

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.05.2017

V - 3

Herziening van: 11.05.2017

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam: EPOXY GLOSSCOAT (B-Komponente)**
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**  
Ontraden gebruik:  
Niet geschikt voor gebruik bij doe-het-zelftoepassingen.
- **Toepassing van de stof / van de bereiding**  
Hardingsmiddel  
Epoxyvernettingsmiddel
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**  
Vosschemie GmbH  
Esinger Steinweg 50  
D-25436 Uetersen  
Phone: +49 (0)4122 717 0; Fax: +49 (0)4122 717158; info@vosschemie.de
- **Inlichtingengevende sector:**  
Abteilung Labor / +49 (0)4122 717 0  
s.schaller@vosschemie.de
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**  
Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord, Goettingen, Deutschland  
Phone: +49 (0)551 19240

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS05 corrosie

Skin Corr. 1A      H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
Eye Dam. 1      H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

(Vervolg op blz. 2)

**Veiligheidsinformatieblad**  
 volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.05.2017

V - 3

Herziening van: 11.05.2017

**Handelsnaam: EPOXY GLOSSCOAT (B-Komponente)**

(Vervolg van blz. 1)



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Schadelijk bij inslikken.

Skin Sens. 1 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Aquatic Chronic 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· **2.2 Etiketteringselementen**

· **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

· **Gevarenpictogrammen**



GHS05



GHS07

· **Signaalwoord** Gevaar

· **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

trimethylhexaan-1,6-diamine

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Benzylalcohol

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht  $\leq 700$ )

· **Gevarenaanduidingen**

H302 Schadelijk bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· **Veiligheidsaanbevelingen**

P260 Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

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.

P405 Achter slot bewaren.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

· **Aanvullende gegevens:**

Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

· **2.3 Andere gevaren** Gevaar voor ernstig oogletsel.

· **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

· **PBT:** Niet bruikbaar.

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

NL

(Vervolg op blz. 3)

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.05.2017

V - 3

Herziening van: 11.05.2017

Handelsnaam: EPOXY GLOSSCOAT (B-Komponente)

(Vervolg van blz. 2)

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **3.2 Chemische karakterisering: Mengsels**
- **Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Reg.nr.: 01-2119492630-38	Benzylalcohol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	25-50%
CAS: 25513-64-8 EINECS: 247-063-2 Reg.nr.: 01-2119560598-25	trimethylhexaan-1,6-diamine ⚠ Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 3, H412	25-50%
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8 Reg.nr.: 01-2119514687-32	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 3, H412	25-50%
CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Reg.nr.: 01-2119456619-26	reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700) ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-<20%
CAS: 69-72-7 EINECS: 200-712-3 Reg.nr.: 01-2119486984-17	Salicylzuur ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	1,0-<3,0%

- **Aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- **Algemene informatie:**

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

Zelfbescherming van de eerste helper.

Slachtoffer uit de gevarezone verwijderen en neerleggen.

Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

- **Na het inademen:**

De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

Veel verse lucht toedienen en voor alle zekerheid een arts raadplegen.

Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

- **Na huidcontact:**

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.

Preventieve huidbescherming via huidbeschermingszalf

- **Na oogcontact:**

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

Onmiddellijk een dokter bij roepen.

- **Na inslikken:**

De mond spoelen.

Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.

(Vervolg op blz. 4)

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 11.05.2017

V - 3

Herziening van: 11.05.2017

**Handelsnaam: EPOXY GLOSSCOAT (B-Komponente)**

(Vervolg van blz. 3)

- Een brakende, op zijn rug liggende persoon op zijn zij leggen.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
  - **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**  
CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
Koolmonoxyde (CO)  
Stikoxyde (NO<sub>x</sub>)  
Ammoniak  
Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.  
Kan ontplofbaar gas-lucht-mengsel vormen.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:**  
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.  
Volledig beschermende overall aantrekken.  
Ontploffings- en brandgassen niet inademen.
- **Verdere gegevens**  
De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.  
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.  
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**  
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.  
Ontstekingsbronnen verwijderd houden.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**  
Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.  
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 Insluutings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Met een inert, niet-brandbaar, vloeistofbindend materiaal (bijv. zand, bergmeel, zuurbindmiddel, universeel bindmiddel) opnemen.  
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

(Vervolg op blz. 5)

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.05.2017

V - 3

Herziening van: 11.05.2017

**Handelsnaam: EPOXY GLOSSCOAT (B-Komponente)**

(Vervolg van blz. 4)

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.  
Tanks voorzichtig openen en behandelen.  
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Aërosolvorming vermijden.  
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**  
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.  
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**  
Enkel in de originele verpakking bewaren.  
Het binnendringen in de grond beslist vermijden.  
Vloerkuip zonder afvoer voorzien.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.  
Niet bewaren met zuren.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.  
Tank op een goed geventileerde plaats bewaren.  
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.  
Tegen hitte en directe zonnestrallen beschermen.
- **Aanbevolen opslagtemperatuur:** +5 °C - < 40 °C
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **8.1 Controleparameters**
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**  
Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

#### · DNEL's

##### 100-51-6 Benzylalcohol

Oraal	Acute/short-term exposure - systemic effects	5 mg/kg bw/day (general population)
Dermaal	Long-term exposure - systemic effects	5,7 mg/kg bw/day (general population) 9,5 mg/kg bw/day (worker)
Inhalatief	Long-term exposure - systemic effects	19,1 mg/m <sup>3</sup> (general population) 90 mg/m <sup>3</sup> (worker)

##### 25513-64-8 trimethylhexaan-1,6-diamine

Oraal	Long-term exposure - systemic effects	0,05 mg/kg bw/day (general population)
-------	---------------------------------------	--

(Vervolg op blz. 6)

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 11.05.2017

V - 3

Herziening van: 11.05.2017

**Handelsnaam: EPOXY GLOSSCOAT (B-Komponente)**

(Vervolg van blz. 5)

**2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine**

<i>Oraal</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	0,526 mg/kg bw/day (general population)
<i>Inhalatief</i>	<i>Acute/short-term exposure - systemic effects</i>	20,1 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	<i>Acute/short-term exposure - local effects</i>	20,1 mg/m <sup>3</sup> (worker)

**25068-38-6 reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)**

<i>Oraal</i>	<i>Acute/short-term exposure - systemic effects</i>	0,75 mg/kg bw/day (general population)
	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	0,75 mg/kg bw/day (general population)
<i>Dermaal</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	3,571 mg/kg bw/day (general population)
		8,33 mg/kg bw/day (worker)
<i>Inhalatief</i>	<i>Acute/short-term exposure - systemic effects</i>	8,33 mg/kg bw/day (worker)
	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	12,25 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	<i>Acute/short-term exposure - systemic effects</i>	3,571 mg/m <sup>3</sup> (general population)
		12,25 mg/m <sup>3</sup> (worker)

**69-72-7 Salicylzuur**

<i>Oraal</i>	<i>Acute/short-term exposure - systemic effects</i>	4 mg/kg bw/day (general population)
	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	1 mg/kg bw/day (general population)
<i>Dermaal</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	2 mg/kg bw/day (worker)
<i>Inhalatief</i>	<i>Long-term exposure - systemic effects</i>	4 mg/m <sup>3</sup> (general population)
		5 mg/m <sup>3</sup> (worker)
	<i>Long-term exposure - local effects</i>	0,2 mg/m <sup>3</sup> (general population)

**· PNEC's**
**100-51-6 Benzylalcohol**

<i>PNEC aqua</i>	1 mg/l (freshwater)
	0,1 mg/l (marine water)
	2,3 mg/l (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	5,27 mg/kg (freshwater)
	0,527 mg/kg (marine water)
<i>PNEC STP</i>	39 mg/l

**25513-64-8 trimethylhexaan-1,6-diamine**

<i>PNEC aqua</i>	0,0295 mg/l (freshwater)
	0,00295 mg/l (marine water)
	0,295 mg/l (intermittent releases)
<i>PNEC sediment</i>	0,18 mg/kg (freshwater)
	0,018 mg/kg (marine water)
<i>PNEC STP</i>	72 mg/l
<i>PNEC soil</i>	0,019 mg/kg

**2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine**

<i>PNEC aqua</i>	0,06 mg/l (freshwater)
	0,006 mg/l (marine water)
<i>PNEC sediment</i>	5,784 mg/kg (freshwater)

**25068-38-6 reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)**

<i>PNEC aqua</i>	0,006 mg/l (freshwater)
------------------	-------------------------

(Vervolg op blz. 7)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.05.2017

V - 3

Herziening van: 11.05.2017

**Handelsnaam: EPOXY GLOSSCOAT (B-Komponente)**

(Vervolg van blz. 6)

PNEC sediment	0,0006 mg/l (marine water) 0,018 mg/l (intermittent releases) 0,996 mg/kg (freshwater)
PNEC STP	0,0996 mg/kg (marine water) 10 mg/l
<b>69-72-7 Salicylzuur</b>	
PNEC aqua	0,2 mg/l (freshwater) 0,02 mg/l (marine water)
PNEC sediment	1,42 mg/kg (freshwater) 0,142 mg/kg (marine water)
PNEC STP	162 mg/l

· **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

· **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Preventieve huidbescherming via huidbeschermingszalf

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.

· **Ademhalingsbescherming:**

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

Filter A/P2

· **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

Voor elke nieuwe toepassing van de handschoen moet de dichtheid ervan gecontroleerd worden.

Preventieve bescherming van de huid door gebruik van een huidbeschermingsmiddel wordt aanbevolen.

· **Handschoenmateriaal**

DIN EN 374

Butylrubber

Aanbevolen materiaaldikte :  $\geq 0,5$  mm

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschil van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

(Vervolg op blz. 8)

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.05.2017

V - 3

Herziening van: 11.05.2017

**Handelsnaam: EPOXY GLOSSCOAT (B-Komponente)**

(Vervolg van blz. 7)

- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**  
Waarde voor de permeatie: Level  $\leq 6$  (480 min.)  
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
- **Voor een langdurig contact van maximaal 15 minuten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**  
Nitrilrubber  
Aanbevolen materiaaldikte :  $\geq 0,35$  mm
- **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

Gezichtsbescherming

- **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### · 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

##### · Algemene gegevens

##### · Voorkomen:

Vorm:	Vloeibaar
Kleur:	Kleurloos
Geur:	Karakteristiek

· **pH-waarde:** niet bepaald

##### · Toestandsverandering

**Beginkookpunt en kooktraject:**  $> 200$  °C

· **Vlampunt:**  $> 100$  °C

· **Ontstekingstemperatuur:**  $435$  °C

· **Zelfontbrandingstemperatuur:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

· **Ontploffingseigenschappen:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

##### · Ontploffingsgrenzen:

Onderste:	1,3 Vol %
Bovenste:	13,0 Vol %

· **Dampspanning bij 20 °C:** 4 hPa

· **Dichtheid bij 20 °C:** 1 g/cm<sup>3</sup>

· **Dampdichtheid** niet bepaald

##### · Oplosbaarheid in/mengbaarheid met

**Water:** Niet resp. gering mengbaar.

· **Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:** niet bepaald

##### · Viscositeit

**Dynamisch:** Niet bepaald.

**Kinematisch:** Niet bepaald.

(Vervolg op blz. 9)



**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 11.05.2017

V - 3

Herziening van: 11.05.2017

**Handelsnaam: EPOXY GLOSSCOAT (B-Komponente)**

(Vervolg van blz. 8)

· **9.2 Overige informatie** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.***RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

- **10.1 Reactiviteit** *Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.*
- **10.2 Chemische stabiliteit** *Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.*
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**  
*Polymerisatie onder warmteontwikkeling.*  
*Reacties met zuren, alkaliën en oxydatiemiddelen.*
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** *Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.*
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** *Reacties met sterke oxydatiemiddelen.*
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** *Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.*

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit**  
*Schadelijk bij inslikken.*

**Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

Oraal	ATE	841,60 mg/kg (mix) (Berekeningsmethode)
Dermaal	ATE	6571,43 mg/kg (mix) (Berekeningsmethode)
Inhalatief	ATE	38,26 mg/l (mix) (Berekeningsmethode)

**100-51-6 Benzylalcohol**

Oraal	LD50	1620 mg/kg (rat)
Dermaal	LD 50	2000 mg/kg (rabbit)

**25513-64-8 trimethylhexaan-1,6-diamine**

Oraal	LD50	910 mg/kg (rat)
-------	------	-----------------

**2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine**

Oraal	LD50	1030 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
		1840 mg/kg (rabbit)

**25068-38-6 reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht  $\leq 700$ )**

Oraal	LD50	15000 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	23000 mg/kg (rabbit)
	LD 50	> 2000 mg/kg (rat)

**69-72-7 Salicylzuur**

Oraal	LD50	891 mg/kg (rat)
Dermaal	LD 50	> 2000 mg/kg (rat)

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie**  
*Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.*
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**  
*Veroorzaakt ernstig oogletsel.*

(Vervolg op blz. 10)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.05.2017

V - 3

Herziening van: 11.05.2017

**Handelsnaam: EPOXY GLOSSCOAT (B-Komponente)**

(Vervolg van blz. 9)

· **Subacute tot chronische toxiciteit:**

**25513-64-8 trimethylhexaan-1,6-diamine**

Oraal	NOAEL	10 mg/kg (rat) (90d)
-------	-------	----------------------

**2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine**

Oraal	NOAEL	60 mg/kg (rat) (OECD 408, 90d, kidney)
-------	-------	--

**25068-38-6 reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht  $\leq 700$ )**

Oraal	NOAEL (subacute)	50 mg/kg (OECD 408, 90d)
Dermaal	NOEL	10 mg/kg (rat) (OECD 411, 90d)
	NOAEL (subchronic)	100 mg/kg (OECD 411, 90 d)

· **Sensibilisatie**

Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

· **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**

· **Kankerverwekkendheid**

**25068-38-6 reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht  $\leq 700$ )**

Oraal	NOAEL (carcinogenicity)	15 mg/kg (bw/day)
Dermaal	NOAEL (carcinogenicity)	1 mg/kg (bw/day)

· **Reproductietoxiciteit/vruchtbaarheid**

**25068-38-6 reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht  $\leq 700$ )**

Oraal	NOAEL (fertility)	750 mg/kg
-------	-------------------	-----------

· **Voortplantingstoxiciteit/Teratogeniteit**

**2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine**

Oraal	NOAEL (teratogenicity)	>250 mg/kg (rat) (OECD 414)
-------	------------------------	-----------------------------

**25068-38-6 reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht  $\leq 700$ )**

Oraal	NOAEL (teratogenicity)	> 540 mg/kg (rat) (OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study)
		180 mg/kg (rabbit) (OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study)
	NOAEL (developmental toxicity)	540 mg/kg (rat) (OECD 416, Two-Generation Study)

· **Mutageniteit in geslachtscellen**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Giftigheid voor de voortplanting**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

NL

(Vervolg op blz. 11)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.05.2017

V - 3

Herziening van: 11.05.2017

**Handelsnaam: EPOXY GLOSSCOAT (B-Komponente)**

(Vervolg van blz. 10)

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**· 12.1 Toxiciteit**

**· Aquatische toxiciteit:**

**100-51-6 Benzylalcohol**

EC50	> 658 mg/l (bacteria) (16h)
EC50/72h	770 mg/l (algae) (OECD 201)
EC50/0.5h	71,42 mg/l (bacteria) (Photobacterium phosphoreum)
LC50/96h	460 mg/l (fish) (OECD 203)
NOEC (aqua chron.)	51 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)

**25513-64-8 trimethylhexaan-1,6-diamine**

EC10	72 mg/l (pseudomonas putida) (DIN38412, 17h)
EC50	31,5 mg/l (daphnia magna) (DIN 38412, 24h) 89 mg/l (pseudomonas putida) (DIN 38412 (17 h))
EC50/72h	29,5 mg/l (scenedesmus subspicatus)
LC50	174 mg/l (leuciscus idus) (DIN 38412, 48h)

**2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine**

EC10	1120 mg/l (pseudomonas putida) (18h)
EC50/48h	23 mg/l (daphnia magna) (OECD TG 202)
EC50/72h	50 mg/l (scenedesmus subspicatus) (EG 88/302)
LC50/96h	110 mg/l (leuciscus idus) (EG 84/449)

**25068-38-6 reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)**

EC50/48h	2,7 mg/l (daphnia) (OECD 202)
EC50/72h	9,4 mg/l (Selenastrum capricornutum)
EC50/3h	> 100 mg/l (bacteria) (aerobic)
LC50/96h	3,6 mg/l (leuciscus idus) 1,5 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
NOEC	0,3 mg/l (daphnia magna) (OECD 211 21d)

**69-72-7 Salicylzuur**

EC50	180 mg/l (daphnia) (24h)
EC50/48h	870 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72h	100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) > 100 mg/l (desmodesmus subspicatus)
LC50/96h	1380 mg/l (pimephales promelas)

**· 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**100-51-6 Benzylalcohol**

BSB (BOD)	1550 mg/g (5d)
Biodegradation	95-9 % (OECD 301 A, 21d)

**25513-64-8 trimethylhexaan-1,6-diamine**

Biodegradation	7 % (92/69/EWG Part C.4-A)
----------------	----------------------------

**2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine**

Biodegradation	8 % (440/2008/EG C.4-A, DOC-Die-Away-Test, 28d)
----------------	---

(Vervolg op blz. 12)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.05.2017

V - 3

Herziening van: 11.05.2017

**Handelsnaam: EPOXY GLOSSCOAT (B-Komponente)**

(Vervolg van blz. 11)

**25068-38-6 reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht  $\leq 700$ )**

Biodegradation 5 % (OECD 301F, 28d)

· **12.3 Bioaccumulatie**

**100-51-6 Benzylalcohol**

log Pow 1,05

BCF 1,37

**25513-64-8 trimethylhexaan-1,6-diamine**

log Pow -0,3 (OECD 117)

**2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine**

log Pow 0,99

**25068-38-6 reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht  $\leq 700$ )**

log Pow 3,242

BCF 31

**69-72-7 Salicylzuur**

log Pow 2,21

· **Gedrag in milieu-compartimenten:**

· **12.4 Mobiliteit in de bodem**

**2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine**

Koc 928

**25068-38-6 reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht  $\leq 700$ )**

Koc 445

· **Ecotoxische effecten:**

· **Opmerking:** schadelijk voor in het water levende organismen

· **Verdere ecologische informatie:**

· **Algemene informatie:**

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.

· **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

· **PBT:** Niet bruikbaar.

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

· **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

· **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

· **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

· **Afvalstof-sleutelnummer:**

De vermelde afvalcodes zijn aanbevelingen, op basis van regionale en branchespecifieke bijzonderheden is het gebruik van andere afvalcodes evenwel mogelijk.

· **Europese afvalcatalogus**

07 02 08\* overige destillatieresiduen en reactieresiduen

(Vervolg op blz. 13)

NL

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.05.2017

V - 3


Herziening van: 11.05.2017

**Handelsnaam: EPOXY GLOSSCOAT (B-Komponente)**

(Vervolg van blz. 12)

- Niet gereinigde verpakkingen:
- Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

· 14.1 VN-nummer · ADR, IMDG, IATA	UN2289
· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN · ADR · IMDG, IATA	2289 ISOFORONDIAMINE ISOPHORONEDIAMINE
· 14.3 Transportgevarenklasse(n) · ADR, IMDG, IATA	
	
· klasse · Etiket	8 Bijtende stoffen 8
· 14.4 Verpakkingsgroep: · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Milieugevaren:	Niet bruikbaar.
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker · EMS-nummer: · Stowage Category	Waarschuwing: Bijtende stoffen F-A,S-B A
· 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	Niet bruikbaar.
· Transport/verdere gegevens:	
· ADR · Beperkte hoeveelheden (LQ) · Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	5L Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml
· Tunnelbeperkingscode	E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(Vervolg op blz. 14)

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 11.05.2017

V - 3

Herziening van: 11.05.2017

**Handelsnaam: EPOXY GLOSSCOAT (B-Komponente)**

(Vervolg van blz. 13)

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

##### · SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

##### · SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

##### · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

geen der bestanddelen staat op de lijst.

##### · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

geen der bestanddelen staat op de lijst.

##### · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

geen der bestanddelen staat op de lijst.

##### · Richtlijn 2012/18/EU

· **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3

##### · Nationale voorschriften:

##### · Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:

Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.

Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven.

· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

#### · Relevante zinnen

H302 Schadelijk bij inslikken.

H312 Schadelijk bij contact met de huid.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H332 Schadelijk bij inademing.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### · Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute Tox.4,H302

Skin. Corr.1,H314

Skin. Sens.1,H317

Aquatic Chronic 3,H412

#### Indelingsprocedure

Berekeningsmethode

Berekeningsmethode

Berekeningsmethode

Berekeningsmethode

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** Abteilung Labor

· **Contact-persoon:** Frau S. Schaller

#### · Afkortingen en acroniemen:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

(Vervolg op blz. 15)

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 11.05.2017

V - 3

Herziening van: 11.05.2017

**Handelsnaam: EPOXY GLOSSCOAT (B-Komponente)**

(Vervolg van blz. 14)

*ICAO: International Civil Aviation Organisation**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4**Skin Corr. 1A: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1A**Skin Corr. 1B: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 1B**Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2**Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1**Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2**Skin Sens. 1: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1**Skin Sens. 1A: Sensibilisatie van de huid – Categorie 1A**Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2**Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3***\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

NL