



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD D.E.R. 913 EPOXY RESIN

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

#### 1.1. Productidentificatie

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| Productnaam    | D.E.R. 913 EPOXY RESIN   |
| Product nummer | 47872                    |
| UFI            | UFI: Q8J0-20E9-E00E-1M6P |

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

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Geïdentificeerd gebruik | Hars. Toevoeging voor verf. |
|-------------------------|-----------------------------|

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

|             |                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leverancier | Univar Solutions Belgium N.V.<br>Riverside Business Park Building G<br>Bd International 55<br>Internationalelaan 55<br>1070 Brussels<br>Belgium<br>+32 (0)2 525 05 11<br>+32 (0)2 525 05 11<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

|                                            |                                                                   |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Telefoonnummer voor noodgevallen           | SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24h - Ondersteuning in de lokale taal) |
| Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen | Antigifcentrum, België Tel: 070 245 245                           |
| Sds No.                                    | 47872                                                             |

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling (EC 1272/2008)

|                    |                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|
| Fysische gevaren   | Niet Ingedeeld                                               |
| Gezondheidsgevaren | Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 |
| Milieugevaren      | Aquatic Chronic 2 - H411                                     |

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Gevarenpictogrammen



|              |              |
|--------------|--------------|
| Signaalwoord | Waarschuwing |
|--------------|--------------|

## D.E.R. 913 EPOXY RESIN

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gevarenaanduiding</b>      | H315 Veroorzaakt huidirritatie.<br>H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.<br>H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.<br>H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Veiligheidsaanbeveling</b> | P261 Inademing van dampen/ spuitnevel vermijden.<br>P273 Voorkom lozing in het milieu.<br>P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.<br>P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.<br>P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.<br>P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. |
| <b>UFI</b>                    | UFI: Q8J0-20E9-E00E-1M6P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Bevat</b>                  | BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE, FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL, REACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2-(CHLOROMETHYL)OXIRANE                                                                                                                                                                                                                        |

### 2.3. Andere gevaren

Dit product bevat geen stoffen die als PBT of zPzB zijn ingedeeld.  
De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

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

#### 3.2. Mengsels

|                                                                                                                                                                                                                                                |                      |                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------|
| <b>BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE</b>                                                                                                                                                                                                 |                      | <b>&gt;= 50.0 - &lt; 75.0%</b>                 |
| CAS-nummer: 1675-54-3                                                                                                                                                                                                                          | EG-nummer: 216-823-5 | REACH registratienummer: 01-2119456619-26-XXXX |
| Schatting acute toxiciteit (oraal):<br>LD <sub>50</sub> > 15000 mg/kg, Oraal, Rat<br>Schatting acute toxiciteit (dermaal):<br>LD <sub>50</sub> > 23000 mg/kg, Dermaal, Konijn<br>Skin Irrit. 2 - H315<br>≥ 5 %<br>Eye Irrit. 2 - H319<br>≥ 5 % |                      |                                                |
| <b>Indeling</b><br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Eye Irrit. 2 - H319<br>Skin Sens. 1B - H317<br>Aquatic Chronic 2 - H411                                                                                                                             |                      |                                                |
| <b>WATER</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                      | <b>&gt;= 29.0 - &lt; 50.0%</b>                 |
| CAS-nummer: 7732-18-5                                                                                                                                                                                                                          | EG-nummer: 231-791-2 |                                                |
| <b>Indeling</b><br>Niet Ingedeeld                                                                                                                                                                                                              |                      |                                                |

**D.E.R. 913 EPOXY RESIN****FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS  
WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL****>= 10 - < 20%**

CAS-nummer: —

EG-nummer: 701-263-0

REACH registratienummer: 01-  
2119454392-40-XXXX

Schatting acute toxiciteit (oraal):

LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Oraal, Rat

Schatting acute toxiciteit (dermaal):

LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Dermaal, Konijn**Indeling**

Skin Irrit. 2 - H315

Skin Sens. 1 - H317

Aquatic Chronic 2 - H411

**REACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2-  
(CHLOROMETHYL)OXIRANE****< 1.0%**

CAS-nummer: 933999-84-9

EG-nummer: 618-939-5

REACH registratienummer: 01-  
2119463471-41-XXXX

Schatting acute toxiciteit (oraal):

LD<sub>50</sub> 3741 mg/kg, Oraal, Rat

Schatting acute toxiciteit (dermaal):

LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Dermaal, Rat

Schatting acute toxiciteit (inademing):

LC<sub>50</sub> > 0.035 mg/l, 4 uren, Damp Rat**Indeling**

Skin Irrit. 2 - H315

Eye Irrit. 2 - H319

Skin Sens. 1A - H317

Aquatic Chronic 3 - H412

De volledige tekst van alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

**Samenstelling opmerkingen** De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen.**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene informatie**

EHBO- personeel moet geschikte beschermingsmiddelen dragen tijdens een reddingsactie. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is.

**Inademing**

Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Raadpleeg een arts als symptomen ernstig of aanhoudend zijn.

**Inslikken**

Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Mond goed spoelen met water. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.

**Huidcontact**

Verontreinigde kleding en huid onmiddellijk met veel water afspoelen en pas daarna kleding uittrekken. Was de huid grondig met water en zeep. Raadpleeg een arts als symptomen ernstig zijn of aanhouden na wassen.

## D.E.R. 913 EPOXY RESIN

**Oogcontact** Onmiddellijk spoelen met veel water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg een arts als symptomen ernstig zijn of aanhouden na wassen.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

**Huidcontact** Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Langdurig contact kan brandwonden veroorzaken.

**Oogcontact** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

**Opmerkingen voor de arts** Geen specifieke aanbevelingen. Behandel symptomatisch.

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** Blussen met alcoholbestendig schuim, koolstof dioxide, bluspoeder of waternevel.

**Ongeschikte blusmiddelen** Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

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

**Specifieke gevaren** Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Bij verhitting kunnen gezondheidsschadelijke dampen/gassen ontstaan. Blijf bovenwinds om inademing van gassen, dampen, smog en rook te vermijden.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Koolstof dioxide (CO<sub>2</sub>). Koolstof monoxide/koolmonoxide (CO). Fenolig. Giftige gassen of dampen. Prikkelende rook of dampen.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

**Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden** Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is. Evacueren. Koel aan hitte blootgestelde containers met waterspray en verwijder ze uit het brandgebied als het zonder risico kan worden gedaan. Beheers bluswater en vang het op. Beheers weggestroomd water door het op te vangen en houdt het uit riolen en oppervlaktewater.

**Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden** Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** Er mag geen actie worden genomen zonder passende training of wanneer persoonlijk risico aanwezig is. Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Evacueren. Houd niet noodzakelijk en onbeschermd personeel uit de buurt van gemorst materiaal. Zorg voor adequate ventilatie. Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Gemorst materiaal niet aanraken of er in lopen.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

**Milieuvorzorgsmaatregelen** Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater. Leckage of ongecontroleerde lozing op oppervlaktewater moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

## D.E.R. 913 EPOXY RESIN

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Reinigingsmethoden</b> | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Benader de lekkage van bovenwinds. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Zorg voor adequate ventilatie. Absorbeer gemorst product met niet-brandbaar, absorberend materiaal. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Label de containers met afval en besmette materialen en verwijder deze zo spoedig mogelijk uit het gebied. Bevuilde objecten en gebieden grondig reinigen met inachtneming van de milieuvoorschriften. |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

|                                         |                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verwijzing naar andere rubrieken</b> | Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Verzamel en verwijder gemorst materiaal zoals aangegeven in Sectie 13. |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Voorzorgsmaatregelen voor gebruik</b>            | Behandel alle verpakkingen en containers voorzichtig om morsen te minimaliseren. Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Zorg voor adequate ventilatie. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen.                                                                                                                  |
| <b>Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne</b> | Zorg voor oogspoelstation en veiligheidsdouche. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Wassen na gebruik en vóór het eten, roken en gebruik van het toilet. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen alvorens kantines en eetruimten binnen te gaan. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. |

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

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opslag voorzorgsmaatregelen</b> | Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.<br>Gescheiden opslaan van de volgende stoffen: Oxiderende stoffen. Zuren. Basen. Amines.<br>Opslaan bij temperaturen tussen 5°C en 30°C<br>Niet langer bewaren dan 12 maanden. |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 7.3. Specifiek eindgebruik

|                              |                                                                                       |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Specifiek eindgebruik</b> | De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2. |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

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

### 8.1. Controleparameters

|                               |                                                         |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Ingrediënt opmerkingen</b> | Geen blootstellingslimieten bekend voor ingrediënt(en). |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------|

### **BIS-[4-(2,3-EPOXI)PROPOXI]PHENYL]PROPANE (CAS: 1675-54-3)**

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DNEL</b> | Werknemers - Dermaal; Korte termijn systemische effecten: 8.33 mg/kg lg/dag<br>Werknemers - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 12.25 mg/kg lg/dag<br>Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 8.33 mg/kg lg/dag<br>Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 12.25 mg/kg lg/dag<br>Gebruiker - Dermaal; Korte termijn systemische effecten: 3.571 mg/kg lg/dag<br>Gebruiker - Oraal; Korte termijn systemische effecten: 0.75 mg/kg lg/dag<br>Gebruiker - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 3.571 mg/kg lg/dag<br>Gebruiker - Oraal; lange termijn systemische effecten: 0.75 mg/kg lg/dag |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## D.E.R. 913 EPOXY RESIN

|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| <b>PNEC</b> | Zoetwater; 0.006 mg/l              |
|             | Zoutwater; 0.0006 mg/l             |
|             | Onderbroken vrijkoming; 0.018 mg/l |
|             | RZI; 10 mg/l                       |
|             | Sediment (Zoetwater); 0.996 mg/kg  |
|             | Sediment (Zoutwater); 0.0996 mg/kg |
|             | Bodem; 0.196 mg/kg lg/dag          |

### FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL

|             |                                                                                     |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DNEL</b> | Werknemers - Dermaal; Korte termijn locale effecten: 0.0083 mg/cm <sup>2</sup>      |
|             | Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 104.15 mg/kg/dag          |
|             | Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 29.39 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Gebruiker - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 62.5 mg/kg/dag             |
|             | Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 8.7 mg/m <sup>3</sup>    |
|             | Gebruiker - Oraal; lange termijn systemische effecten: 6.25 mg/kg/dag               |

|             |                                     |
|-------------|-------------------------------------|
| <b>PNEC</b> | Zoetwater; 0.003 mg/l               |
|             | Zoutwater; 0.0003 mg/l              |
|             | Onderbroken vrijkoming; 0.0254 mg/l |
|             | RZI; 10 mg/l                        |
|             | Sediment (Zoetwater); 0.294 mg/kg   |
|             | Sediment (Zoutwater); 0.0294 mg/kg  |
|             | Bodem; 0.237 mg/kg                  |

### REACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2-(CHLOROMETHYL)OXIRANE (CAS: 933999-84-9)

|             |                                                                                   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DNEL</b> | Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 2.8 mg/kg               |
|             | Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 4.9 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Werknemers - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 4.9 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Werknemers - Dermaal; Korte termijn locale effecten: 22.6 µg/cm <sup>2</sup>      |
|             | Gebruiker - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 1.7 mg/kg                |
|             | Gebruiker - Dermaal; Korte termijn locale effecten: 13.6 µg/cm <sup>2</sup>       |
|             | Gebruiker - Dermaal; Korte termijn systemische effecten: 1.7 mg/kg                |
|             | Gebruiker - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 0.27 mg/m <sup>3</sup>      |
|             | Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 2.9 mg/m <sup>3</sup>  |
|             | Gebruiker - Oraal; Korte termijn systemische effecten: 0.83 mg/kg                 |

|             |                                      |
|-------------|--------------------------------------|
| <b>PNEC</b> | - Zoetwater; 0.0115 mg/l             |
|             | - Zoutwater; 0.00115 mg/l            |
|             | - Onderbroken vrijkoming; 0.115 mg/l |
|             | - Sediment (Zoetwater); 0.283 mg/kg  |
|             | - Sediment (Zoutwater); 0.0283 mg/kg |
|             | - Bodem; 0.223 mg/kg                 |

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Beschermde uitrusting



#### Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate ventilatie. Gebruik gesloten installaties, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen als het belangrijkste middel zijn om medewerker blootstelling te minimaliseren. Zorg voor oogspoelstation en veiligheidsdouche.

## D.E.R. 913 EPOXY RESIN

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bescherming van de ogen/het gezicht</b> | Oogbescherming die voldoet aan een goedgekeurde standaard moet gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat oogcontact mogelijk is. Tenzij de evaluatie aangeeft dat een hogere mate van bescherming nodig is, moet de volgende bescherming worden gedragen: Nauwsluitende veiligheidsbril. Chemische spatdichte zuurbril. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Bescherming van de handen</b>           | Chemisch resistente, ondoordringbare handschoenen, die aan een goedgekeurde norm voldoen, moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat huidcontact mogelijk is. De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven.<br>Draag beschermende handschoenen gemaakt van de volgende materiaal: Butylrubber. Nitrilrubber. Neopreen. Polyvinylchloride (PVC). De geselecteerde handschoenen moeten een doorbraaktijd van minstens 8 uur hebben.<br>Beschermende handschoenen moeten een minimale dikte hebben van 0.35 mm. Frequentie wisselingen worden aanbevolen. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374. |
| <b>Andere huid- en lichaamsbescherming</b> | Draag geschikte kleding om iedere mogelijkheid van vloeistof contact en herhaald of langdurig contact met damp te voorkomen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Hygiënische maatregelen</b>             | Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Wassen na gebruik en vóór het eten, roken en gebruik van het toilet. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen alvorens kantines en eetruimten binnen te gaan. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Ademhalingsbescherming</b>              | Adembescherming die voldoet aan een goedgekeurde norm moet worden gedragen als een risicoanalyse aangeeft dat inademen van verontreinigingen mogelijk is. Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Gebruik een adembescherming voorzien van de volgende filterpatroon: Gas filter, type A2. Stel zeker dat alle adembescherming geschikt is voor het beoogde gebruik en "CE" is gemarkeerd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

|                                                                    |                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Voorkomen</b>                                                   | Vloeistof.                                            |
| <b>Kleur</b>                                                       | Wit.                                                  |
| <b>Geur</b>                                                        | Karakteristiek.                                       |
| <b>Geurdrempelwaarde</b>                                           | Geen specifieke testgegevens beschikbaar.             |
| <b>pH</b>                                                          | pH (geconcentreerde oplossing): 6-8 Geschatte waarde. |
| <b>Smeltpunt</b>                                                   | Niet van toepassing.                                  |
| <b>Beginkookpunt en kooktraject</b>                                | > 100°C @ 760 mm Hg                                   |
| <b>Vlampunt</b>                                                    | > 100°C Closed cup.                                   |
| <b>Verdampingssnelheid</b>                                         | Geen specifieke testgegevens beschikbaar.             |
| <b>Verdampingsfactor</b>                                           | Geen informatie beschikbaar.                          |
| <b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>                                 | Geen informatie beschikbaar.                          |
| <b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b> | Geen specifieke testgegevens beschikbaar.             |

## D.E.R. 913 EPOXY RESIN

|                                          |                                           |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Andere ontvlambaarheid                   | Geen informatie beschikbaar.              |
| Dampspanning                             | <5 hPa @ 50°C                             |
| Dampdichtheid                            | Geen specifieke testgegevens beschikbaar. |
| Relatieve dichtheid                      | 1.2 @ 20°C Berekeningsmethode.            |
| Bulk dichtheid                           | Geen informatie beschikbaar.              |
| Oplosbaarheid(heden)                     | Dispergeerbaar in water.                  |
| Verdelingscoëfficiënt                    | Geen informatie beschikbaar.              |
| Zelfontbrandingstemperatuur              | Geen specifieke testgegevens beschikbaar. |
| Ontledingstemperatuur                    | Geen specifieke testgegevens beschikbaar. |
| Viscositeit                              | 350 mPa s @ 20°C                          |
| Ontploffingseigenschappen                | Geen informatie beschikbaar.              |
| Ontplofbaar door de werking van een vlam | Geen informatie beschikbaar.              |
| Oxiderende eigenschappen                 | Geen informatie beschikbaar.              |

### 9.2. Overige informatie

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| Andere informatie | Er is geen informatie beschikbaar. |
|-------------------|------------------------------------|

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

|              |                                                                                                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reactiviteit | Geen testgegevens beschikbaar die specifiek betrekking hebben op de reactiviteit van dit product of de ingrediënten. |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.2. Chemische stabiliteit

|             |                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Stabiliteit | Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen. |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

|                                       |                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mogelijkheid van gevaarlijke reacties | Onder normale condities van opslag en gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.<br>Reacties met de volgende stoffen kunnen warmte genereren: Amines. Kan polymeriseren. |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

|                             |                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|
| Te vermijden omstandigheden | Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd. |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

|                         |                                                                                    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Te vermijden materialen | Vermijd contact met de volgende stoffen: Oxiderende stoffen. Basen. Zuren. Amines. |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gevaarlijke ontledingsproducten | Producten van thermische ontleding of verbranding kunnen de volgende stoffen bevatten: Koolstof dioxide (CO <sub>2</sub> ). Koolstof monoxide/koolmonoxide (CO). Fenolig. Giftige gasen of dampen. Prikkelende rook of dampen. |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit - oraal

|                                         |                                                             |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Aantekeningen (oraal LD <sub>50</sub> ) | LD <sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Oraal, Rat Geschatte waarde. |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

#### Acute toxiciteit - dermaal

## D.E.R. 913 EPOXY RESIN

**Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Dermaal, Konijn Geschatte waarde.

### Acute toxiciteit - inademing

**Aantekeningen (inademing LC<sub>50</sub>)** Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

### Huidcorrosie/-irritatie

**Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt huidirritatie.

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

### Sensibilisatie van de luchtwegen

**Sensibilisatie van de luchtwegen** Geen informatie beschikbaar.

### Sensibilisatie van de huid

**Sensibilisatie van de huid** Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

### Mutageniteit in geslachtscellen

**Gentoxiciteit - in vitro** Dubbelzinnige gegevens

**Gentoxiciteit - in vivo** Voor deze stof is geen bewijs van mutagene eigenschappen.

### Kankerverwekkendheid

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

### Giftigheid voor de voortplanting

**Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid** Geen bewijs voor giftigheid voor de voortplanting in dierproeven.

**Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling** Geen bewijs voor giftigheid voor de voortplanting in dierproeven.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

**STOT - eenmalige blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

**STOT - herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Gevaar bij inademing

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

### **Toxicokinetiek**

De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

### **Inademing**

Geen significant gevaar bij normale omgevingstemperaturen. Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.

### **Inslikken**

Dit product heeft een lage giftigheid. Geen schadelijke gevolgen verwacht van hoeveelheden die mogelijk per ongeluk worden ingeslikt. Het product irriteert de slijmvliezen en kan na inslikken buikpijn veroorzaken.

### **Huidcontact**

Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Langdurig contact kan brandwonden veroorzaken.

## D.E.R. 913 EPOXY RESIN

**Oogcontact** Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Pijn of irritatie. De ogen overvloedig met water spoelen. Roodheid.

### Toxicologische informatie over de bestanddelen

#### **BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE**

##### **Acute toxiciteit - oraal**

**Aantekeningen (oraal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 15000 mg/kg, Oraal, Rat

##### **Acute toxiciteit - dermaal**

**Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 23000 mg/kg, Dermaal, Konijn

##### **Acute toxiciteit - inademing**

**Aantekeningen (inademing LC<sub>50</sub>)** Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

##### **Huidcorrosie/-irritatie**

**Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt huidirritatie.

##### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

##### **Sensibilisatie van de luchtwegen**

**Sensibilisatie van de luchtwegen** Geen informatie beschikbaar.

##### **Sensibilisatie van de huid**

**Sensibilisatie van de huid** Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

##### **Mutageniteit in geslachtscellen**

**Gentoxiciteit - in vitro** Dubbelzinnige gegevens

**Gentoxiciteit - in vivo** Voor deze stof is geen bewijs van mutagene eigenschappen.

##### **Kankerverwekkendheid**

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

**IARC kankerverwekkendheid** IARC-groep 3 Niet classificeerbaar als kankerverwekkend voor de mens.

##### **Gifigheid voor de voortplanting**

**Gifigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid** Geen bewijs voor gifigheid voor de voortplanting in dierproeven.

**Gifigheid voor de voortplanting - ontwikkeling** Geen bewijs voor gifigheid voor de voortplanting in dierproeven.

##### **Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling**

**STOT - eenmalige blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

##### **Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling**

## D.E.R. 913 EPOXY RESIN

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>STOT - herhaalde blootstelling</b> | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.                                                                                                                                                                                                                  |
| <b><u>Gevaar bij inademing</u></b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>gevaar bij inademing</b>           | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Toxicokinetiek</b>                 | De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger. |
| <b>Inademing</b>                      | Geen significant gevaar bij normale omgevingstemperaturen. Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.                                                                                                                                                          |
| <b>Inslikken</b>                      | Dit product heeft een lage giftigheid. Geen schadelijke gevolgen verwacht van hoeveelheden die mogelijk per ongeluk worden ingeslikt. Het product irriteert de slijmvliezen en kan na inslikken buikpijn veroorzaken.                                                                         |
| <b>Huidcontact</b>                    | Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Oogcontact</b>                     | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                                                                                                                                                                                                                                            |

### FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL

#### Acute toxiciteit - oraal

**Aantekeningen (oraal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Oraal, Rat

#### Acute toxiciteit - dermaal

**Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Dermaal, Rat

#### Acute toxiciteit - inademing

**Aantekeningen (inademing LC<sub>50</sub>)** Geen specifieke testgegevens beschikbaar.

#### Huidcorrosie/-irritatie

**Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt huidirritatie. Langdurige of herhaalde blootstelling kan ernstige irritatie veroorzaken.

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Kan licht irriterend voor de ogen zijn.

#### Sensibilisatie van de huid

**Sensibilisatie van de huid** Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Maximalisatietest met cavia's (GPMT) - Cavia: Sensibiliserend.

#### Mutageniteit in geslachtscellen

**Gentoxiciteit - in vitro** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Doorslaggevende resultaten maar niet voldoende voor indeling.

**Gentoxiciteit - in vivo** Voor deze stof is geen bewijs van mutagene eigenschappen.

#### Kankerverwekkendheid

**Kankerverwekkendheid** Geen informatie beschikbaar.

## D.E.R. 913 EPOXY RESIN

### Giffigheid voor de voortplanting

**Giffigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Giffigheid voor de voortplanting - ontwikkeling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

**STOT - eenmalige blootstelling** Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na eenmalige blootstelling.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

**STOT - herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Gevaar bij inademing

**gevaar bij inademing** Op basis van de chemische structuur geen inademingsgevaar verwacht.

**Toxicokinetiek** De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

### REACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2-(CHLOROMETHYL)OXIRANE

#### Acute toxiciteit - oraal

**Acute toxiciteit bij inslikken (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 3 741,0

**Soort** Rat

**ATE oraal (mg/kg)** 3 741,0

#### Acute toxiciteit - dermaal

**Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Dermaal, Rat

#### Acute toxiciteit - inademing

**Aantekeningen (inademing LC<sub>50</sub>)** LC<sub>50</sub> > 0.035 mg/l, 4 uren, Damp Rat

#### Huidcorrosie/-irritatie

**Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt huidirritatie.

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### Sensibilisatie van de huid

**Sensibilisatie van de huid** Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

#### Mutageniteit in geslachtscellen

**Gentoxiciteit - in vitro** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

## D.E.R. 913 EPOXY RESIN

**STOT - eenmalige blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling**

**STOT - herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing**

**gevaar bij inademing** Op basis van de chemische structuur geen inademingsgevaar verwacht.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

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

**Ecologische informatie over de bestanddelen**

**BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE**

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

**REACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2-(CHLOROMETHYL)OXIRANE**

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

**12.1. Toxiciteit**

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

**Ecologische informatie over de bestanddelen**

**BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE**

**Acuut gevaar voor het aquatisch milieu**

**Acute giftigheid - vis** LC<sub>50</sub>, 96 uur: 2 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)

**Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren** EC<sub>50</sub>, 48 uur: 1.8 mg/l, Daphnia magna

**Acute giftigheid - waterplanten** ErC<sub>50</sub>, 72 uur: 11 mg/l, Scenedesmus capricornutum

**Acute giftigheid - micro-organismen** IC<sub>50</sub>, 18 uur: > 42.6 mg/l,

**Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu**

**Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren** , MATC 21 dag: 0.55 mg/l, Daphnia magna

**FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL**

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

**Acuut gevaar voor het aquatisch milieu**

**Acute giftigheid - vis** LC<sub>50</sub>, 96 uur: < 1 mg/l, Vis  
LC<sub>50</sub>, 96 uur: 2.54 mg/l, Zoetwatervis

## D.E.R. 913 EPOXY RESIN

**Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren**      EC<sub>50</sub>, 48 uur: < 10 mg/l, Daphnia magna  
OECD 202

**Acute giftigheid - waterplanten**      EC<sub>50</sub>, : < 10 mg/l, Algen  
EC<sub>50</sub>, 72 uur: > 1.8 mg/l, Algen  
OECD 201

**Acute giftigheid - micro-organismen**      IC<sub>50</sub>, 3 uur: > 100 mg/l, Actief slib

### Chronisch gevaar voor het aquatisch mil

**Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren**      NOEC, 21 dag: 0.3 mg/l, Daphnia magna  
OECD 211

### REACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2-(CHLOROMETHYL)OXIRANE

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

### Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

**Acute giftigheid - vis**      LC<sub>50</sub>, 96 uur: 30 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)

**Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren**      EC<sub>50</sub>, 48 uur: 47 mg/l, Daphnia magna

**Acute giftigheid - micro-organismen**      IC<sub>50</sub>, 3 uur: > 100 mg/l, Actief slib  
OECD 209

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Persistentie en afbreekbaarheid**      Het product is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

### Ecologische informatie over de bestanddelen

#### BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE

**Persistentie en afbreekbaarheid**      Het product is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

**Biologische afbreekbaarheid**      - Afbraak 12%: 28 dag  
OECD 302B

#### FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL

**Persistentie en afbreekbaarheid**      Het product is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

**Biologische afbreekbaarheid**      - Afbraak 0%: 28 dag

### REACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2-(CHLOROMETHYL)OXIRANE

**Persistentie en afbreekbaarheid**      Het product is niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

**D.E.R. 913 EPOXY RESIN**

**Biologische afbreekbaarheid** - Afbraak 47%: 28 dag  
OECD 301D  
ThOD: 4.16 mg/mg

**12.3. Bioaccumulatie**

**Bioaccumulatiepotentieel** Potentieel bioaccumulerend.

**Verdelingscoëfficiënt** Geen informatie beschikbaar.

**Ecologische informatie over de bestanddelen****BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE**

**Bioaccumulatiepotentieel** Potentieel bioaccumulerend.

**Verdelingscoëfficiënt** log Pow: 3.242 Geschatte waarde.

**FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL**

**Bioaccumulatiepotentieel** Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk. BCF: 150,

**Verdelingscoëfficiënt** log Pow: 3.6 OECD 117

**REACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2-(CHLOROMETHYL)OXIRANE**

**Bioaccumulatiepotentieel** Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

**Verdelingscoëfficiënt** log Pow: 0.822 OECD 107

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

**Mobiliteit** Lage mobiliteit.

**Ecologische informatie over de bestanddelen****BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE**

**Mobiliteit** Lage mobiliteit.

**Adsorptie/desorptie coëfficiënt** - Koc: 1800 - 4400 @ 20°C Geschatte waarde.

**FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL**

**Mobiliteit** Lage mobiliteit.

**Adsorptie/desorptie coëfficiënt** Bodem - Koc: 4460 @ 20°C

**REACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2-(CHLOROMETHYL)OXIRANE**

**Mobiliteit** Lage mobiliteit.

**Adsorptie/desorptie coëfficiënt** - Koc: 962 @ 20°C OECD 121

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

## D.E.R. 913 EPOXY RESIN

**Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling** Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

### Ecologische informatie over de bestanddelen

#### **BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE**

**Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling** Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

#### **FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL**

**Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling** Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

#### **REACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2-(CHLOROMETHYL)OXIRANE**

**Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling** Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

### **12.6. Andere schadelijke effecten**

**Andere nadelige effecten** De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

### Ecologische informatie over de bestanddelen

#### **BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE**

**Andere nadelige effecten** De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

#### **FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL**

**Andere nadelige effecten** De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

#### **REACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2-(CHLOROMETHYL)OXIRANE**

**Andere nadelige effecten** De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

## **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

### **13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

## D.E.R. 913 EPOXY RESIN

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Algemene informatie</b>   | Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Niet lozen naar het riool of in oppervlaktewater of op de grond. Afval codes moeten door de gebruiker worden toegekend, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten. |
| <b>Verwijderingsmethoden</b> | Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.                                                                                                                                                       |

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

#### 14.1. VN-nummer

|                  |      |
|------------------|------|
| VN nr. (ADR/RID) | 3082 |
| VN nr. (IMDG)    | 3082 |
| VN nr. (ICAO)    | 3082 |
| VN nr. (ADN)     | 3082 |

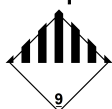
#### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

|                                      |                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Juiste vervoersnaam (ADR/RID)</b> | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (BEVAT BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE, FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL)                    |
| <b>Juiste vervoersnaam (IMDG)</b>    | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (BEVAT BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE, FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL)                    |
| <b>Juiste vervoersnaam (ICAO)</b>    | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE, FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL) |
| <b>Juiste vervoersnaam (ADN)</b>     | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (BEVAT BIS-[4-(2,3-EPOXIPROPOXI)PHENYL]PROPANE, FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL)                    |

#### 14.3. Transportgevaarenklasse(n)

|                           |    |
|---------------------------|----|
| ADR/RID klasse            | 9  |
| ADR/RID classificatiecode | M6 |
| ADR/RIC etiket            | 9  |
| IMDG klasse               | 9  |
| ICAO klasse/subklasse     | 9  |
| ADN klasse                | 9  |

#### Transportetiket



#### 14.4. Verpakkingsgroep

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| ADR/RID verpakkingsgroep | III |
| IMDG verpakkingsgroep    | III |
| ICAO verpakkingsgroep    | III |

**D.E.R. 913 EPOXY RESIN**

ADN verpakkingsgroep III

**14.5. Milieugevaren**

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Hulpdiensten F-A, S-F

ADR vervoerscategorie 3

Noodmaatregelcode •3Z

Gevaarsidentificatienummer 90  
(ADR/RID)

Tunnelbeperkingscode (-)

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**Vervoer in bulk Niet van toepassing.  
overeenkomstig bijlage II bij  
MARPOL 73/78 en de IBC-  
code**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

**EU wetgeving** Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).  
Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).  
VERORDENING (EU) 2020/878 VAN DE COMMISSIE van 18 juni 2020  
SEVESO regelgeving kan invloed hebben op de opslag van dit product.

**Beperkingen (Bijlage XVII Verordening 1907/2006)** Dit product is/bevat een stof die is opgenomen in Verordening(EG) nr. 1907/2006(REACH) Bijlage XVII-BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, PREPARATEN EN VOORWERPEN. Vermelding nummer: 3

**Seveso Richtlijn- Beheersing** E2  
**van de gevaren van zware**  
**ongevallen**

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Niet van toepassing.

**Inventarissen****Canada (DSL/NDL)**Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.  
DSL**Australië (AICS)**

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

## D.E.R. 913 EPOXY RESIN

**Korea (KECI)**

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

**China (IECSC)**

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

**Filipijnen (PICCS)**

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

**Nieuw-Zeeland (NZIOC)**

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

**Taiwan (NECI)**

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

## D.E.R. 913 EPOXY RESIN

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt</b> | <p>ATE: Acute toxiciteitsschattingen.</p> <p>ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.</p> <p>ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.</p> <p>IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging.</p> <p>IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.</p> <p>Kow: Verdelingscoëfficiënt octanol-water.</p> <p>LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt.</p> <p>LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt) (mediane letale dosis).</p> <p>PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof.</p> <p>PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect.</p> <p>REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006.</p> <p>RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.</p> <p>zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend.</p> <p>IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek.</p> <p>MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978.</p> <p>cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting.</p> <p>BCF: Bioconcentratiefactor.</p> <p>BZV: Biochemische zuurstofvraag.</p> <p>EC<sub>50</sub>: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.</p> <p>LOAEC: Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.</p> <p>LOAEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.</p> <p>NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.</p> <p>NOAEL: Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.</p> <p>NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten.</p> <p>LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld.</p> <p>DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect.</p> <p>EL50: Blootstelling limiet</p> <p>hPa: Hectopascal</p> <p>LL50: dodelijke belasting</p> <p>OECD: Organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling</p> <p>POW: Octanol-water-partitiecoëfficiënt</p> <p>SCBA: onafhankelijke ademhalingsapparatuur</p> <p>STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie</p> <p>VOC: vluchtige organische stoffen</p> |
| <b>Indeling, afkortingen en acroniemen</b>                                            | <p>Acute Tox. = Acute toxiciteit</p> <p>Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut)</p> <p>Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen</b>                         | <p>Informatie van de leverancier.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Indelingsprocedures overeenkomstig verordening (EC) 1272/2008</b>                  | <p>Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1 - H317, Aquatic Chronic 2 - H411: Berekeningsmethode.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Herzieningsopmerkingen</b>                                                         | <p>Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**D.E.R. 913 EPOXY RESIN**

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Datum herziening</b>            | 24/08/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Versienummer</b>                | 4.000                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Datum van vervanging</b>        | 3/01/2020                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>VIB nummer</b>                  | 47872                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>VIB status</b>                  | Goedgekeurd.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Volledige gevarenaanduiding</b> | H315 Veroorzaakt huidirritatie.<br>H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.<br>H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.<br>H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.<br>H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| <b>Handtekening</b>                | J Spenceley                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Deze informatie heeft alleen betrekking op het bedoelde specifieke materiaal en hoeft niet geldig te zijn voor gebruik van dit materiaal in combinatie met andere stoffen of in enig proces. Deze informatie is, volgens de beste kennis en vertrouwen van de producent, juist en betrouwbaar voor de opgenomen gegevens. Echter, er wordt geen garantie gegeven voor de correctheid, betrouwbaarheid of compleetheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich te overtuigen van de geschiktheid van de gegevens voor zijn/haar specifieke toepassing.