

## ARALDITE® CRYSTAL G HARDENER

|        |                   |                                  |                                       |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: -              |
| 1.0    | 25.07.2018        | 400001021208                     | Datum van eerste uitgifte: 25.07.2018 |

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ARALDITE® CRYSTAL G HARDENER

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Verharder

Aanbevolen beperkingen voor gebruik : Alleen voor bedrijfsmatige toepassing.

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

Firma : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA  
Adres : Everslaan 45  
3078 Everberg  
België  
Telefoon : +41 61 299 20 41  
Telefax : +40 61 299 20 40  
Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : Global\_Product\_EHS\_AdMat@huntsman.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : EUROPE: +32 35 75 1234  
France ORFILA: +33(0)145425959  
ASIA: +65 6336-6011  
China: +86 20 39377888  
+86 532 83889090  
India: + 91 22 42 87 5333  
Australia: 1800 786 152  
New Zealand: 0800 767 437  
USA: +1/800/424.9300  
NVIC: 030 274 88 88. Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Huidsensibilisering, Categorie 1 H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 3 H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## ARALDITE® CRYSTAL G HARDENER

|               |                                 |                                                  |                                                                   |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Versie<br>1.0 | Herzieningsdatum:<br>25.07.2018 | Veiligheidsinformatiebladnummer:<br>400001021208 | Datum laatste uitgave: -<br>Datum van eerste uitgifte: 25.07.2018 |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**  
P261 Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel vermijden.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P280 Beschermende handschoenen dragen.  
**Maatregelen:**  
P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  
P362 + P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
**Verwijdering:**  
P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar een geschikte afvallocatie of een recyclingbedrijf in overeenstemming met/volgens locale, regionale, nationale en internationale nationale regelgeving.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine

N,N,4-trimethylpiperazine-1-ethylamine

### 2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

#### Gevaarlijke bestanddelen

| Chemische naam | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>Indexnr.<br>Registratienummer | Indeling | Concentratie (% w/w) |
|----------------|----------------------------------------------------|----------|----------------------|
|                |                                                    |          |                      |

## ARALDITE® CRYSTAL G HARDENER

Versie 1.0      Herzieningsdatum: 25.07.2018      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001021208      Datum laatste uitgave: -  
Datum van eerste uitgifte: 25.07.2018

|                                                    |                                             |                                                                                                                                      |                  |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 2,2'-[1,2-Ethanediy]bis(oxy))bis(ethanethiol)      | 14970-87-7<br>239-044-2<br>-                | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Aquatic Chronic 2; H411                                                                  | >= 2,5 -<br>< 10 |
| N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine | 10563-29-8<br>234-148-4<br>01-2119970376-29 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Skin Sens. 1B; H317                                                                     | >= 3 - <<br>5    |
| N,N,4-trimethylpiperazine-1-ethylamine             | 104-19-8<br>203-183-7<br>-                  | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 3; H311<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Chronic 3; H412 | >= 1 - <<br>2,5  |

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies** : Buiten de gevaarlijke zone brengen.  
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.  
Symptomatisch behandelen.  
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij inademing** : Bij inademing overbrengen in de frisse lucht.  
Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.
- Bij aanraking met de huid** : Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water.
- Bij aanraking met de ogen** : Ogen spoelen met water als voorzorgsmaatregel.  
Contactlenzen uitnemen.  
Tijdens spoelen ogen goed open houden.  
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken** : Onmiddellijk braken opwekken en een arts waarschuwen.  
Ademhalingswegen vrijhouden.  
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Niets bekend.

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

**Behandeling** : Symptomatisch behandelen.

## **ARALDITE® CRYSTAL G HARDENER**

|        |                   |                                  |                                      |
|--------|-------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: -             |
| 1.0    | 25.07.2018        | 400001021208                     | Datum van eerste uitgave: 25.07.2018 |

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1 Blusmiddelen**

- Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.
- Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten : Gevaarlijke verbrandingsproducten zijn niet bekend

#### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.
- Specifieke blusmethoden : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

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

#### **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.  
Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

#### **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

- Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.  
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.  
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

#### **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

- Reinigingsmethoden : Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingmiddel, universeel bindingmiddel, zaagsel).  
In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

## **ARALDITE® CRYSTAL G HARDENER**

|        |                   |                                  |                                       |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: -              |
| 1.0    | 25.07.2018        | 400001021208                     | Datum van eerste uitgifte: 25.07.2018 |

### **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13., Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen., Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

- Advies voor veilige hantering : Dampen/stof niet inademen.  
Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.  
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.  
Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.  
Mensen die gevoelig zijn voor huidsensibiliseringsproblemen of astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsaandoeningen, mogen niet werkzaam zijn in processen waarbij dit mengsel wordt gebruikt.
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.
- Hygiënische maatregelen : Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik.  
Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Bewaren in correct geëtiketteerde containers.
- Advies voor gemengde opslag : Voor onverenigbare materialen, raadpleeg Sectie 10 van dit VIB
- Aanbevolen bewaartemperatuur : 2 - 40 °C
- Meer informatie over opslagstabiliteit : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### **7.3 Specifiek eindgebruik**

- Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

## ARALDITE® CRYSTAL G HARDENER

|        |                   |                                  |                                      |
|--------|-------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: -             |
| 1.0    | 25.07.2018        | 400001021208                     | Datum van eerste uitgave: 25.07.2018 |

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

#### 8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

#### Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

| Stofnaam                                           | Eindgebruik | Blootstellingsroute | Mogelijke gezondheidsaandoeningen     | Waarde     |
|----------------------------------------------------|-------------|---------------------|---------------------------------------|------------|
| N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine | Werknemers  | Inademing           | Lange termijn - systemische effecten  | 3,7 mg/m3  |
|                                                    | Werknemers  | Inademing           | Acute - systemische effecten          | 7,5 mg/m3  |
|                                                    | Werknemers  | Inademing           | Lange termijn - plaatselijke effecten | 3,7 mg/m3  |
|                                                    | Werknemers  | Inademing           | Acute - plaatselijke effecten         | 7,5 mg/m3  |
|                                                    | Werknemers  | Huid                | Lange termijn - systemische effecten  | 0,67 mg/kg |
|                                                    | Consumenten | Inademing           | Lange termijn - systemische effecten  | 0,65 mg/m3 |
|                                                    | Consumenten | Inademing           | Lange termijn - plaatselijke effecten | 0,65 mg/m3 |
|                                                    | Consumenten | Oraal               | Lange termijn - systemische effecten  | 0,2 mg/kg  |

#### Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

| Stofnaam                                           | Milieucompartiment                | Waarde        |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine | Zoetwater                         | 9,2 µg/l      |
| Opmerkingen:                                       | Beoordelingsfactoren              |               |
|                                                    | Zeewater                          | 0,92 µg/l     |
|                                                    | Beoordelingsfactoren              |               |
|                                                    | Zoetwater - intermitterend        | 92 µg/l       |
|                                                    | Beoordelingsfactoren              |               |
|                                                    | Rioolwaterbehandelingsinstallatie | 18,1 mg/l     |
|                                                    | Beoordelingsfactoren              |               |
|                                                    | Zoetwater afzetting               | 0,0336 mg/kg  |
|                                                    | Evenwichtsmethode                 |               |
|                                                    | Zeeafzetting                      | 0,00336 mg/kg |
|                                                    | Evenwichtsmethode                 |               |

## ARALDITE® CRYSTAL G HARDENER

|        |                   |                      |                                       |
|--------|-------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformati | Datum laatste uitgave: -              |
| 1.0    | 25.07.2018        | ebladnummer:         | Datum van eerste uitgifte: 25.07.2018 |
|        |                   | 400001021208         |                                       |

|  |                   |               |
|--|-------------------|---------------|
|  | Bodem             | 0,00132 mg/kg |
|  | Evenwichtsmethode |               |

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Bescherming van de ogen : Oogspoelfles met zuiver water  
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril
- Bescherming van de handen  
Opmerkingen : De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.
- Huid- en lichaams-  
bescherming : Ondoordringbare kleding  
Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.
- Bescherming van de  
ademhalingswegen : Tenzij voldoende lokale uitlaatventilatie wordt gegeven, of beoordeling van blootstelling aan toont dat de blootstellingen binnen de aanbevolen blootstellingsrichtlijnen zijn, dient u ademhalingsbescherming te gebruiken.
- Filter type : Type organische damp (A)

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Voorkomen : vloeibaar
- Kleur : lichtgeel
- Geur : licht
- Geurdrempelwaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- pH : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Smelt-/vriespunt : Geen gegevens beschikbaar
- Kookpunt/kooktraject : Geen gegevens beschikbaar
- Vlampunt : 110 °C  
Methode: Pensky-Martens gesloten cup
- Verdampingssnelheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Ontvlambaarheid (vast, gas) : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Verbrandingssnelheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Bovenste explosiegrens /  
Bovenste : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

## ARALDITE® CRYSTAL G HARDENER

|        |                   |                                  |                                       |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: -              |
| 1.0    | 25.07.2018        | 400001021208                     | Datum van eerste uitgifte: 25.07.2018 |

ontvlambaarheidsgrenswaarde

Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Dampspanning : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Relatieve dampdichtheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Relatieve dichtheid : 1,16 (20 °C)

Dichtheid : 1,16 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Oplosbaarheid  
Oplosbaarheid in water : bijna onoplosbaar (20 °C)

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Zelfontbrandingstemperatuur : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Ontledingstemperatuur : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Viscositeit  
Viscositeit, dynamisch : 15 - 35 mPa.s (25 °C)

Ontploffingseigenschappen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Oxiderende eigenschappen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

### 9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Geen specifieke gevaren te noemen.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

## ARALDITE® CRYSTAL G HARDENER

|        |                   |                                  |                                       |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: -              |
| 1.0    | 25.07.2018        | 400001021208                     | Datum van eerste uitgifte: 25.07.2018 |

Te vermijden omstandigheden : Niets bekend.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Niets bekend.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

Acute orale toxiciteit - Product : Acute toxiciteitsschattingen : > 2 000 mg/kg  
Methode: Calculatiemethode

Acute toxiciteit bij inademing - Product : Acute toxiciteitsschattingen : > 20 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: dampen  
Methode: Calculatiemethode

Acute dermale toxiciteit - Product : Acute toxiciteitsschattingen : > 2 000 mg/kg  
Methode: Calculatiemethode

Acute toxiciteit (andere wijze van toediening) : Geen gegevens beschikbaar

#### Huidcorrosie/-irritatie

##### Product:

Beoordeling: Geen huidirritatie

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

##### Product:

Beoordeling: Geen oogirritatie

#### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

##### Bestanddelen:

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Blootstellingsroute: Huid

Soort: Cavia

Methode: Richtlijn test OECD 406

Resultaat: Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1B.

N,N,4-trimethylpiperazine-1-ethylamine:

Resultaat: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

## ARALDITE® CRYSTAL G HARDENER

|        |                   |                                  |                                       |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: -              |
| 1.0    | 25.07.2018        | 400001021208                     | Datum van eerste uitgifte: 25.07.2018 |

Beoordeling: Geen gegevens beschikbaar

### Mutageniteit in geslachtscellen

#### Bestanddelen:

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Genotoxiciteit in vitro : metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn test OECD 487  
Resultaat: negatief

: metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: negatief

: metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn test OECD 476  
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Geen gegevens beschikbaar

### Kankerverwekkendheid

#### Bestanddelen:

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Soort: Muis, han

Methode van applicatie: Huid

Blootstellingstijd: 20 maand(en)

Behandelingsfrequentie: 3 dagelijks

Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid - : Geen gegevens beschikbaar  
Beoordeling

### Giftigheid voor de voortplanting

#### Bestanddelen:

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie: Oraal

Methode: Richtlijn test OECD 422

Resultaat: Bij dierproeven is geen enkel effect op de vruchtbaarheid waargenomen.

#### Bestanddelen:

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie: Oraal

Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk

**ARALDITE® CRYSTAL G HARDENER**

|        |                   |                      |                                       |
|--------|-------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformati | Datum laatste uitgave: -              |
| 1.0    | 25.07.2018        | ebladnummer:         | Datum van eerste uitgifte: 25.07.2018 |
|        |                   | 400001021208         |                                       |

effect wordt waargenomen: 15 mg/kg lichaamsgewicht  
Ontwikkelingstoxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 15 mg/kg lichaamsgewicht  
Embryo-foetale toxiciteit.: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 15 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 422  
Resultaat: Er zijn geen effecten op de vruchtbaarheid en de vroege embryonale ontwikkeling waargenomen.

**Bestanddelen:**

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Op basis van dierproeven is geen bewijsmateriaal voor schadelijke effecten op de seksuele functies en vruchtbaarheid of de ontwikkeling gevonden.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar

**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

**Bestanddelen:**

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOEC: 550

Methode van applicatie: Inslikken

Testatmosfeer: dampen

Blootstellingstijd: 3 WeeksAantal blootstellingen: 7 d

Methode: Subchronische toxiciteit

Soort: Muis, han

NOAEL: >= 56,3

Methode van applicatie: Aanraking met de huid

Blootstellingstijd: 20 hAantal blootstellingen: 3 d

Methode: Chronische toxiciteit

Toxiciteit bij herhaalde toediening - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

**Aspiratiesgiftigheid**

Geen gegevens beschikbaar

**Ervaring met blootstelling van mensen**

Algemene informatie: Geen gegevens beschikbaar

Inademing: Geen gegevens beschikbaar

## ARALDITE® CRYSTAL G HARDENER

|        |                   |                              |                                       |
|--------|-------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformati         | Datum laatste uitgave: -              |
| 1.0    | 25.07.2018        | ebladnummer:<br>400001021208 | Datum van eerste uitgifte: 25.07.2018 |

Aanraking met de huid: Geen gegevens beschikbaar

Aanraking met de ogen: Geen gegevens beschikbaar

Inslikken: Geen gegevens beschikbaar

### Toxicologie, Metabolisme, Distributie

Geen gegevens beschikbaar

### Neurologische effecten

Geen gegevens beschikbaar

### Nadere informatie

Inslikken: Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Bestanddelen:

2,2'-[1,2-Ethanediy]bis(oxy)]bis(ethanethiol):

Ecotoxicologie Beoordeling

Chronische aquatische toxiciteit : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Brachydanio rerio (zebravis)): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote waterm)): 9,2 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen : ErC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 21 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater

**ARALDITE® CRYSTAL G HARDENER**

|        |                   |                                  |                                       |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: -              |
| 1.0    | 25.07.2018        | 400001021208                     | Datum van eerste uitgifte: 25.07.2018 |

Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (*Pseudomonas putida*): 181 mg/l  
Blootstellingstijd: 16 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: DIN 38 412 Part 8

N,N,4-trimethylpiperazine-1-ethylamine:

Ecotoxicologie Beoordeling

Chronische aquatische toxiciteit : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

### Bestanddelen:

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 100 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: ISO

## 12.3 Bioaccumulatie

### Bestanddelen:

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 0,5

log Pow: -0,56 (25 °C)

pH: 11,6

Methode: Richtlijn test OECD 107

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

### Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger..

## 12.6 Andere schadelijke effecten

### Product:

Aanvullende ecologische informatie : Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu.  
Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## **ARALDITE® CRYSTAL G HARDENER**

|        |                   |                                  |                                      |
|--------|-------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: -             |
| 1.0    | 25.07.2018        | 400001021208                     | Datum van eerste uitgave: 25.07.2018 |

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

#### **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Product                   | : Het product mag niet weggooien in riool, waterstroom of bodem.<br>Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.<br>Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.<br>Verwijderen als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.<br>Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf. |
| Verontreinigde verpakking | : Achtergebleven restant verwijderen.<br>Verwijderen als ongebruikt product.<br>Lege containers niet hergebruiken.                                                                                                                                                                                                                                                                        |

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

#### **IATA**

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

#### **IMDG**

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

#### **ADR**

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

#### **RID**

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

#### **14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

### **RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

|                                                                                      |                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59). | : Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57). |
| REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV)                         | : Niet van toepassing                                                                                    |
| REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen - Future sunset date                  | : Niet van toepassing                                                                                    |

## ARALDITE® CRYSTAL G HARDENER

|        |                   |                      |                                       |
|--------|-------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformati | Datum laatste uitgave: -              |
| 1.0    | 25.07.2018        | ebladnummer:         | Datum van eerste uitgifte: 25.07.2018 |
|        |                   | 400001021208         |                                       |

Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

### De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

|       |                                                                                                      |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DSL   | : Deze stof bevat een of meerdere bestanddelen die niet voorkomen op de Canadese DSL- en NDSL-lijst. |
| AICS  | : Op of overeenkomstig de lijst                                                                      |
| NZIoC | : Niet overeenkomstig de lijst                                                                       |
| ENCS  | : Op of overeenkomstig de lijst                                                                      |
| KECI  | : Op of overeenkomstig de lijst                                                                      |
| PICCS | : Op of overeenkomstig de lijst                                                                      |
| IECSC | : Op of overeenkomstig de lijst                                                                      |
| TCSI  | : Op of overeenkomstig de lijst                                                                      |
| TSCA  | : Op of overeenkomstig de lijst                                                                      |

### Inventarisaties

AICS (Australië), DSL (Canada), IECSC (China), ENCS (Japan), KECI (Korea), NZIOC (Nieuw-Zeeland), PICCS (De Filippijnen), TCSI (Taiwan), TSCA (Verenigde Staten van Amerika (VS))

## 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordelingen voor alle bestanddelen van dit product zijn ofwel voltooid of niet van toepassing.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Volledige tekst van de H-verklaringen

|      |                                                  |
|------|--------------------------------------------------|
| H302 | : Schadelijk bij inslikken.                      |
| H311 | : Giftig bij contact met de huid.                |
| H314 | : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. |
| H317 | : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.   |
| H318 | : Veroorzaakt ernstig oogletsel.                 |
| H332 | : Schadelijk bij inademing.                      |

## ARALDITE® CRYSTAL G HARDENER

|        |                   |                                  |                                       |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: -              |
| 1.0    | 25.07.2018        | 400001021208                     | Datum van eerste uitgifte: 25.07.2018 |

- H411 : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H412 : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Volledige tekst van andere afkortingen

- Acute Tox. : Acute toxiciteit
- Aquatic Chronic : (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
- Eye Dam. : Ernstig oogletsel
- Skin Corr. : Huidcorrosie/-irritatie
- Skin Sens. : Huidsensibilisering

### Nadere informatie

#### Classificatie van het preparaat:

- Skin Sens. 1 H317
- Aquatic Chronic 3 H412

#### Classificatieprocedure:

- Calculatiemethode
- Calculatiemethode

Ook al is de informatie en zijn de aanbevelingen in deze documentatie gebaseerd op onze algemene ervaring en worden ze naar alle eer en geweten verstrekt, MAG NIETS HIERIN UITDRUKKELIJK, GEÏMPliceerd OF OP ENIGE ANDERE WIJZE WORDEN BESCHOUWD ALS EEN GARANTIE, EEN WAARBORG OF EEN VERTEGENWOORDIGING.

TE ALLEN TIJDE IS HET DE VERANTWOORDELIJKHEID VAN DE GEBRUIKER OM DE NAUWKEURIGHEID, VOLLEDIGHEID EN TOEPASBAARHEID VAN DEZE INFORMATIE EN AANBEVELINGEN TE BEPALEN, ALSOOK DE GESCHIKTHEID VAN DE PRODUCTEN VOOR EEN BEPAALD DOEL.

DE VERMELDE PRODUCTEN KUNNEN GEVAARLIJK ZIJN EN MOETEN VOORZICHTIG BEHANDELD WORDEN. OOK AL WORDEN SOMMIGE GEVAREN IN DEZE DOCUMENTATIE UITGELEGD, TOCH WORDT HET NIET GEGARANDEERD DAT DIT DE ENIGE MOGELIJKE GEVAREN ZIJN.

De gevaren, de giftigheid en het gedrag van de producten verschilt wanneer ze samen met andere materialen worden gebruikt en is afhankelijk van de omstandigheden tijdens de productie en andere processen. De gevaren, de giftigheid en het gedrag moeten door de gebruiker worden bepaald en aan de hanteerders, verwerkers en eindgebruikers kenbaar gemaakt worden.

De handelstekens zijn hierboven het bezit van Bedrijf Huntsman of daarvan een filiaal.

GEEN PERSOON OF ORGANISATIE, BEHALVE EEN DAARTOE BEVOEGDE HUNTSMAN WERKNEMER, IS BEVOEGD OM INFORMATIEBLADEN VOOR HUNTSMAN PRODUCTEN TE VOORZIEN OF BESCHIKBAAR TE STELLEN. INFORMATIEBLADEN AFKOMSTIG VAN ONBEVOEGDE BRONNEN KUNNEN INFORMATIE BEVATTEN DIE VEROUDERD OF NIET MEER ACCURAAT IS.

**ARALDITE® CRYSTAL G RESIN**

|        |                   |                                  |                                       |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave:                |
| 1.0    | 05.02.2019        | 400001021207                     | -                                     |
|        |                   |                                  | Datum van eerste uitgifte: 05.02.2019 |

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam : ARALDITE® CRYSTAL G RESIN

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Epoxybestanddelen

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA  
Adres : Everslaan 45  
3078 Everberg  
België  
Telefoon : +41 61 299 20 41  
Telefax : +40 61 299 20 40  
Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : Global\_Product\_EHS\_AdMat@huntsman.com

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

Telefoonnummer voor noodgevallen : EUROPE: +32 35 75 1234  
France ORFILA: +33(0)145425959  
ASIA: +65 6336-6011  
China: +86 20 39377888  
+86 532 83889090  
India: + 91 22 42 87 5333  
Australia: 1800 786 152  
New Zealand: 0800 767 437  
USA: +1/800/424.9300  
NVIC: 030 274 88 88. Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**

|                                                            |                                                                             |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2                       | H315: Veroorzaakt huidirritatie.                                            |
| Oogirritatie, Categorie 2                                  | H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                    |
| Huidsensibilisering, Categorie 1                           | H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                          |
| (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 2 | H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |

## ARALDITE® CRYSTAL G RESIN

|        |                   |                                  |                                       |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: -              |
| 1.0    | 05.02.2019        | 400001021207                     | Datum van eerste uitgifte: 05.02.2019 |

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Waarschuwing

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

Veiligheidsaanbevelingen : P103 Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.  
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.  
P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

#### Preventie:

P280 Beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.

#### Maatregelen:

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

#### Opslag:

Niet van toepassing

#### Verwijdering:

P501 Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

### 2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

**ARALDITE® CRYSTAL G RESIN**

|        |                   |                                  |                                       |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: -              |
| 1.0    | 05.02.2019        | 400001021207                     | Datum van eerste uitgifte: 05.02.2019 |

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2 Mengsels****Gevaarlijke bestanddelen**

| Chemische naam                                                                       | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>Indexnr.<br>Registratienummer         | Indeling                                                                                   | Concentratie (% w/w) |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane                  | 1675-54-3<br>216-823-5<br>603-073-00-2<br>01-2119456619-26 | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Chronic 2; H411 | >= 70 -<br>< 90      |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol | 9003-36-5<br>500-006-8<br>01-2119454392-40                 | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Chronic 2; H411                       | >= 2,5 -<br>< 10     |
| terfenyl, gehydrogeneerd                                                             | 61788-32-7<br>262-967-7<br>01-2119488183-33                | Aquatic Chronic 4; H413                                                                    | >= 2,5 -<br>< 10     |

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

Zowel 25068-38-6 als 1675-54-3 kunnen worden gebruikt om de epoxyhars te beschrijven die wordt geproduceerd door de reactie van bisfenol A en epichloorhydrine

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

|                           |                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Algemeen advies           | : Buiten de gevaarlijke zone brengen.<br>Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.<br>Symptomatisch behandelen.<br>Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden. |
| Bij inademing             | : Bij inademing overbrengen in de frisse lucht.<br>Medische hulp inroepen als aandoeningen merkbaar worden.                                                                                     |
| Bij aanraking met de huid | : Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.<br>Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water.<br>Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.                                  |
| Bij aanraking met de ogen | : Oog/ogen onmiddellijk met veel water spoelen.<br>Contactlenzen uitnemen.<br>Tijdens spoelen ogen goed open houden.<br>Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.                 |
| Bij inslikken             | : Ademhalingswegen vrijhouden.<br>Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).<br>Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.                                                    |

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Niets bekend.

## **ARALDITE® CRYSTAL G RESIN**

|        |                   |                                  |                                       |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave:                |
| 1.0    | 05.02.2019        | 400001021207                     | Datum van eerste uitgifte: 05.02.2019 |

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

Behandeling : Symptomatisch behandelen.

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.

Specifieke blusmethoden : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

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

### **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.  
Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

### **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.  
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.  
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

### **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Reinigingsmethoden : Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel).  
In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

## **ARALDITE® CRYSTAL G RESIN**

|        |                   |                                  |                                       |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: -              |
| 1.0    | 05.02.2019        | 400001021207                     | Datum van eerste uitgifte: 05.02.2019 |

### **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13., Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen., Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

- Advies voor veilige hantering : Dampen of spuitnevel niet inademen.  
 Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.  
 Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
 Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.  
 Niet roken, eten en drinken op de werkplek.  
 Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.  
 Mensen die gevoelig zijn voor huidsensibiliseringsproblemen of astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsaandoeningen, mogen niet werkzaam zijn in processen waarbij dit mengsel wordt gebruikt.
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.
- Hygiënische maatregelen : Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik.  
 Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Bewaren in correct geëtiketteerde containers.
- Advies voor gemengde opslag : Voor onverenigbare materialen, raadpleeg Sectie 10 van dit VIB
- Aanbevolen bewaartemperatuur : 2 - 40 °C
- Meer informatie over opslagstabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.

### **7.3 Specifiek eindgebruik**

- Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

**ARALDITE® CRYSTAL G RESIN**

|        |                   |                                  |                                       |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: -              |
| 1.0    | 05.02.2019        | 400001021207                     | Datum van eerste uitgifte: 05.02.2019 |

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**
**8.1 Controleparameters**
**Grenzen blootstelling in beroep**

| Bestanddelen             | CAS-Nr.    | Type van de waarde (Wijze van blootstelling) | Controleparameters            | Basis       |
|--------------------------|------------|----------------------------------------------|-------------------------------|-------------|
| terfenyl, gehydrogeneerd | 61788-32-7 | TWA                                          | 2 ppm<br>19 mg/m <sup>3</sup> | 2017/164/EU |
| Nadere informatie        | Indicatief |                                              |                               |             |
|                          |            | STEL                                         | 5 ppm<br>48 mg/m <sup>3</sup> | 2017/164/EU |
| Nadere informatie        | Indicatief |                                              |                               |             |

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:**

| Stofnaam                                                                             | Eindgebruik | Blootstellingsroute | Mogelijke gezondheidsaandoeningen               | Waarde                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane                  | Werknemers  | Huid                | Systemische effecten, Kortdurende blootstelling | 8,33 mg/kg lg/dag         |
|                                                                                      | Werknemers  | Inademing           | Systemische effecten, Kortdurende blootstelling | 12,25 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                                                      | Werknemers  | Huid                | Systemische effecten, langdurige blootstelling  | 8,33 mg/kg lg/dag         |
|                                                                                      | Werknemers  | Inademing           | Systemische effecten, langdurige blootstelling  | 12,25 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                                                      | Consumenten | Huid                | Systemische effecten, Kortdurende blootstelling | 3,571 mg/kg lg/dag        |
|                                                                                      | Consumenten | Oraal               | Systemische effecten, Kortdurende blootstelling | 0,75 mg/kg lg/dag         |
|                                                                                      | Consumenten | Huid                | Systemische effecten, langdurige blootstelling  | 3,571 mg/kg lg/dag        |
|                                                                                      | Consumenten | Oraal               | Systemische effecten, langdurige blootstelling  | 0,75 mg/kg lg/dag         |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol | Werknemers  | Huid                | Acute - plaatselijke effecten                   | 0,0083 mg/cm <sup>2</sup> |
|                                                                                      | Werknemers  | Huid                | Lange termijn -                                 | 104,15 mg/kg              |

**ARALDITE® CRYSTAL G RESIN**

|        |                   |                                  |                                       |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave:                |
| 1.0    | 05.02.2019        | 400001021207                     | Datum van eerste uitgifte: 05.02.2019 |

|                          |             |           | systemische effecten                 |             |
|--------------------------|-------------|-----------|--------------------------------------|-------------|
|                          | Werknemers  | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 29,39 mg/m3 |
|                          | Consumenten | Huid      | Lange termijn - systemische effecten | 62,5 mg/kg  |
|                          | Consumenten | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 8,7 mg/m3   |
|                          | Consumenten | Oraal     | Lange termijn - systemische effecten | 6,25 mg/kg  |
| terfenyl, gehydrogeneerd | Werknemers  | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 8,38 mg/m3  |
|                          | Werknemers  | Inademing | Lange termijn-plaatselijke effecten  | 83,8 mg/m3  |
|                          | Werknemers  | Huid      | Lange termijn - systemische effecten | 46,3 mg/kg  |
|                          | Werknemers  | Huid      | Lange termijn-plaatselijke effecten  | 0,2 mg/m3   |
|                          | Consumenten | Inademing | Lange termijn - systemische effecten | 2,5 mg/m3   |
|                          | Consumenten | Inademing | Lange termijn-plaatselijke effecten  | 25 mg/m3    |
|                          | Consumenten | Huid      | Lange termijn - systemische effecten | 27,8 mg/kg  |
|                          | Consumenten | Huid      | Lange termijn-plaatselijke effecten  | 1,23 mg/m3  |
|                          | Consumenten | Oraal     | Lange termijn - systemische effecten | 0,3 mg/kg   |

**Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:**

| Stofnaam                                                            | Milieucompartiment                | Waarde       |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|
| 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane | Zoetwater                         | 0,006 mg/l   |
| Opmerkingen:                                                        | Beoordelingsfactoren              |              |
|                                                                     | Zeewater                          | 0,0006 mg/l  |
|                                                                     | Beoordelingsfactoren              |              |
|                                                                     | Zoetwater - intermitterend        | 0,018 mg/l   |
|                                                                     | Beoordelingsfactoren              |              |
|                                                                     | Zoetwater afzetting               | 0,996 mg/kg  |
|                                                                     | Evenwichtsmethode                 |              |
|                                                                     | Zeeafzetting                      | 0,0996 mg/kg |
|                                                                     | Evenwichtsmethode                 |              |
|                                                                     | Bodem                             | 0,196 mg/kg  |
|                                                                     | Evenwichtsmethode                 |              |
|                                                                     | Rioolwaterbehandelingsinstallatie | 10 mg/l      |

**ARALDITE® CRYSTAL G RESIN**

|        |                   |                                  |                                       |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave:                |
| 1.0    | 05.02.2019        | 400001021207                     | -                                     |
|        |                   |                                  | Datum van eerste uitgifte: 05.02.2019 |

|                                                                                      |                                                |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|
|                                                                                      | Beoordelingsfactoren                           |              |
|                                                                                      | Doorvergiftiging                               | 11 mg/kg     |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol | Zoetwater                                      | 0,003 mg/l   |
|                                                                                      | Beoordelingsfactoren                           |              |
|                                                                                      | Zeewater                                       | 0,0003 mg/l  |
|                                                                                      | Beoordelingsfactoren                           |              |
|                                                                                      | Intermitterend gebruik/intermitterende emissie | 0,0254 mg/l  |
|                                                                                      | Beoordelingsfactoren                           |              |
|                                                                                      | Zoetwater afzetting                            | 0,294 mg/kg  |
|                                                                                      | Evenwichtsmethode                              |              |
|                                                                                      | Zeeafzetting                                   | 0,0294 mg/kg |
|                                                                                      | Evenwichtsmethode                              |              |
|                                                                                      | Bodem                                          | 0,237 mg/kg  |
|                                                                                      | Evenwichtsmethode                              |              |
|                                                                                      | Rioolwaterbehandelingsinstallatie              | 10 mg/l      |
|                                                                                      | Beoordelingsfactoren                           |              |
| terfenyl, gehydrogeneerd                                                             | Zoetwater                                      | 0 mg/l       |
|                                                                                      | Zeewater                                       | 0 mg/l       |
|                                                                                      | Intermitterend gebruik/intermitterende emissie | 0,001 mg/l   |
|                                                                                      | Rioolwaterbehandelingsinstallatie              | 10,3 mg/l    |
|                                                                                      | Zoetwater afzetting                            | 3,16 mg/kg   |
|                                                                                      | Zeeafzetting                                   | 0,316 mg/kg  |
|                                                                                      | Bodem                                          | 0,631 mg/kg  |
|                                                                                      | Doorvergiftiging                               | 2,22 mg/kg   |

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
**Persoonlijke beschermingsmiddelen**

Bescherming van de ogen : Oogspoelfles met zuiver water  
 Nauw aansluitende veiligheidsstofbril  
 Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.

Bescherming van de handen  
 Opmerkingen : De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.

Huid- en lichaamsbescherming : Ondoordringbare kleding  
 Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid

**ARALDITE® CRYSTAL G RESIN**

|               |                                 |                                                  |                                                                   |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Versie<br>1.0 | Herzieningsdatum:<br>05.02.2019 | Veiligheidsinformatiebladnummer:<br>400001021207 | Datum laatste uitgave: -<br>Datum van eerste uitgifte: 05.02.2019 |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**
**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                                                                     |                                                         |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Voorkomen                                                           | : vloeibaar                                             |
| Kleur                                                               | : kleurloos                                             |
| Geur                                                                | : licht                                                 |
| Geurdrempelwaarde                                                   | : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
| pH                                                                  | : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Vriespunt                                                           | : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Smeltpunt                                                           | : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
|                                                                     | : > 200 °C                                              |
| Vlampunt                                                            | : 176 °C<br>Methode: Pensky-Martens gesloten cup        |
| Verdampingssnelheid                                                 | : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Ontvlambaarheid (vast, gas)                                         | : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Verbrandingssnelheid                                                | : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Bovenste explosiegrens /<br>Bovenste<br>ontvlambaarheidsgrenswaarde | : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Onderste explosiegrens /<br>Onderste<br>ontvlambaarheidsgrenswaarde | : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Dampspanning                                                        | : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Relatieve dampdichtheid                                             | : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Relatieve dichtheid                                                 | : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |
| Dichtheid                                                           | : 1,15 g/cm <sup>3</sup>                                |
| Oplosbaarheid                                                       |                                                         |
| Oplosbaarheid in water                                              | : bijna onoplosbaar (20 °C)                             |
| Oplosbaarheid in andere                                             | : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar. |

## ARALDITE® CRYSTAL G RESIN

|               |                                 |                                                  |                                                                   |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Versie<br>1.0 | Herzieningsdatum:<br>05.02.2019 | Veiligheidsinformatiebladnummer:<br>400001021207 | Datum laatste uitgave: -<br>Datum van eerste uitgifte: 05.02.2019 |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

oplosmiddelen

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Zelfontbrandingstemperatuur : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Ontledingstemperatuur : > 200 °C

Viscositeit

Viscositeit, dynamisch : 18 000 - 45 000 mPa,s (25 °C)

Ontploffingseigenschappen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Oxiderende eigenschappen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

### 9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Geen specifieke gevaren te noemen.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Niets bekend.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Niets bekend.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

#### Bestanddelen:

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): > 2 000 mg/kg

Methode: Richtlijn test OECD 420

Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid

**ARALDITE® CRYSTAL G RESIN**

|        |                   |                                  |                                       |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave:                |
| 1.0    | 05.02.2019        | 400001021207                     | Datum van eerste uitgifte: 05.02.2019 |

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:  
 Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5 000 mg/kg  
 Methode: Richtlijn test OECD 401

terfenyl, gehydrogeneerd:  
 Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 10 000 mg/kg  
 Methode: Richtlijn test OECD 401  
 GLP: ja  
 Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid

**Bestanddelen:**

terfenyl, gehydrogeneerd:  
 Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 4,7 mg/l  
 Blootstellingstijd: 4 h  
 Testatmosfeer: stof/nevel  
 Methode: Richtlijn test OECD 403  
 GLP: ja  
 Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

**Bestanddelen:**

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:  
 Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2 000 mg/kg  
 Methode: Richtlijn test OECD 402  
 Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:  
 Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2 000 mg/kg  
 Methode: Richtlijn test OECD 402  
 Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

terfenyl, gehydrogeneerd:  
 Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): > 2 000 mg/kg  
 Methode: Richtlijn test OECD 402  
 GLP: nee  
 Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

Acute toxiciteit (andere wijze van toediening) : Geen gegevens beschikbaar

**ARALDITE® CRYSTAL G RESIN**

|        |                   |                                  |                                       |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: -              |
| 1.0    | 05.02.2019        | 400001021207                     | Datum van eerste uitgifte: 05.02.2019 |

**Huidcorrosie/-irritatie****Bestanddelen:**

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:

Soort: Konijn

Beoordeling: Licht huidirriterende stof

Methode: Richtlijn test OECD 404

Resultaat: Irriterend voor de huid.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 404

Resultaat: Irriterend voor de huid.

terfenyl, gehydrogeneerd:

Soort: Konijn

Blootstellingstijd: 24 h

Beoordeling: Geen huidirritatie

Methode: Geen gegevens beschikbaar.

Resultaat: Geen huidirritatie

**Ernstig oogletsel/oogirritatie****Bestanddelen:**

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:

Soort: Konijn

Beoordeling: Licht oogirriterende stof

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: Irriterend voor de ogen.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: Geen oogirritatie

terfenyl, gehydrogeneerd:

Soort: Konijn

Beoordeling: Geen oogirritatie

Methode: Draize proef

Resultaat: Geen oogirritatie

GLP: nee

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid****Bestanddelen:**

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:

Blootstellingsroute: Huid

Soort: Muis

Beoordeling: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Methode: Richtlijn test OECD 429

Resultaat: Veroorzaakt sensibilisering.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Blootstellingsroute: Huid

## ARALDITE® CRYSTAL G RESIN

|        |                   |                                  |                                       |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave:                |
| 1.0    | 05.02.2019        | 400001021207                     | Datum van eerste uitgifte: 05.02.2019 |

Soort: Muis

Methode: Richtlijn test OECD 429

Resultaat: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

terfenyl, gehydrogeneerd:

Soort: Mensen

Beoordeling: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Methode: Epicutane proef van 24 uur.

Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

### **Bestanddelen:**

terfenyl, gehydrogeneerd:

Beoordeling: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

### **Mutageniteit in geslachtscellen**

#### **Bestanddelen:**

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:

Genotoxiciteit in vitro : metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn test OECD 476  
Resultaat: positief

: Concentratie: 0 - 5000 µg/plate  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: positief

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Genotoxiciteit in vitro : metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: positief

: metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn test OECD 473  
Resultaat: positief

: metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn test OECD 476  
Resultaat: positief

terfenyl, gehydrogeneerd:

Genotoxiciteit in vitro

: Testtype: ongeplande proef DNA-synthese  
Teststelsel: rat-hepatocyten  
Concentratie: 0.1 - 1000 µg/ml  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn test OECD 482  
Resultaat: negatief  
GLP: ja

**ARALDITE® CRYSTAL G RESIN**

|        |                   |                                  |                                       |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: -              |
| 1.0    | 05.02.2019        | 400001021207                     | Datum van eerste uitgifte: 05.02.2019 |

: Testtype: Ames-test  
 Testsysteem: Salmonella typhimurium  
 Concentratie: 0.01 - 10.0 µl/plate  
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
 Resultaat: negatief  
 GLP: nee

: Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro  
 Testsysteem: Chinese hamstereierstokcellen  
 metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
 Methode: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro  
 Resultaat: negatief  
 GLP: ja

**Bestanddelen:**

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:

Genotoxiciteit in vivo : Type cel: Kiemcellen  
 Methode van applicatie: Oraal  
 Methode: Richtlijn test OECD 478  
 Resultaat: negatief

Type cel: Somatisch  
 Methode van applicatie: Oraal  
 Dosis: 0 - 5000 mg/kg  
 Methode: OPPTS 870.5395  
 Resultaat: negatief

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Genotoxiciteit in vivo : Type cel: Somatisch  
 Methode van applicatie: Oraal  
 Blootstellingstijd: 48 h  
 Dosis: 2000 mg/kg  
 Methode: Richtlijn test OECD 474  
 Resultaat: negatief

Type cel: Somatisch  
 Methode van applicatie: Oraal  
 Dosis: 2000 mg/kg  
 Methode: Richtlijn test OECD 486  
 Resultaat: negatief

terfenyl, gehydrogeneerd:

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: in vivo proef

**ARALDITE® CRYSTAL G RESIN**

|        |                   |                                  |                                       |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: -              |
| 1.0    | 05.02.2019        | 400001021207                     | Datum van eerste uitgifte: 05.02.2019 |

Onderzoekssoorten: Rat (mannelijk en vrouwelijk)  
 Type cel: Beenmerg  
 Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie  
 Blootstellingstijd: Single administration  
 Dosis: 250, 1250, 2500 mg/kg bw  
 Methode: Richtlijn test OECD 475  
 Resultaat: negatief  
 GLP: ja

**Bestanddelen:**

terfenyl, gehydrogeneerd:  
 Mutageniteit in : Uit dierproeven zijn geen mutagene effecten gebleken.  
 geslachtscellen- Beoordeling

Mutageniteit in : Geen gegevens beschikbaar  
 geslachtscellen- Beoordeling

**Kankerverwekkendheid**

**Bestanddelen:**

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:  
 Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
 Methode van applicatie: Oraal  
 Blootstellingstijd: 24 maand(en)  
 Dosis: 15 mg/kg  
 Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week  
 Methode: Richtlijn test OECD 453  
 Resultaat: negatief

Soort: Muis, man  
 Methode van applicatie: Huid  
 Blootstellingstijd: 24 maand(en)  
 Dosis: 0.1 mg/kg  
 Behandelingsfrequentie: 3 dagen / week  
 Methode: Richtlijn test OECD 453  
 Resultaat: negatief

Soort: Rat, vrouwtje  
 Methode van applicatie: Huid  
 Blootstellingstijd: 24 maand(en)  
 Dosis: 1 mg/kg  
 Behandelingsfrequentie: 5 dagen / week  
 Methode: Richtlijn test OECD 453  
 Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid - : Geen gegevens beschikbaar  
 Beoordeling

**Giftigheid voor de voortplanting**

**Bestanddelen:**

## ARALDITE® CRYSTAL G RESIN

|        |                   |                                  |                                       |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: -              |
| 1.0    | 05.02.2019        | 400001021207                     | Datum van eerste uitgifte: 05.02.2019 |

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:

Effecten op de vruchtbaarheid

: Testtype: Tweegeneratiestudie  
 Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
 Methode van applicatie: Oraal  
 Dosis: >750 Milligram per kilogram  
 Algemene toxiciteit bij ouders: No Observed Effect Level: 540 mg/kg lichaamsgewicht  
 Algemene toxiciteit F1: No Observed Effect Level: 540 mg/kg lichaamsgewicht  
 Verschijnselen: Geen bijwerkingen.  
 Methode: Richtlijn test OECD 416  
 Resultaat: Er zijn geen effecten op de vruchtbaarheid en de vroege embryonale ontwikkeling waargenomen.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
 Methode van applicatie: Oraal  
 Methode: Richtlijn test OECD 416  
 Resultaat: Er zijn geen effecten op de vruchtbaarheid en de vroege embryonale ontwikkeling waargenomen.

terfenyl, gehydrogeneerd:

Testtype: Tweegeneratiestudie  
 Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
 Methode van applicatie: Oraal  
 Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week  
 Algemene toxiciteit bij ouders: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 1 000 ppm  
 Algemene toxiciteit F1: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 300 ppm  
 Methode: Richtlijn test OECD 416  
 Resultaat: Bij dierproeven is geen enkel effect op de vruchtbaarheid waargenomen.  
 GLP: ja

### **Bestanddelen:**

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:

Effecten op de ontwikkeling van de foetus

: Soort: Konijn, vrouwtje  
 Methode van applicatie: Huid  
 Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 30 mg/kg lichaamsgewicht  
 Methode: Overige richtlijnen  
 Resultaat: Geen teratogene effecten.

Soort: Konijn, vrouwtje  
 Methode van applicatie: Oraal  
 Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 60 mg/kg lichaamsgewicht  
 Methode: Richtlijn test OECD 414  
 Resultaat: Geen teratogene effecten.

Soort: Rat, vrouwtje  
 Methode van applicatie: Oraal

**ARALDITE® CRYSTAL G RESIN**

|        |                   |                                  |                                       |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: -              |
| 1.0    | 05.02.2019        | 400001021207                     | Datum van eerste uitgifte: 05.02.2019 |

Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 180 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 414  
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Soort: Konijn, vrouwtje  
Methode van applicatie: Huid  
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 30 mg/kg lichaamsgewicht  
Resultaat: Geen teratogene effecten.

terfenyl, gehydrogeneerd:

Soort: Rat, vrouwtje  
Methode van applicatie: Oraal  
Dosis: 125, 500, 1500 mg/kg bw/d  
Behandelingsfrequentie: 1 dagelijks  
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 125 mg/kg lichaamsgewicht  
Embryo-foetale toxiciteit.: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 500 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 414  
GLP: ja

**Bestanddelen:**

terfenyl, gehydrogeneerd:  
Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling

: Op basis van dierproeven is geen bewijsmateriaal voor schadelijke effecten op de seksuele functies en vruchtbaarheid of de ontwikkeling gevonden.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar

**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

**Bestanddelen:**

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOAEL: 50 mg/kg

Methode van applicatie: Inslikken

Blootstellingstijd: 14 WeeksAantal blootstellingen: 7 d

Methode: Subchronische toxiciteit

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOEL: 10 mg/kg

Methode van applicatie: Aanraking met de huid

Blootstellingstijd: 13 WeeksAantal blootstellingen: 5 d

Methode: Subchronische toxiciteit

**ARALDITE® CRYSTAL G RESIN**

|        |                   |                                  |                                       |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: -              |
| 1.0    | 05.02.2019        | 400001021207                     | Datum van eerste uitgifte: 05.02.2019 |

Soort: Muis, man  
NOAEL: 100 mg/kg  
Methode van applicatie: Aanraking met de huid  
Blootstellingstijd: 13 WeeksAantal blootstellingen: 3 d  
Methode: Subchronische toxiciteit

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
NOAEL: 250 mg/kg  
Methode van applicatie: Inslikken  
Blootstellingstijd: 13 WeeksAantal blootstellingen: 7 d  
Methode: Subchronische toxiciteit

terfenyl, gehydrogeneerd:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
NOAEL: 12 mg/kg  
LOAEL: 120 mg/kg  
Methode van applicatie: oraal (voeren)  
Blootstellingstijd: 14 weeks Aantal blootstellingen: 7 days/week  
Methode: Richtlijn test OECD 408  
GLP: ja

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
NOAEL: 0,1 mg/l  
LOAEL: 0,5 mg/l  
Methode van applicatie: Inademing  
Blootstellingstijd: 90 days Aantal blootstellingen: 6 hours/day, 5 days/week (67 n  
Dosis: 0, 10, 100, 500 mg/m<sup>3</sup>  
Methode: Richtlijn test OECD 413  
GLP: ja

Soort: Konijn, mannelijk en vrouwelijk  
NOAEL: 2 000 mg/kg  
Methode van applicatie: Huid  
Blootstellingstijd: 21 days Aantal blootstellingen: 6 hours/day, 5 days/week  
Dosis: 125, 500, 2000 mg/kg bw/d  
Methode: Subacute toxiciteit  
GLP: ja  
Doelorganen: Huid

**Bestanddelen:**

terfenyl, gehydrogeneerd:

Toxiciteit bij herhaalde toediening - Beoordeling : Bij chronische giftigheidonderzoeken zijn geen gevaarlijke effecten waargenomen.

**Aspiratiesgiftigheid**

Geen gegevens beschikbaar

**Ervaring met blootstelling van mensen**

Algemene informatie: Geen gegevens beschikbaar

**ARALDITE® CRYSTAL G RESIN**

|               |                                 |                                                  |                                                                   |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Versie<br>1.0 | Herzieningsdatum:<br>05.02.2019 | Veiligheidsinformatiebladnummer:<br>400001021207 | Datum laatste uitgave: -<br>Datum van eerste uitgifte: 05.02.2019 |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

Inademing: Geen gegevens beschikbaar

Aanraking met de huid: Geen gegevens beschikbaar

Aanraking met de ogen: Geen gegevens beschikbaar

Inslikken: Geen gegevens beschikbaar

**Toxicologie, Metabolisme, Distributie**

Geen gegevens beschikbaar

**Neurologische effecten**

Geen gegevens beschikbaar

**Nadere informatie**

Inslikken: Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1 Toxiciteit**

**Bestanddelen:**

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:

|                                                             |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxiciteit voor vissen                                      | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 1,5 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h<br>Testtype: statische test<br>Proefstof: Zoetwater<br>Methode: Richtlijn test OECD 203 |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 2,7 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h<br>Testtype: statische test<br>Proefstof: Zoetwater                                           |
| Toxiciteit voor algen/waterplanten                          | : EC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 9,4 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h<br>Testtype: statische test<br>Proefstof: Zoetwater<br>Methode: EPA-660/3-75-009      |
| Toxiciteit voor micro-                                      | : IC50 (actief slib): > 100 mg/l                                                                                                                                            |

**ARALDITE® CRYSTAL G RESIN**

|               |                                 |                                                  |                                                                   |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Versie<br>1.0 | Herzieningsdatum:<br>05.02.2019 | Veiligheidsinformatiebladnummer:<br>400001021207 | Datum laatste uitgave: -<br>Datum van eerste uitgifte: 05.02.2019 |
|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| organismen                                                                            | Blootstellingstijd: 3 h<br>Testtype: statische test<br>Proefstof: Zoetwater                                                                                                                                                                                                      |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)   | : NOEC: 0,3 mg/l<br>Blootstellingstijd: 21 d<br>Soort: Daphnia magna (grote watervlo)<br>Testtype: semi-statische test<br>Proefstof: Zoetwater<br>Methode: OECD testrichtlijn 211                                                                                                |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol: |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Toxiciteit voor vissen                                                                | : LC50 (Vis): 2,54 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h<br>Methode: Berekeningsmethode                                                                                                                                                                                               |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren                           | : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 2,55 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h<br>Methode: Berekeningsmethode                                                                                                                                                                    |
| Toxiciteit voor algen/waterplanten                                                    | : EC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 1,8 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h<br>Testtype: statische test<br>Proefstof: Zoetwater<br>Methode: OECD testrichtlijn 201                                                                                                     |
| Toxiciteit voor micro-organismen                                                      | : IC50 (actief slib): > 100 mg/l<br>Blootstellingstijd: 3 h<br>Testtype: statische test<br>Proefstof: Zoetwater                                                                                                                                                                  |
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)   | : NOEC: 0,3 mg/l<br>Blootstellingstijd: 21 d<br>Soort: Daphnia magna (grote watervlo)<br>Testtype: semi-statische test<br>Proefstof: Zoetwater<br>Methode: OECD testrichtlijn 211<br>Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen. |
| terfenyl, gehydrogeneerd:                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Toxiciteit voor vissen                                                                | : LC50 : > 100 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h                                                                                                                                                                                                                                  |
| Toxiciteit voor algen/waterplanten                                                    | : EC50 : 56 mg/l<br>Blootstellingstijd: 96 h                                                                                                                                                                                                                                     |
| Toxiciteit voor micro-organismen                                                      | : NOEC (actief slib): 103 mg/l<br>Blootstellingstijd: 3 h<br>Testtype: statische test<br>Methode: OECD testrichtlijn 209<br>GLP: ja                                                                                                                                              |
| Toxiciteit voor dafnia's en                                                           | : NOELR: < 1 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                |

**ARALDITE® CRYSTAL G RESIN**

|        |                   |                                  |                                       |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave:                |
| 1.0    | 05.02.2019        | 400001021207                     | Datum van eerste uitgifte: 05.02.2019 |

andere ongewervelde  
waterdieren (Chronische  
toxiciteit)

Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
Testtype: semi-statische test  
Methode: OECD testrichtlijn 211  
GLP: ja

Ecotoxicologie Beoordeling  
Acute aquatische toxiciteit

: Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.

Chronische aquatische  
toxiciteit

: Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water  
levende organismen hebben.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Bestanddelen:**

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: Riolerings (STP afvalwater)  
Concentratie: 20 mg/l  
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 5 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: Richtlijn test OECD 301F

Stabiliteit in water

: Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 4,83 d (25 °C)  
pH: 4  
Methode: OECD testrichtlijn 111  
Opmerkingen: Zoetwater

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 7,1 d (25 °C)  
pH: 9  
Methode: OECD testrichtlijn 111  
Opmerkingen: Zoetwater

Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 3,58 d (25 °C)  
pH: 7  
Methode: OECD testrichtlijn 111  
Opmerkingen: Zoetwater

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib  
Concentratie: 3 mg/l  
Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: circa 0 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.4.E.

**12.3 Bioaccumulatie**

**Bestanddelen:**

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 31  
Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

## ARALDITE® CRYSTAL G RESIN

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: -              |
| 1.0    | 05.02.2019        | ebladnummer:          | Datum van eerste uitgifte: 05.02.2019 |
|        |                   | 400001021207          |                                       |

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 3,242 (25 °C)  
pH: 7,1  
Methode: OECD testrichtlijn 117

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:  
Bioaccumulatie : Soort: Vis  
Bioconcentratiefactor (BCF): 150  
Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 2,7 - 3,6  
Methode: OECD testrichtlijn 117

terfenyl, gehydrogeneerd:  
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 6,5

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

#### Bestanddelen:

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:  
Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 445

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:  
Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 4460  
Methode: Richtlijn test OECD 121

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

#### Product:

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger..

### 12.6 Andere schadelijke effecten

#### Product:

Aanvullende ecologische informatie : Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu.  
Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.  
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.  
Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.  
Verwijderen als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en

**ARALDITE® CRYSTAL G RESIN**

|        |                   |                                  |                                       |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: -              |
| 1.0    | 05.02.2019        | 400001021207                     | Datum van eerste uitgifte: 05.02.2019 |

landelijke voorschriften.  
Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.  
Verwijderen als ongebruikt product.  
Lege containers niet hergebruiken.

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

**14.1 VN-nummer** : UN 3082  
**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

(BISPHENOL A EPOXY RESIN)

**14.3** : 9

**Transportgevarenklasse(n)**

**14.4 Verpakkingsgroep** : III

Etiketten : Miscellaneous

Verpakkingsvoorschrift : 964

(vrachtvliegtuig)

Verpakkingsvoorschrift : 964

(passagiersvliegtuig)

**IATA (Passagier)**

Milieugevaarlijk : ja

**IATA (Vracht)**

Milieugevaarlijk : ja

**IMDG**

**14.1 VN-nummer** : UN 3082

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

(BISPHENOL A EPOXY RESIN)

**14.3** : 9

**Transportgevarenklasse(n)**

**14.4 Verpakkingsgroep** : III

Etiketten : 9

EmS Code : F-A, S-F

**14.5 Milieugevaren**

Mariene verontreiniging : ja

**ADR**

**14.1 VN-nummer** : UN 3082

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de** : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.

**ARALDITE® CRYSTAL G RESIN**

|        |                   |                                  |                                       |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: -              |
| 1.0    | 05.02.2019        | 400001021207                     | Datum van eerste uitgifte: 05.02.2019 |

**modelreglementen van de VN**

(BISPHENOL A EPOXY RESIN)

|                                  |   |     |
|----------------------------------|---|-----|
| <b>14.3</b>                      | : | 9   |
| <b>Transportgevarenklasse(n)</b> | : |     |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>     | : | III |
| <b>Etiketten</b>                 | : | 9   |
| <b>14.5 Milieugevaren</b>        | : |     |
| <b>Milieugevaarlijk</b>          | : | ja  |

**RID**

|                                                                            |   |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------|
| <b>14.1 VN-nummer</b>                                                      | : | UN 3082                             |
| <b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b> | : | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. |

(BISPHENOL A EPOXY RESIN)

|                                  |   |     |
|----------------------------------|---|-----|
| <b>14.3</b>                      | : | 9   |
| <b>Transportgevarenklasse(n)</b> | : |     |
| <b>14.4 Verpakkingsgroep</b>     | : | III |
| <b>Etiketten</b>                 | : | 9   |
| <b>14.5 Milieugevaren</b>        | : |     |
| <b>Milieugevaarlijk</b>          | : | ja  |

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

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen - Future sunset date : Niet van toepassing

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59) : terfenyl, gehydrogeneerd

Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

**De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:**

DSL : Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst

AICS : Op of overeenkomstig de lijst

**ARALDITE® CRYSTAL G RESIN**

|        |                   |                                  |                                       |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: -              |
| 1.0    | 05.02.2019        | 400001021207                     | Datum van eerste uitgifte: 05.02.2019 |

NZIoC : Niet overeenkomstig de lijst

ENCS : Niet overeenkomstig de lijst

KECI : Op of overeenkomstig de lijst

PICCS : Op of overeenkomstig de lijst

IECSC : Op of overeenkomstig de lijst

TCSI : Op of overeenkomstig de lijst

TSCA : Op of overeenkomstig de lijst

**Inventarisaties**

AICS (Australië), DSL (Canada), IECSC (China), ENCS (Japan), KECI (Korea), NZIOEC (Nieuw-Zeeland), PICCS (De Filippijnen), TCSI (Taiwan), TSCA (Verenigde Staten van Amerika (VS))

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Chemische veiligheidsbeoordelingen voor alle bestanddelen van dit product zijn ofwel voltooid of niet van toepassing.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Volledige tekst van de H-verklaringen**

|      |                                                                                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|
| H315 | : Veroorzaakt huidirritatie.                                                       |
| H317 | : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.                                     |
| H319 | : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                                               |
| H411 | : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.            |
| H413 | : Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben. |

**Volledige tekst van andere afkortingen**

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic | : (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn                                                                                                                                                                                                                                         |
| Eye Irrit.      | : Oogirritatie                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Skin Irrit.     | : Huidcorrosie/-irritatie                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Skin Sens.      | : Huidsensibilisering                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2017/164/EU     | : Richtlijn (EU) 2017/164 van de Commissie tot vaststelling van een vierde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling uit hoofde van Richtlijn 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van de Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG en 2009/161/EU van de Commissie |

**ARALDITE® CRYSTAL G RESIN**

|        |                   |                                  |                                       |
|--------|-------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatiebladnummer: | Datum laatste uitgave: -              |
| 1.0    | 05.02.2019        | 400001021207                     | Datum van eerste uitgifte: 05.02.2019 |

2017/164/EU / STEL : Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode  
2017/164/EU / TWA : Grenswaarden - 8 uur

**Nadere informatie****Classificatie van het preparaat:**

|                   |      |
|-------------------|------|
| Skin Irrit. 2     | H315 |
| Eye Irrit. 2      | H319 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

**Classificatieprocedure:**

|                   |
|-------------------|
| Calculatiemethode |
| Calculatiemethode |
| Calculatiemethode |
| Calculatiemethode |

Ook al is de informatie en zijn de aanbevelingen in deze documentatie gebaseerd op onze algemene ervaring en worden ze naar alle eer en geweten verstrekt, MAG NIETS HIERIN UITDRUKKELIJK, GEÏMPliceerd OF OP ENIGE ANDERE WIJZE WORDEN BESCHOUWD ALS EEN GARANTIE, EEN WAARBORG OF EEN VERTEGENWOORDIGING.

TE ALLEN TIJDE IS HET DE VERANTWOORDELIJKHEID VAN DE GEBRUIKER OM DE NAUWKEURIGHEID, VOLLEDIGHEID EN TOEPASBAARHEID VAN DEZE INFORMATIE EN AANBEVELINGEN TE BEPALEN, ALSOOK DE GESCHIKTHEID VAN DE PRODUCTEN VOOR EEN BEPAALD DOEL.

DE VERMELDE PRODUCTEN KUNNEN GEVAARLIJK ZIJN EN MOETEN VOORZICHTIG BEHANDELD WORDEN. OOK AL WORDEN SOMMIGE GEVAREN IN DEZE DOCUMENTATIE UITGELEGD, TOCH WORDT HET NIET GEGARANDEERD DAT DIT DE ENIGE MOGELIJKE GEVAREN ZIJN.

De gevaren, de giftigheid en het gedrag van de producten verschilt wanneer ze samen met andere materialen worden gebruikt en is afhankelijk van de omstandigheden tijdens de productie en andere processen. De gevaren, de giftigheid en het gedrag moeten door de gebruiker worden bepaald en aan de hanteerders, verwerkers en eindgebruikers kenbaar gemaakt worden.

De handelstekens zijn hierboven het bezit van Bedrijf Huntsman of daarvan een filiaal.

GEEN PERSOON OF ORGANISATIE, BEHALVE EEN DAARTOE BEVOEGDE HUNTSMAN WERKNEMER, IS BEVOEGD OM INFORMATIEBLADEN VOOR HUNTSMAN PRODUCTEN TE VOORZIEN OF BESCHIKBAAR TE STELLEN. INFORMATIEBLADEN AFKOMSTIG VAN ONBEVOEGDE BRONNEN KUNNEN INFORMATIE BEVATTEN DIE VEROUDERD OF NIET MEER ACCURAAT IS.