oppervlakken zoals bijv. beton, die met gesmolten metaal in contact kunnen komen moeten van een speciale coating worden voorzien.</li> <li>- Druppels gesmolten metaal in water o.a. bij plasmasnijden, leveren normaal gesproken geen ontploffingsgevaar op, maar kan in deze situatie voldoende brandbaar waterstofgas produceren, waarbij ontploffingsgevaar ontstaat. Krachtige watercirculatie en verwijdering van de deeltjes verminderen het gevaar.</li> </ul> <p>Tijdens het smeltproces dienen de volgende minimale richtlijnen in acht te worden genomen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Controleer alle materialen voordat ze in de oven worden geladen en verwijder alle oppervlakte verontreiniging zoals water, ijs, sneeuw, vet- of olieaanlagen of ander oppervlakte verontreiniging als gevolg van blootstelling aan het weer, vervoer of opslag.</li> <li>- Sla de materialen in droog, verwarmde ruimtes op met eventuele scheurrijes en holtes naar beneden wijzend.</li> <li>- Verwarm en droog grote voorwerpen voldoende, voordat ze in een oven die gesmolten metaal bevat, worden geladen. Dit wordt meestal gedaan door het gebruik van een droogoven of een homogeniserende oven. De droogcyclus dient de metaaltemperatuur van het koudste voorwerp van de partij tot 200°C (400°F) te verwarmen en vervolgens deze temperatuur gedurende 6 uur vast te houden.</li> </ul> <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>▶ <b>WAARSCHUWING: Om heftige reacties te vermijden, ALTIJD de stof toevoegen aan water en NOOIT water aan de stof.</b></li> <li>▶ Vermijd roken, ongeïsoleerde lampen of ontstekingsbron.</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>
<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>	<p>Glascontainer Zware kwaliteit metalen verpakkingen / Zware kwaliteit metalen vaten.</p>
-----------------------------	--

## 8331-B Zilver Geleidende Epoxy (Deel 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 binnenverpakking, 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 binnenverpakking 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><b>WAARSCHUWING:</b> Voorkom of controleer reacties met peroxiden. Alle transitie metaal peroxiden moet als potentieel explosief worden beschouwd. Zilver of zilver zouten vormen snel explosief zilver fulminant in de aanwezigheid van nitrisch zuur en ethanol. Het resulterende fulminant is veel gevoeliger en sterkere ontsteker dan kwik fulminant. Zilver en zijn verbindingen en zouten kunnen ook explosieve verbindingen vormen in de aanwezigheid van acetyleen en nitromethaan.</p> <p>Reageert met staal, gegalvaniseerd staal / zink onder vorming van waterstofgas dat een explosief mengsel met lucht kan vormen.</p> <p>Vele metalen kunnen warmte afgeven, agressief reageren, ontsteken of explosief reageren na toevoeging van geconcentreerd salpeter zuur.</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> <p>Vermijd sterke zuren, basen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Contact met koper, aluminium en legeringen daarvan vermijden.</li> <li>▶ Sommige metalen kunnen exotherm reageren met oxiderende zuren onder de vorming van schadelijke gassen.</li> <li>▶ Het is bekend dat zeer reactieve metalen met gehalogeneerde koolwaterstoffen reageren waarbij soms explosieve verbindingen gevormd worden (b.v., koper lost op in verwarmd tetrachloormethaan).</li> </ul> <p>Veel metalen reageren in de elementaire vorm exotherm met verbindingen die actieve waterstofatomen bevatten zoals zuren en water en vormen dan brandbaar waterstofgas en bijtende producten</p>

## 7.3. Specifiek eindgebruik

Zie afdeling 1.2

## RUBRIEK 8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

## 8.1. Controleparameters

## 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
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling (Nederlands)	silver	Zilver, metallisch	0,1 mg/m3	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	A. Lijst met wettelijke grenswaarden
Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)	bisphenol A	Bisphenol A (inhalable dust)	10 mg/m3	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)	bisphenol A	Bisphenol A; 4,4'-Isopropylidenediphenol	2 mg/m3	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling (Nederlands)	bisphenol A	Bisfenol A (inhaleerbaar stof)	2 mg/m3	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	A. Lijst met wettelijke grenswaarden

## EMERGENCY GRENZEN

Ingrediënt	Naam van het materiaal of de stof	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
zilver	Silver	0.3 mg/m3	170 mg/m3	990 mg/m3
fenol,-4-nonyl,-vertakt	Nonyl phenol, 4- (branched)	0.2 mg/m3	2.3 mg/m3	260 mg/m3
2-piperazine-1-ylethylamine	Aminoethylpiperazine, N-	6.4 mg/m3	71 mg/m3	420 mg/m3
2,2'-iminodi(ethylamine)	Diethylenetriamine	3 ppm	8.5 ppm	51 ppm
4,4'-isopropylideendifenol	Bisphenol A; (4,4'-Isopropylidenediphenol)	15 mg/m3	110 mg/m3	650 mg/m3

Ingrediënt	originele IDLH	herzien IDLH
zilver	10 mg/m3	Niet Beschikbaar
fenol,-4-nonyl,-vertakt	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

Continued...

## 8331-B Zilver Geleidende Epoxy (Deel B)

2-piperazine-1-ylethylamine	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
1,2-ethaandiamine, N-(2-aminoethyl)-, reactieproducten met het homopolymeer van bisfenol A-diglycidylether	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
2,2'-iminodi(ethylamine)	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
4,4'-isopropylideendifenol	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar

**MATERIAALGEGEVENS**

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

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

<b>8.2.1. Toepasselijke mechanische controles</b>	<p>Metaalstof moet verzameld worden bij de bron waar het ontstaat, omdat het potentieel explosief is.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Brandbestendige stofzuigers dienen gebruikt te worden om ophoping van stof te minimaliseren.</li> <li>Metaalspuiten en stralen dient, indien mogelijk, in gescheiden ruimtes plaats te vinden. Dit verkleint het risico op zuurstof toelevering in de vorm van metaaloxides aan potentieel reactieve, fijn verdeelde metalen zoals aluminium, zink, magnesium of titaan.</li> <li>Werkplaatsen voor metaal spuiten dienen gladde muren te hebben en zo weinig mogelijk obstakels zoals richels waar stofophoping mogelijk is.</li> <li>Natte schuurborstels genieten de voorkeur boven droge stofverzamelaars.</li> <li>Verzamelaars met een zak of filter dienen buiten de werkrumtes geplaatst te worden en voorzien te zijn van explosie ontluichtingskleppen.</li> <li>Cyclonen dienen beschermd te worden tegen vocht daar reactief metaalstof de mogelijkheid heeft tot spontane ontbranding in vochtige of gedeeltelijke natte toestand.</li> <li>Plaatselijke afzuigsystemen moeten zo ontworpen zijn dat ze een minimale vervangingsnelheid hebben op de plek waar de rook ontstaat, van de arbeider af, van 0.5 m/s.</li> </ul> <p>Luchtverontreiniging die ontstaat in de werkplaats heeft verschillende "vlucht" snelheden die, op hun beurt, de "vervangingsnelheid" van de circulerende frisse lucht bepalen, nodig om de vervuiling effectief te verwijderen.</p> <table border="1"> <tr> <td>Type Vervuiling:</td> <td>Luchtsnelheid:</td> </tr> <tr> <td>lassen, soldeerdampen (afgeven met relatief lage snelheid in gematigd rustige lucht)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> </table> <p>Binnen elk gebied hangt de juiste waarde af van:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>De laagste waarde van het bereik</th> <th>De hoogste waarde van het bereik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Luchtstromingen in de ruimte minimal of gunstig voor vervanging</td> <td>1: Versturende luchtstromingen</td> </tr> <tr> <td>2: Laag giftige vervuilingen of slechts hinderlijke waarden</td> <td>2: vervuilingen met hoge giftigheid</td> </tr> <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 eenvoudige afzuigpijp. De snelheid neemt in het algemeen af met het kwadraat van de afstand tot het afzuigpunt (in eenvoudige gevallen). Daarom dient de luchtsnelheid op het afzuigpunt aangepast te worden aan de afstand van de tot de vervuilingbron. De luchtsnelheid bij de afzuigventilator moet bijvoorbeeld minimaal 1-2.5 m/s (200-500 f/min) zijn voor afzuiging van gasen die op 2 meter van het afzuigpunt vrijkomen. Andere mechanische overwegingen, die zorgen voor tekortkomingen van de resultaten van de afzuigapparatuur, maken het essentieel dat de theoretische luchtsnelheden met een factor 10 of meer vermenigvuldigd moeten worden bij installatie of gebruik van de afzuigsystemen.</p>	Type Vervuiling:	Luchtsnelheid:	lassen, soldeerdampen (afgeven met relatief lage snelheid in gematigd rustige lucht)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	De laagste waarde van het bereik	De hoogste waarde van het bereik	1: Luchtstromingen in de ruimte minimal of gunstig voor vervanging	1: Versturende luchtstromingen	2: Laag giftige vervuilingen of slechts hinderlijke waarden	2: vervuilingen met hoge giftigheid	3: Onderbroken, lage productie.	3: Hoge productie, zwaar gebruik.	4: Grote overkapping of grote hoeveelheid lucht in beweging	4: Kleine overkapping - alleen lokale controle
	Type Vervuiling:	Luchtsnelheid:													
	lassen, soldeerdampen (afgeven met relatief lage snelheid in gematigd rustige lucht)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)													
De laagste waarde van het bereik	De hoogste waarde van het bereik														
1: Luchtstromingen in de ruimte minimal of gunstig voor vervanging	1: Versturende luchtstromingen														
2: Laag giftige vervuilingen of slechts hinderlijke waarden	2: vervuilingen met hoge giftigheid														
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>Chemische oogkleppen.</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 irriteren 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>Ellebooglange PVC handschoenen.</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>Beschermende handschoenen, bv leren handschoenen of handschoenen met een leer oppervlak.</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>														

**Gerecommendeerde material(en)****INDEX HANDSCHOENEN**

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

De effecten van de volgende substanties worden meegenomen in de computer

**Ademhalingsbescherming**

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

Bescherming

Half

Volledig

Powered Air

Continued...

## 8331-B Zilver Geleidende Epoxy (Deel B)

gegeneerde selectie:

8331 Zilver Geleidende Epoxy (Deel B)

Stof	CPI
BUTYL	A
NEOPRENE	C
PVC	C
VITON	C

\*CPI- Chemwatch Performance Index

A: Beste Keus

B: Bevredigend; kan na 4 uur continue onderdompeling degraderen

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

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

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

Factor	gezichtsmasker	gezichtsmasker	Respirator
10 x ES	A P1 Air-line*	-	A PAPR-P1 -
50 x ES	Air-line**	A P2	A PAPR-P2 -
100 x ES	-	A P3 Air-line*	-
100+ x ES	-	Air-line**	A PAPR-P3

\* - Onderdruk \*\* - Continue flow

## 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	zilver grijs		
Fysische Toestand	solide	Relatieve dichtheid (Water = 1)	2.4
Geur	Niet Beschikbaar	Verdelingscoëfficiënt n-octanol / water	Niet Beschikbaar
Stanklimiet	Niet Beschikbaar	Zelfontbrandingstemperatuur (°C)	Niet Beschikbaar
pH (zoals geleverd)	Niet Beschikbaar	decompositietemperatuur	Niet Beschikbaar
Smeltpunt / vriespunt (° C)	Niet Beschikbaar	Viscositeit (cSt)	>20.5
Initiaal kookpunt en kookpuntbereik (° C)	Niet Beschikbaar	Molecuulmassa (g/mol)	Niet Beschikbaar
Vlampunt (°C)	>93.3	smaak	Niet Beschikbaar
Verdampingssnelheid	Niet Beschikbaar	Explosieve eigenschappen	Niet Beschikbaar
Ontvlambaarheid	Niet van Toepassing	Oxydatie eigenschappen	Niet Beschikbaar
Bovenste Ontploffingsgrens (%)	Niet Beschikbaar	Surface Tension (dyn/cm or mN/m)	Niet van Toepassing
Onderste Explosiegrens (%)	Niet Beschikbaar	Vluchtig Bestanddeel (%vol)	Niet Beschikbaar
Dampspanning (kPa)	Niet Beschikbaar	Gas Groep	Niet Beschikbaar
Oplosbaarheid in water	niet mengbaar	pH als een oplossing (1%)	Niet Beschikbaar
Dampdichtheid (Lucht=1)	Niet Beschikbaar	VOC g/L	Niet Beschikbaar

## 9.2. Overige informatie

Niet Beschikbaar

## RUBRIEK 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

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

## RUBRIEK 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

## 11.1. Informatie over toxicologische effecten

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

Continued...



## 8331-B Zilver Geleidende Epoxy (Deel B)

	<p>De inademing van corrosieve basen kan de luchtwegen irriteren. De symptomen zijn hoest, moeizame ademhaling, pijn en schade aan het slijmvlies. In ernstige gevallen kan op zwellen van de longen ontstaan, soms na verschillende uren of dagen. Lage bloeddruk kan voorkomen, evenals een zwakke en snelle polsslag, en krakende geluiden.</p> <p>Normaal gesproken niet gevaarlijk door niet vluchtige eigenschappen van product.</p> <p>De inademing van kleine deeltjes metaaloxide kunnen leiden tot plotselinge dorst, een vieze, zoete metaalsmaak, irritatie van de keel, hoest, droge slijmvlies, vermoeidheid en algemeen ongemak. Hoofdpijn, misselijkheid en braken, koorts of rillingen, rusteloosheid, zweten, diarree, overmatige urine-afscheiding en uitputting kunnen ook voorkomen. Wanneer de blootstelling ophoudt, treedt herstel 24-36 uur op.</p>
<b>Inslikken</b>	<p>Onopzettelijke opname door de mond van deze stof kan schadelijk zijn; dierproeven wezen uit dat opname door de mond van minder dan 150 gram fataal kan zijn of ernstige schade aan de gezondheid kan veroorzaken.</p> <p>Opname van corrosieve alkalinen door de mond kan leiden tot brandwonden rondom de mond, verzwering en zwelling van de slijmvlies, profuse speekselproductie, met het onvermogen om te spreken of te slikken. Er kan een brandende pijn worden gevoeld in de slokdarm en maag; braken en diarree kunnen volgen. Zwelling van het strotteklepje kan leiden tot ademnood en verstikking; shock kan voorkomen. Vernauwing van de slokdarm, maag of maagklep kan meteen optreden of lang na de blootstelling (weken tot jaren). Ernstige blootstelling kan de slokdarm of maag perforeren met ontstekingen van de borst- of buikholte als gevolg, met pijn laag in de borst, abdominale stijfheid en koorts. Al het vernoemde kan de dood veroorzaken.</p>
<b>Contact met de Huid</b>	<p>Deze stof kan ernstige 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 gebaseerd op dierlijke modellen). Er is echter over het hele lichaam verspreide schade vastgesteld na blootstelling van dieren op ten minste één andere manier en de stof kan toch schadelijk zijn voor de gezondheid na binnendringen via wonden, letsels of schrammen. Een goede hygiëne vereist dat de blootstelling tot een minimum wordt beperkt en op de werkvloer dienen geschikte handschoenen te worden gebruikt.</p> <p>Bij contact met alkalische corrosieve stoffen met de huid kunnen hevige pijn en brandwonden optreden; er kunnen zich bruine vlekken ontwikkelen. De aangetaste zone kan zacht, gelatineus en afstervend zijn; weefselvernietiging kan diep gaan.</p> <p>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>
<b>Oog</b>	<p>Bij het aanbrengen op de ogen veroorzaakt deze stof ernstige schade aan de ogen.</p> <p>Direct contact van de ogen met bijtende basen kan pijn en brandwonden veroorzaken. Er kan sprake zijn van zwelling, aantasting van het epitheel, vertroebeling van het hoornvlies en ontsteking van de iris. Bij minder ernstige gevallen is er vaak volledige genezing; bij ernstige gevallen kunnen complicaties optreden zoals blijvende zwelling, littekenvorming, blijvend troebel zicht, gezwollen ogen, grijze staar, aan de oogbol plakken en oogleden en blindheid.</p>
<b>Chronisch</b>	<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>Uit experimenten is er ruim bewijs voor handen dat er een vermoeden is dat dit materiaal direct de vruchtbaarheid reduceert.</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>Er is ongerustheid dat het materiaal kanker of mutaties kan veroorzaken er zijn echter onvoldoende gegevens om een assesment te maken.</p> <p>Langdurige blootstelling aan zilverzouten kan een permanente asgrijze verkleuring van de huid, het oogbindvlies en interne organen veroorzaken. Milde chronische bronchitis komt voor.</p> <p>Metaalstof dat vrijkomt bij industriële processen kan een aantal mogelijke gezondheidsproblemen veroorzaken. De grotere deeltjes, meer dan 5 micron, zijn irriterend voor de neus en de keel. Kleinere deeltjes veroorzaken aantasting van de longen. Deeltjes kleiner dan 1.5 micron kunnen vast komen te zitten in de longen en, afhankelijk van de aard van het deeltje, aanleiding geven tot verdere ernstige gevolgen voor de gezondheid.</p>

<b>8331 Zilver Geleidende Epoxy (Deel B)</b>	<b>TOXICITEIT</b>	<b>IRRITATIE</b>
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
<b>zilver</b>	<b>TOXICITEIT</b>	<b>IRRITATIE</b>
	Dermaal (rat) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Niet Beschikbaar
	Inademing (rat) LC50: >5.16 mg/l4 h <sup>[1]</sup>	
	Oraal (rat) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	
<b>fenol,-4-nonyl,-,-vertakt</b>	<b>TOXICITEIT</b>	<b>IRRITATIE</b>
	Dermaal (konijn) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 100 mg - SEVERE
	Oraal (rat) LD50: =580 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit): 500 mg/24h-SEVERE
<b>2-piperazine-1-ylethylamine</b>	<b>TOXICITEIT</b>	<b>IRRITATIE</b>
	Dermaal (konijn) LD50: 866.8 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 20 mg/24h - mod
	Oraal (rat) LD50: 2107.9 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit): 0.1 mg/24h - mild
		Skin (rabbit): 5 mg/24h - SEVERE
<b>1,2-ethaandiamine, N-(2-aminoethyl)-, reactieproducten met het homopolymeer van bisfenol A-diglycidylether</b>	<b>TOXICITEIT</b>	<b>IRRITATIE</b>
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
<b>2,2'-iminodi(ethylamine)</b>	<b>TOXICITEIT</b>	<b>IRRITATIE</b>
	Dermaal (konijn) LD50: ~672 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit): 10 mg/24h - SEVERE
	Oraal (rat) LD50: =819-1430 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit): 500 mg open moderate

## 8331-B Zilver Geleidende Epoxy (Deel B)

4,4'-isopropylideendifenol	<b>TOXICITEIT</b>	<b>IRRITATIE</b>
	Dermaal (konijn) LD50: 3000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Eye (rabbit): 0.25 mg/24h-SEVERE
	Inademing (rat) LC50: >0.255 mg/l/6H <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit): 250 mg open - mild
	Oraal (rat) LD50: 1200 mg/kg <sup>[2]</sup>	Skin (rabbit): 500 mg/24h - mild

**Legenda:** 1 Waarde verkregen uit Europa ECHA geregistreerde stoffen -. Acute toxiciteit 2 Waarde verkregen uit msds fabrikant gebruikt, tenzij anders aangegeven gegevens uit RTECS - Register van toxische effect van chemische stoffen

2-PIPERAZINE-1-YLETHYLAMINE	De stof kan matige irritatie van de ogen veroorzaken die leidt tot ontsteking. Herhaalde of langdurige blootstelling aan irriterende stoffen kan bindvliesontsteking veroorzaken.
1,2-ETHAANDIAMINE, N-(2-AMINOETHYL)-, REACTIEPRODUKTEN MET HET HOMOPOLYMEER VAN BISFENOL A-DIGLYCIDYLETHER	Geen significante acute toxicologische gegevens geïdentificeerd bij de literatuur zoekopdracht
4,4'-ISOPROPYLIDEENDIFENOL	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.
8331 Zilver Geleidende Epoxy (Deel B) & FENOL-,4-NONYL-,VERTAKT & 2-PIPERAZINE-1-YLETHYLAMINE & 1,2-ETHAANDIAMINE, N-(2-AMINOETHYL)-, REACTIEPRODUKTEN MET HET HOMOPOLYMEER VAN BISFENOL A-DIGLYCIDYLETHER & 2,2'-IMINODI(ETHYLAMINE) & 4,4'-ISOPROPYLIDEENDIFENOL	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 easinophiilia 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.
8331 Zilver Geleidende Epoxy (Deel B) & 2-PIPERAZINE-1-YLETHYLAMINE & 1,2-ETHAANDIAMINE, N-(2-AMINOETHYL)-, REACTIEPRODUKTEN MET HET HOMOPOLYMEER VAN BISFENOL A-DIGLYCIDYLETHER & 2,2'-IMINODI(ETHYLAMINE) & 4,4'-ISOPROPYLIDEENDIFENOL	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.
FENOL-,4-NONYL-,VERTAKT & 2,2'-IMINODI(ETHYLAMINE)	De stof kan de ogen erg irriteren met zware ontsteking als gevolg. Herhaalde of langdurige blootstelling aan irriterende stoffen kan bindvliesontsteking veroorzaken.
FENOL-,4-NONYL-,VERTAKT & 2-PIPERAZINE-1-YLETHYLAMINE & 2,2'-IMINODI(ETHYLAMINE)	Deze stof kan bij langdurige of herhaalde blootstelling huidirritatie veroorzaken en kan bij contact aanleiding geven tot roodheid van de huid, zwelling, de vorming van blaasjes, schilferen en verdikkingen van de huid. Herhaalde blootstelling kan ernstige zweren veroorzaken.

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

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

## RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

## 12.1. Toxiciteit

8331 Zilver Geleidende Epoxy (Deel 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

zilver	<b>EINDPUNT</b>	<b>DUUR VAN DE TEST (UREN)</b>	<b>SOORTEN</b>	<b>WAARDE</b>	<b>BRON</b>
	LC50	96	Vis	>0.001-0.93mg/L	2
	EC50	48	schaaldier	0.00024mg/L	4
	EC50	72	Niet Beschikbaar	0.000016mg/L	2

## 8331-B Zilver Geleidende Epoxy (Deel B)

	BCF	336	schaaldier	0.02mg/L	4
	NOEC	72	Niet Beschikbaar	0.000003mg/L	2
fenol,-4-nonyl,-vertakt	EINDPUNT	DUUR VAN DE TEST (UREN)	SOORTEN	WAARDE	BRON
	LC50	96	Vis	0.017mg/L	4
	EC50	48	schaaldier	0.0844mg/L	2
	EC50	96	Niet Beschikbaar	0.027mg/L	2
	BCF	24	Vis	0.193mg/L	4
	EC10	96	Niet Beschikbaar	0.012mg/L	4
	NOEC	168	schaaldier	0.001mg/L	2
2-piperazine-1-ylethylamine	EINDPUNT	DUUR VAN DE TEST (UREN)	SOORTEN	WAARDE	BRON
	LC50	96	Vis	2-190mg/L	2
	EC50	48	schaaldier	32mg/L	2
	EC50	72	Niet Beschikbaar	>1-mg/L	2
	EC100	48	schaaldier	100mg/L	2
	NOEC	96	Vis	1-30mg/L	2
1,2-ethaandiamine, N-(2-aminoethyl)-, reactieproducten met het homopolymeer van bisfenol A-diglycidylether	EINDPUNT	DUUR VAN DE TEST (UREN)	SOORTEN	WAARDE	BRON
	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar	Niet Beschikbaar
2,2'-iminodi(ethylamine)	EINDPUNT	DUUR VAN DE TEST (UREN)	SOORTEN	WAARDE	BRON
	LC50	96	Vis	1-14mg/L	2
	EC50	48	schaaldier	=16mg/L	1
	EC50	72	Niet Beschikbaar	1-164mg/L	2
	NOEC	504	schaaldier	=5.6mg/L	1
4,4'-isopropylideendifenol	EINDPUNT	DUUR VAN DE TEST (UREN)	SOORTEN	WAARDE	BRON
	LC50	96	Vis	3.275mg/L	3
	EC50	48	schaaldier	3.9mg/L	2
	EC50	96	Niet Beschikbaar	1mg/L	5
	BCF	288	Vis	0.556mg/L	4
	NOEC	Niet Beschikbaar	schaaldier	0.001-mg/L	2
<b>Legenda:</b>	Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data				

Zeer giftig voor waterorganismen, kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

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

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

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

Verwijderd product NIET in het Riool, of Oppervlaktewater gooien.

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Ingrediënt	Nawerking: water/grond	Nawerking: lucht
fenol,-4-nonyl,-vertakt	HOOG	HOOG
2-piperazine-1-ylethylamine	HOOG	HOOG
2,2'-iminodi(ethylamine)	LAAG	LAAG
4,4'-isopropylideendifenol	HOOG (halfwaardetijd = 360 dagen)	LAAG (halfwaardetijd = 0.31 dagen)

## 12.3. Bioaccumulatie

Ingrediënt	Bioaccumulatie
fenol,-4-nonyl,-vertakt	LAAG (BCF = 271)
2-piperazine-1-ylethylamine	LAAG (LogKOW = -1.5677)
2,2'-iminodi(ethylamine)	LAAG (BCF = 1.7)
4,4'-isopropylideendifenol	LAAG (BCF = 100)

## 12.4. Mobiliteit in de bodem

## 8331-B Zilver Geleidende Epoxy (Deel B)

Ingrediënt	Beweeglijkheid
fenol,-4-nonyl,-vertakt	LAAG (KOC = 56010)
2-piperazine-1-ylethylamine	LAAG (KOC = 171.7)
2,2'-iminodi(ethylamine)	LAAG (KOC = 87.53)
4,4'-isopropylideendifenol	LAAG (KOC = 75190)

## 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 product / 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: 8331-14G, 8331-50ML, 8331-200ML
---	---

## Vervoer over de weg (ADR)

14.1. VN-nummer	3263										
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	BIJTENDE BASISCHE ORGANISCHE VASTE STOF, N.E.G. (contains silver and nonylphenol and n-aminoethylpiperazine)										
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	II										
14.5. Milieugevaren	Milieugevaarlijk										
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> <tr> <td>Etiket</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Speciale voorzieningen</td> <td>274</td> </tr> <tr> <td>Beperkte hoeveelheid</td> <td>1 kg</td> </tr> </table>	Identificatie van gevaar (Kemler)	80	Classificatiecode	C8	Etiket	8	Speciale voorzieningen	274	Beperkte hoeveelheid	1 kg
Identificatie van gevaar (Kemler)	80										
Classificatiecode	C8										
Etiket	8										
Speciale voorzieningen	274										
Beperkte hoeveelheid	1 kg										

## Luchtvervoer (ICAO-IATA / DGR)

14.1. VN-nummer	3263
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	BIJTENDE BASISCHE ORGANISCHE VASTE STOF, N.E.G. (contains silver and nonylphenol and n-aminoethylpiperazine)

## 8331-B Zilver Geleidende Epoxy (Deel B)

14.3. Transportgevaarklasse(n)	ICAO/IATA-klasse	8
	ICAO/IATA secundair risico	Niet van Toepassing
	ERG code	8L
14.4. Verpakkingsgroep	II	
14.5. Milieugevaren	Milieugevaarlijk	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Speciale voorzieningen	A3 A803
	Uitsluitend vracht verpakkingsinstructies	863
	Maximum hoeveelheid / Pak voor vracht alleen	50 kg
	Passagier en Vracht Verpakkingsinstructies	859
	Maximum hoeveelheid / Pak passagiers en vracht	15 kg
	Passagier en Vracht Vliegtuig gelimiteerde verpakkingshoeveelheid	Y844
	Beperkte hoeveelheid van passagiers en vracht Maximum hoeveelheid/Pak	5 kg

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

14.1. VN-nummer	3263	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	BIJTENDE BASISCHE ORGANISCHE VASTE STOF, N.E.G. (contains silver and nonylphenol and n-aminoethylpiperazine)	
14.3. Transportgevaarklasse(n)	IMDG-klasse	8
	IMDG Secundair Risico	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	II	
14.5. Milieugevaren	Marine Pollutant	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	EMS-nummer	F-A , S-B
	Speciale voorzieningen	274
	gelimiteerde hoeveelheid	1 kg

## Vervoer over de binnenwateren (ADN)

14.1. VN-nummer	3263	
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	BIJTENDE BASISCHE ORGANISCHE VASTE STOF, N.E.G. (contains silver and nonylphenol and n-aminoethylpiperazine)	
14.3. Transportgevaarklasse(n)	8	Niet van Toepassing
14.4. Verpakkingsgroep	II	
14.5. Milieugevaren	Milieugevaarlijk	
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Classificatiecode	C8
	Speciale voorzieningen	274
	gelimiteerde hoeveelheid	1 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

## ZILVER(7440-22-4) KOMT VOOR IN LIJSTEN VAN DE VOLGENDE REGELGEVINGEN

EU Europese Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) - Communautaire Voortschrijdende actieplan (CoRAP) Lijst van Stoffen  
 Europa ECHA geregistreerde stoffen - indeling en etikettering - DSD-DPD  
 Europa Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) REACH registratienummers  
 Europees Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) Indeling

Europese douane van Chemische Stoffen ECICS (Engels)  
 Europese Unie - de Europese Inventaris van Bestaande Chemische handelstoffen (EINECS) (engels)  
 International WHO lijst van voorgestelde blootstellingslimiet (OEL) Waarden voor synthetische nanomaterialen (MNMS)  
 Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling (Nederlands)

## FENOL,-4-NONYL,-VERTAKT(84852-15-3) KOMT VOOR IN LIJSTEN VAN DE VOLGENDE REGELGEVINGEN

## 8331-B Zilver Geleidende Epoxy (Deel B)

ADN - Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren

De Europese Unie (EU) het Vervoer van Gevaarlijke Goederen over de Weg - Lijst met Gevaarlijke Goederen (duits)

De Europese Unie (EU) het Vervoer van Gevaarlijke Goederen over de Weg - Lijst met Gevaarlijke Goederen (engels)

De Europese Unie (EU) het Vervoer van Gevaarlijke Goederen over de Weg - Lijst met Gevaarlijke Goederen (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

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

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

EU REACH Verordening (EG) nr. 1907/2006 - Voorstellen voor het identificeren van zeer zorgwekkende stoffen: Annex XV rapporten voor commentaar door belanghebbenden Eerdere raadpleging

EU-REACH-Verordening (EG) 1907/2006 Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen

Europa Aerospace and Defence Industries Association of Europe (ASD) REACH Implementatie werkgroep prioriteit aan te geven stoffen Lijst (PDSL)

Europa ECHA geregistreerde stoffen - indeling en etikettering - DSD-DPD

Europa Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) Kandidatenlijst van Substances of Very High Concern voor Machtiging

Europa Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) REACH registratienummers

Europa Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

Europa Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg - ADR 2017 (Russisch)

Europees Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) Indeling

Europees Verbond van Vakverenigingen (EVV) prioriteitenlijst voor REACH vergunning

Europese douane van Chemische Stoffen ECICS (Engels)

Europese Overeenkomst betreffende het Internationale Vervoer van Gevaarlijke Goederen over de Weg (ADR 2011, spaans)

Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR 2015, Duits)

Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR 2017, Engels)

Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR 2017, Frans)

Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-S 2019, Zweeds)

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

Europese Unie (EU) Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels - Bijlage VI - Chemwatch Standard Format

Nederland Niet-uitputtende lijst van de voortplanting giftige stoffen die aanvullende registratieplicht op grond van artikel 4.2a van toepassing, tweede paragraaf van het Arbobesluit (Nederlands)

Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor - Tabel A: Lijst Gevaarlijke Stoffen - RID 2017 (Engels)

Verenigde Naties aanbevelingen voor het vervoer van gevaarlijke goederen Model Regulations (Chinese)

Vn-Aanbevelingen voor het Vervoer van Gevaarlijke Goederen Model van Regelgeving (het engels)

Vn-Aanbevelingen voor het Vervoer van Gevaarlijke Goederen Model van Regelgeving (in het spaans)

**2-PIPERAZINE-1-YLETHYLAMINE(140-31-8) KOMT VOOR IN LIJSTEN VAN DE VOLGENDE REGELGEVINGEN**

ADN - Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren

De Europese Unie (EU) het Vervoer van Gevaarlijke Goederen over de Weg - Lijst met Gevaarlijke Goederen (duits)

De Europese Unie (EU) het Vervoer van Gevaarlijke Goederen over de Weg - Lijst met Gevaarlijke Goederen (engels)

De Europese Unie (EU) het Vervoer van Gevaarlijke Goederen over de Weg - Lijst met Gevaarlijke Goederen (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

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

Europa de Europese douanelijst van chemische stoffen EDCS (Bulgaars)

Europa de Europese douanelijst van chemische stoffen EDCS (Roemeense)

Europa de Europese douanelijst van chemische stoffen EDCS (Tsjechische)

Europa ECHA geregistreerde stoffen - indeling en etikettering - DSD-DPD

Europa Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) REACH registratienummers

Europa Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

Europa Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg - ADR 2017 (Russisch)

Europees Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) Indeling

Europees Verbond van Vakverenigingen (EVV) prioriteitenlijst voor REACH vergunning

Europese douane van Chemische Stoffen - EDCS (Slowaakse)

Europese douane van Chemische Stoffen ECICS (Engels)

Europese Overeenkomst betreffende het Internationale Vervoer van Gevaarlijke Goederen over de Weg (ADR 2011, spaans)

Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR 2015, Duits)

Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR 2017, Engels)

Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR 2017, Frans)

Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-S 2019, Zweeds)

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

Europese Unie (EU) Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels - Bijlage VI - Chemwatch Standard Format

GESAMP / EHS Composite List - GESAMP risicoprofiel

IMO IBC-code hoofdstuk 17: Overzicht van de minimumeisen

IMO MARPOL (Bijlage II) - Lijst van Schadelijke Vloeibare Stoffen Vervoerd in Bulk

Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor - Tabel A: Lijst Gevaarlijke Stoffen - RID 2017 (Engels)

Verenigde Naties aanbevelingen voor het vervoer van gevaarlijke goederen Model Regulations (Chinese)

Vn-Aanbevelingen voor het Vervoer van Gevaarlijke Goederen Model van Regelgeving (het engels)

Vn-Aanbevelingen voor het Vervoer van Gevaarlijke Goederen Model van Regelgeving (in het spaans)

**1,2-ETHAANDIAMINE, N-(2-AMINOETHYL)-, REACTIEPRODUKTEN MET HET HOMOPOLYMEER VAN BISFENOL A-DIGLYCIDYLETHER(68411-71-2) KOMT VOOR IN LIJSTEN VAN DE VOLGENDE REGELGEVINGEN**

Europees Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) Indeling

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

**2,2'-IMINODI(ETHYLAMINE)(111-40-0) KOMT VOOR IN LIJSTEN VAN DE VOLGENDE REGELGEVINGEN**

## 8331-B Zilver Geleidende Epoxy (Deel B)

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

## 4,4'-ISOPROPYLDEENDIFENOL(80-05-7) KOMT VOOR IN LIJSTEN VAN DE VOLGENDE REGELGEVINGEN

ADN - Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren	Europees Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) Indeling
De Europese Unie (EU) het Vervoer van Gevaarlijke Goederen over de Weg - Lijst met Gevaarlijke Goederen (duits)	Europees Verbond van Vakverenigingen (EVV) prioriteitenlijst voor REACH vergunning
De Europese Unie (EU) het Vervoer van Gevaarlijke Goederen over de Weg - Lijst met Gevaarlijke Goederen (engels)	Europese douane van Chemische Stoffen - EDCS (Slowaakse)
De Europese Unie (EU) het Vervoer van Gevaarlijke Goederen over de Weg - Lijst met Gevaarlijke Goederen (frans)	Europese douane van Chemische Stoffen ECICS (Engels)
De Europese Unie (EU) in Bijlage I bij Richtlijn 67/548/EEG van de raad betreffende de Indeling en Etikettering van Gevaarlijke Stoffen - bijgewerkt door ATP: 31	Europese Overeenkomst betreffende het Internationale Vervoer van Gevaarlijke Goederen over de Weg (ADR 2011, spaans)
De Europese Unie (EU) Verordening (EG) Nr 1272/2008 betreffende de Indeling, Etikettering en Verpakking van Stoffen en Mengsels - Bijlage VI	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR 2015, Duits)
EU Europese Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) - Communautaire Voortschrijdende actieplan (CoRAP) Lijst van Stoffen	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR 2017, Engels)
EU REACH Verordening (EG) nr. 1907/2006 - Voorstellen voor het identificeren van zeer zorgwekkende stoffen: Annex XV rapporten voor commentaar door belanghebbenden Eerdere raadpleging	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR 2017, Frans)
EU-REACH-Verordening (EG) 1907/2006 Bijlage XVII - Bepalingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-S 2019, Zweeds)
EU-REACH-Verordening (EG) 1907/2006 Bijlage XVII (Bijlage 6) Giftig voor de voortplanting: categorie 1B (Tabel 3.1)/categorie 2 (Tabel 3.2)	Europese Unie - de Europese Inventaris van Bestaande Chemische handelstoffen (EINECS) (engels)
Europa de Europese douanelijst van chemische stoffen EDCS (Bulgaars)	Europese Unie (EU) Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels - Bijlage VI - Chemwatch Standard Format
Europa de Europese douanelijst van chemische stoffen EDCS (Roemeense)	Geconsolideerd EU-lijst van indicatieve grenswaarden voor blootstelling (IOELVs)
Europa de Europese douanelijst van chemische stoffen EDCS (Tsjechische)	Nederland Grenswaarden Voor Beroepsmatige Blootstelling (Nederlands)
Europa ECHA geregistreerde stoffen - indeling en etikettering - DSD-DPD	Nederland Niet-uitputtende lijst van de voortplanting giftige stoffen die aanvullende registratieplicht op grond van artikel 4.2a van toepassing, tweede paragraaf van het Arbobesluit (Nederlands)
Europa Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) Kandidatenlijst van Substances of Very High Concern voor Machtiging	Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor - Tabel A: Lijst Gevaarlijke Stoffen - RID 2017 (Engels)
Europa Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) REACH registratienummers	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	Vn-Aanbevelingen voor het Vervoer van Gevaarlijke Goederen Model van Regelgeving (het engels)
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 (in het spaans)

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
Australia - AICS	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Nee (fenol, 4-nonyl-, -vertakt; 2-piperazine-1-ylethylamine; 1,2-ethaandiamine, N-(2-aminoethyl)-, reactieproducten met het homopolymeer van bisfenol A-diglycidylether; 4,4'-isopropyldeendifenol; 2,2'-iminodi(ethylamine); zilver)
China - IECSC	Ja
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Nee (1,2-ethaandiamine, N-(2-aminoethyl)-, reactieproducten met het homopolymeer van bisfenol A-diglycidylether; zilver)
Korea - KECI	Ja

## 8331-B Zilver Geleidende Epoxy (Deel B)

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>initiële Datum</b>	06/10/2016

## Volledige tekst Risk en Hazard codes

<b>H312</b>	Schadelijk bij contact met de huid.
<b>H318</b>	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
<b>H332</b>	Schadelijk bij inademing.
<b>H335</b>	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
<b>H361f</b>	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
<b>H361fd</b>	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
<b>H400</b>	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
<b>H412</b>	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## Overige informatie

## Bestanddelen met meerdere CAS-nummers

Naam	CAS Nr
1,2-ethaandiamine, N-(2-aminoethyl)-, reactieproducten met het homopolymeer van bisfenol A-diglycidylether	68411-71-2, 68515-86-6, 68609-13-2
4,4'-isopropylideendifenol	80-05-7, 27360-89-0, 28106-82-3, 37808-08-5, 137885-53-1

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